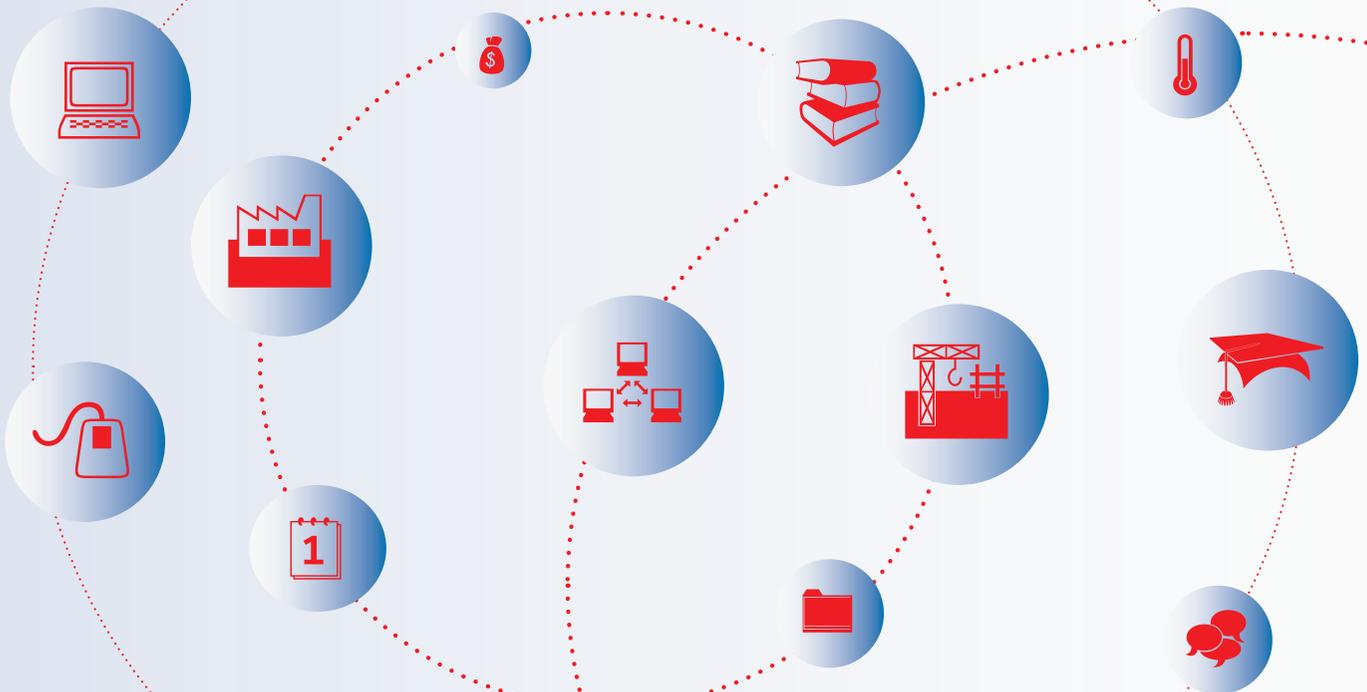


le cnam



Offre nationale des formations

2018
2019





Le Conservatoire national des arts et métiers (le Cnam) est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, placé sous la tutelle du ministère en charge de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Acteur majeur de l'accompagnement des publics adultes, il contribue à leur évolution professionnelle, à leur formation à tout moment de leur vie, et à l'individualisation de leur parcours. Le Cnam offre à chacun un accueil et une information personnalisés, un conseil en formation et orientation, un suivi de la scolarité, un soutien pédagogique si nécessaire, des propositions de validation des acquis (VAE) et des solutions de valorisation des compétences.

Grâce à son implantation géographique unique, le Cnam est présent sur tous les territoires en France métropolitaine et ultramarine mais aussi à l'international (Chine, Côte d'Ivoire, Liban, Madagascar, Maroc, etc.) à travers ses 20 centres et plus de 180 lieux d'enseignement, qui sont autant de points d'accroche d'une politique d'excellence de la formation professionnelle supérieure, lui permettant de proposer 628 parcours de formation de tout niveau : licence, master, doctorat, titre RNCP à finalité professionnelle, titre d'ingénieur, mastère spécialisé labellisé Conférence des grandes écoles, MBA accrédité *Association of MBAs*, certificat).

Le Conservatoire joue également un rôle central pour porter la mission publique de formation professionnelle tout au long de la vie. Son offre de formation et de services est adaptée pour tout public, aussi bien salariés ou indépendants en recherche de promotion sociale que demandeurs d'emploi en reconversion, avec un accent particulier mis sur l'accompagnement des publics fragiles : décrocheurs, migrants, personnes sous main de justice. Les modalités de formation répondent aux contraintes de chaque public avec de multiples modalités d'enseignement : en journée, hors temps de travail, à distance, en hybride et en alternance, sans oublier les pédagogies innovantes (MOOC, classe inversée, savoir par projet, FEST).

En synergie avec les autres acteurs de son environnement – entreprises, collectivités territoriales, financeurs, réseau d'orientation et d'accompagnement, autres établissements de formation (lycées, écoles, universités), le Cnam dispose d'atouts incontestables : conception des parcours par brique d'unités pédagogiques capitalisables, prise en compte de la spécificité des différents publics, intégration de l'approche « compétence » à tous les niveaux, accompagnement vers l'insertion professionnelle.

Dans le contexte de la réforme de la formation professionnelle à travers « la loi pour la liberté de choisir son avenir professionnel », qui met l'accent sur l'autonomie des individus, la simplification des démarches et le développement des outils tel que le compte personnel de formation et le conseil en évolution professionnelle, le Cnam fait le pari d'accompagner tous les actifs qui souhaitent diversifier et approfondir leurs compétences.

Ce catalogue s'adresse aux professionnels de l'orientation, de la formation, de l'accompagnement, ainsi qu'aux entreprises et institutions qui souhaitent accompagner leur personnel dans le développement de leur projet professionnel et de formation.

Ariane Fréhel
Directrice nationale des formations

Présentation

Les trois grandes missions du Conservatoire national des arts et métiers	p. 5
La formation au Cnam, c'est... ..	p. 6
L'offre de formation du Cnam	p. 8
L'accueil, l'information, l'orientation, l'accompagnement des publics (AIOA)	p. 9
Cnam Entreprises: la formation source de compétitivité des organisations	p. 10
Le Cnam hors les murs	p. 12
Comment lire ce catalogue ?	p. 14

Les formations en sciences et techniques

Bâtiment et travaux publics - Topographie	p. 16
Biotechnologies - Bioinformatique - Industrie agroalimentaire	p. 19
Électronique - Électrotechnique - Automatique	p. 22
Zoom sur les métiers du BTP et du développement durable	p. 26
Énergie - Environnement - Développement durable	p. 28
Hygiène et sécurité - Gestion des risques	p. 31
Industrie chimique - Analyse chimique - Cosmétique et pharmaceutique	p. 33
Informatique - Médias interactifs numériques - Réseaux de télécommunication - Cybersécurité	p. 35
Matériaux	p. 39
Mécanique - Acoustique - Aérodynamique	p. 41
Mesures - Analyses - Contrôle - Qualité	p. 44
Modélisation - Ingénierie mathématique - Statistiques	p. 46

Les formations du tertiaire

Accompagnement professionnel - Intervention sociale - Ergonomie	p. 50
Assurance - Banque - Finance	p. 52
Commerce - Marketing - Vente - Mode	p. 54
Zoom sur les métiers de l'assurance	p. 57
Communication - Gestion des connaissances - Documentation - Culture et transformation digitale - Médiation culturelle	p. 59
Comptabilité - Contrôle - Audit	p. 61
Épidémiologie - Addictologie - Santé publique	p. 64
Formation continue - Orientation - Insertion professionnelle	p. 66
Gestion publique et des collectivités	p. 68
Immobilier	p. 70
Innovation - Développement et prospective - Entrepreneuriat	p. 72
Management - Stratégie d'entreprise - Organisation - Gestion de projets - Qualité	p. 74
Management et gestion des secteurs de santé, sanitaires et sociaux	p. 77
Droit - Criminologie - Défense	p. 79
Psychologie du travail - Psychanalyse	p. 81
Ressources humaines - Sociologie du travail	p. 83
Tourisme	p. 85
Transport et logistique	p. 87
Zoom sur les métiers du transport et de la logistique	p. 89
Relations internationales - Union européenne - Langues	p. 91

Annexes

Comment trouver une formation sur le site du Cnam ?	p. 93
Les centres Cnam en France métropolitaine, ultramarine et à l'étranger	p. 94

Les trois grandes missions du Conservatoire national des arts et métiers

La formation professionnelle: une mission capitale

Le Cnam est un grand établissement public d'enseignement supérieur et de recherche. Il est un acteur majeur de la formation professionnelle continue, principalement auprès d'un public adulte souhaitant actualiser ses connaissances, développer ses compétences et acquérir une certification ou un diplôme.

Aujourd'hui, le Cnam compte plus de 60 000 auditeurs à travers son réseau constitué de 20 centres régionaux. Il propose 628 parcours de formation, 493 certificats, titres ou diplômes et pas moins de 1700 unités d'enseignement. Environ 10 000 diplômes, titres et certificats ont été délivrés en 2016-2017. Dans la même période, 500 dossiers VAE (validation des acquis de l'expérience) ont été traités ainsi que 700 VAPP (ex-VAP85), ou validation des acquis personnels et professionnels.

Le Cnam répond également aux entreprises en leur proposant des solutions adaptées à leurs problématiques : stages intra et interentreprises, sur-mesure, et prestations de conseil au travers de ses nombreux domaines d'expertise.

entreprise.cnam.fr

La recherche technologique et l'innovation: un enjeu de dimension internationale

Toujours attentif aux enjeux socioéconomiques, le Cnam contribue à la compétitivité de l'économie et de l'industrie, au développement de l'innovation scientifique et technologique, en partenariat avec des entreprises et des organismes de recherche de renommée nationale et internationale. Le Cnam dispose de 20 laboratoires de recherche, tous domaines confondus, et, comme membre de la communauté d'universités et d'établissements héSam université, il participe aux recherches de 5 laboratoires d'excellence (Labex). Près de 65 thèses sont soutenues chaque année.

recherche.cnam.fr
hesam.eu

La diffusion de la culture scientifique et technique : un programme sans cesse renouvelé

Le Cnam participe à la diffusion de la culture scientifique et technique à travers :

- **le Musée des arts et métiers**, installé dans les murs de l'ancienne abbaye de Saint-Martin-des-Champs, accueille plus de 250 000 visiteurs par an. arts-et-metiers.net
- **une bibliothèque** qui compte plus de 387 500 ouvrages, 37 000 thèses et mémoires d'ingénieurs. Plusieurs thématiques sont représentées : chimie-santé-environnement ; droit-économie-gestion ; histoire des sciences et techniques ; informatique-sciences et techniques de l'ingénieur ; sciences humaines et sociales.

bibliotheque.cnam.fr

- **un programme annuel** de quelques 350 événements destinés à tous les publics : conférences, colloques, séminaires, expositions.

culture.cnam.fr



La formation au Cnam, c'est...

... l'accessibilité à tous les publics

À ceux qui souhaitent actualiser leurs connaissances, se perfectionner, évoluer ou obtenir un diplôme, un titre ou un certificat :

- salariés ;
- demandeurs d'emploi ;
- travailleurs indépendants ;
- étudiants à la recherche d'une formation complémentaire ;
- apprentis.

... du niveau bac à bac+8

Chacun peut se former en fonction de son expérience, de ses qualifications, de son niveau d'études initial, mais aussi développer ses compétences ou obtenir un diplôme du niveau technicien au niveau cadre supérieur.

Le Cnam a délivré environ 10 000 parchemins de fin de parcours en 2016-2017 :

- 66 % sont des diplômes (LMD*, diplômes d'établissement et titres d'ingénieur) et des titres inscrits au RNCP**);
- 34 % sont des certificats (professionnels, de compétence, de spécialisation).

... dans un large éventail de filières-métiers

L'offre de formation compte plus de 628 parcours de formation répartis dans 30 filières-métiers, dont 27 en alternance : domaines scientifique, technique et tertiaire. Ces parcours sont ciblés sur les compétences recherchées par les entreprises. Les enseignants du Cnam, issus du monde académique comme du monde professionnel, apportent leur expertise et veillent à l'adéquation des formations avec les évolutions technologiques et celles des métiers.

... différentes modalités

Au Cnam, chacun peut choisir la formule adaptée à ses disponibilités, son projet personnel et professionnel et son emploi.

- **Les formations en cours du soir et/ou du samedi**
Elles permettent à chacun de suivre à son rythme les enseignements souhaités en dehors de son temps de travail.

formation.cnam.fr

- **Les formations en journée**

Des stages de courte durée dans des domaines variés sont organisés en continu ou en discontinu, sur quelques heures ou quelques jours par semaine ou par mois, ou parfois sur plusieurs semaines.

formation-entreprises.cnam.fr

- **Les formations à distance**

- La formation offerte en totalité par Internet : aucun déplacement n'est nécessaire sauf pour passer ses examens.

- La formation hybride alterne regroupements au Cnam et formation en ligne.

foad.cnam.fr

- Les formations gratuites ouvertes à tous et partout (Mooc).

www.france-universite-numerique-mooc.fr

- **Les formations en alternance**

Les formations en alternance allient cours au Cnam et périodes d'application en entreprise. Du niveau bac+2 à bac+5, elles sont le plus souvent dispensées dans le cadre d'un contrat d'apprentissage, à des jeunes de 26 à 30 ans, ou d'un contrat de professionnalisation, à des personnes plus expérimentées.

alternance.cnam.fr
cfa-idf.cnam.fr

* Licence, master, doctorat

** Répertoire national des certifications professionnelles



... des modules de formation

- **Les unités d'enseignement (UE) : accessibles à la carte et capitalisables**

Au Cnam, l'organisation des formations en unités d'enseignement (UE) capitalisables permet de bâtir un parcours modulaire et individualisé, diplômant ou non, et de progresser à son rythme.

Une unité d'enseignement représente en moyenne un volume de 40 à 60 heures de cours en présentiel ou à distance, sur un semestre. À chaque UE est affectée une valeur en crédit (en général 4 ou 6 crédits).

Les crédits sont acquis après une évaluation sanctionnée par une note égale ou supérieure à la moyenne (10/20). Les statistiques indiquent qu'en cours du soir, les élèves préparent en moyenne quatre UE par an (16 à 24 crédits), ce qui représente 6 à 7 heures d'enseignement par semaine.

Les crédits acquis sont capitalisables dans le cadre d'un parcours réalisé dans une même filière du Cnam. Dans le cadre des diplômes nationaux, ils sont aussi transférables dans un autre établissement d'enseignement supérieur, en France ou dans un pays de l'espace européen (pour un parcours réalisé dans des établissements ayant fait l'objet d'une convention avec le Cnam).

- **Les unités spécifiques (US)**

Elles sont constitutives de certaines formations (principalement des diplômes nationaux) accessibles uniquement après un agrément pédagogique sur dossier et/ou entretien. Les US ne peuvent pas être suivies à la carte.

... la prise en compte des parcours individuels

Les enseignements du Cnam s'appuient sur l'expérience professionnelle acquise dans la spécialité de la certification préparée. Cette expérience professionnelle est nécessaire et obligatoire pour la délivrance des certifications. Cette condition ne s'applique pas aux diplômes préparés par la voie de l'apprentissage.

- **La validation des acquis de l'expérience (VAE)**

Valider les acquis de l'expérience permet d'obtenir tout ou partie d'une certification professionnelle, sur décision d'un jury, à condition de justifier d'une expérience salariée, non salariée, bénévole ou de volontariat d'un minimum d'un an, en continu ou en discontinu.

La VAE en entreprise est un outil pour la gestion prévisionnelle de l'emploi et des compétences (GPEC), et un levier de gestion des ressources humaines. Elle permet d'augmenter la qualification par l'obtention d'une certification professionnelle, de développer les compétences pour une meilleure adaptation au contexte professionnel et de favoriser la transférabilité des compétences.

vae.cnam.fr

- **La validation des acquis personnels et professionnels (VAPP ; ex-VAP85)**

La VAPP permet, sur la base des expériences professionnelles, des acquis personnels et des études, d'accéder à une certification sans avoir le diplôme ou le titre requis.

vae.cnam.fr

- **La validation des études supérieures (VES)**

La VES reconnaît les acquis des formations suivies en dehors du Cnam en France et à l'étranger : universités, écoles, instituts et centres de formation. Elle permet d'obtenir tout ou partie d'un diplôme du Cnam. Elle donne également l'accès aux différents niveaux de l'enseignement supérieur (article 613-5 du code de l'éducation).

... différents types de financement possibles :

- le plan de formation de l'entreprise ;
- le compte personnel de formation (CPF) ;
- le congé individuel de formation (CIF) ;
- la formation hors temps de travail (FHTT).

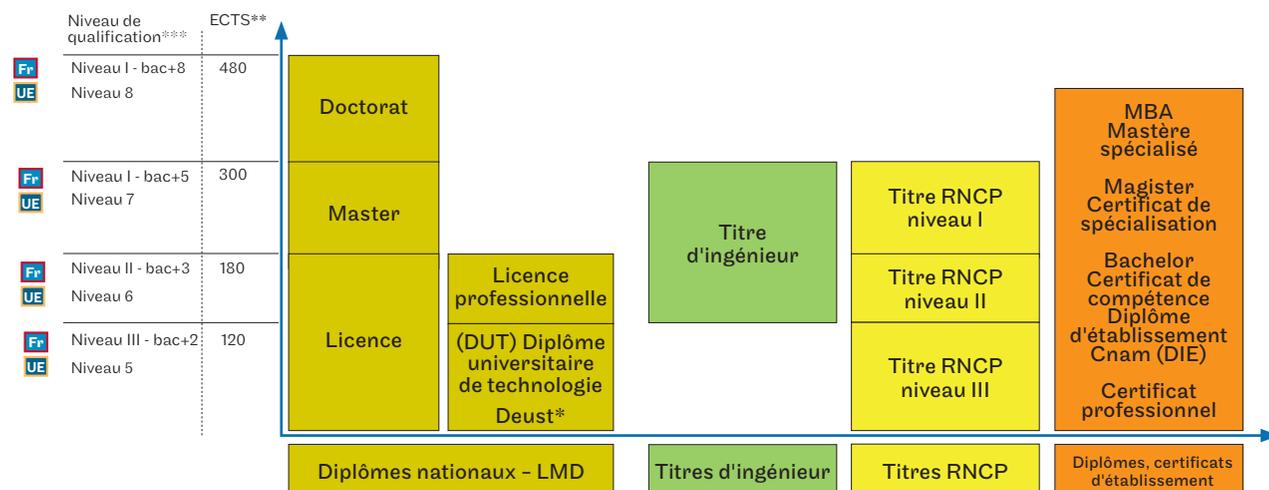
... partout en France et à l'étranger

Le Cnam est un grand établissement, dont le siège est à Paris, qui anime un réseau de 20 centres en région et à l'étranger et plus de 200 lieux d'enseignement. Cette implantation territoriale assure une large diffusion des enseignements en France métropolitaine et ultramarine, ainsi qu'en Europe et à l'étranger (Afrique subsaharienne, Asie, Maghreb, Proche-Orient, etc.).

www.cnam.fr

(rubriques : régions/international)

L'offre de formation du Cnam



*Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

** Crédits européens du schéma LMD

*** CEC : cadre Européen des Certifications pour l'éducation tout au long de la vie, élaboré par la Commission européenne en lien avec le processus de Bologne. Le CEC est un système commun de référence qui permet aux pays européens d'établir un lien entre leurs systèmes de certifications.

Les diplômes nationaux (LMD) et les titres d'ingénieur

De quoi s'agit-il ?

Les diplômes et titres délivrés au nom de l'État sont nationaux et enregistrés de droit au Répertoire national des certifications professionnelles (RNCP). Leur création fait l'objet d'un arrêté d'habilitation au Journal officiel. Le Cnam propose :

- Les titres d'ingénieur :

L'école d'ingénieur du Cnam (EICnam) délivre chaque année près de 1200 diplômes dont 55% en apprentissage. Tous ses titres sont habilités par la Commission des titres d'ingénieur (CTI) d'ingénieur.

eicnam.cnam.fr

- Les diplômes licence, master, doctorat (LMD) :

formation.cnam.fr - www.cncp.gouv.fr

- Les DUT et des Deust (niveau III) :

it.cnam.fr

Les titres à finalité professionnelle

De quoi s'agit-il ?

Les titres à finalité professionnelle sont enregistrés au Répertoire national des certifications professionnelles (RNCP). L'enregistrement est prononcé après la vérification de trois éléments :

- la cohérence des référentiels avec les objectifs de la qualification visée par la certification ;
- l'opportunité de l'existence de la certification sur le marché du travail ;
- la pertinence du dispositif d'évaluation avec la VAE.

Leur création fait l'objet d'un arrêté au Journal officiel.

www.cncp.gouv.fr

Les diplômes et certificats d'établissement

De quoi s'agit-il ?

Ce sont des formations propres à l'établissement, de niveau bac+2 à bac+5, qui ont des conditions d'accès et des modes d'organisation spécifiques. Il s'agit :

- des certificats professionnels qui sanctionnent des formations de courte durée (accessible à un public de niveau bac) ;
- des certificats de compétence (accessibles à un public de niveau bac+2) ;
- des bachelors et des magisters (accessibles à un public de niveau bac+2/3 minimum) ;
- des certificats de spécialisation (accessibles à un public de niveau bac+4) ;
- un MBA accrédité Association of MBAs (accessible à un public de niveau bac+4) ;
- des mastères spécialisés labellisés Conférence des grandes écoles (accessible à un public de niveau bac+5).

Ces certifications Cnam ne sont pas enregistrées au RNCP.

Le Cnam propose 628 parcours dans des secteurs professionnels diversifiés, avec des certifications pouvant être obtenues par la voie de la formation, de la validation des acquis de l'expérience (VAE) ou de la validation des études supérieures (VES).

La majorité des formations conduisant à la délivrance de certifications (diplômes, titres, certificats, etc.) est organisée en unités d'enseignement (UE). Chaque UE constitue un module de formation que chacun peut suivre, à son rythme, individuellement et à la carte en fonction de ses besoins et en tenant compte des conditions d'admission. Ces UE sont capitalisables pour obtenir une certification délivrée par le Cnam.

www.cnam.fr

L'accueil, l'information, l'orientation, l'accompagnement et l'insertion professionnelle des publics (AIOAIP) : une priorité affichée

Le Conservatoire national des arts et métiers développe des actions autour des missions d'accueil, d'information, d'orientation, d'accompagnement et d'insertion professionnelle. Il porte politiquement ce développement et accompagne tous les centres en région dans la mise en place d'actions permettant à chaque élève de mieux s'orienter, se former et s'insérer. L'établissement est conscient que sa responsabilité se trouve dans sa capacité à insérer les auditeurs, d'une part en veillant à proposer une orientation adaptée aux attentes et aptitudes de chacun d'entre eux, d'autre part en mettant tout en œuvre pour adapter à chaque type de profil l'accompagnement à l'insertion professionnelle.

À ce titre, le Cnam propose sur l'ensemble du territoire, de manière uniforme, l'accueil, l'information, l'orientation, l'accompagnement et l'insertion professionnelle (AIOAIP) des publics (scolaires, étudiants, apprentis, salariés, demandeurs d'emploi, professions libérales, etc.), grâce à son modèle de service AIOAIP ; ce dernier est centré sur les besoins des publics et il est mobilisable à tout moment de leur parcours professionnel (tout au long de la vie). Il s'engage à apporter une aide à la décision pour permettre à chacun d'être en mesure de faire un choix réfléchi sur son avenir professionnel.

Le renforcement et le développement des services d'accueil, d'information, d'orientation et d'accompagnement pour tous, mettent en œuvre les principes d'accessibilité et d'individualisation des parcours.

Des prestations AIOAIP dans tous les centres Cnam en région

- Un accueil individuel ou collectif, adapté à tous, dans tous les centres de formation du Cnam et tout au long de l'année ;
- Des journées portes ouvertes, occasion de s'informer sur les formations et les services du Cnam, de rencontrer des conseillers et des enseignants lors de conférences sur les métiers et les formations ;
- Des entretiens-conseil, individuels ou collectifs, permettant d'apporter des réponses pertinentes et d'aider les publics à formaliser leur projet ;
- Des actions et des outils variés comme aide à la recherche de chacun : sites Internet, plaquettes, conférences, colloques sur des thèmes d'actualité à caractère scientifique et sur les innovations ;
- Des ateliers de techniques de recherche d'emploi.

Plus d'infos :

region.cnam.fr

Deux chartes AIOAIP et VAE garantissent la qualité des services

Ces chartes, élaborées pour tous, quel que soit leur ancrage géographique, ont pour objectif de faciliter la construction des parcours des publics. Au Cnam, chacun construit son projet de formation en fonction de ses motivations et de ses objectifs personnels et professionnels. Il n'y a pas de parcours type, aussi pour aider et accompagner ses publics dans leur démarche, l'établissement met à leur disposition des services variés et adaptés à chacun.

Un accompagnement spécialement conçu pour les personnes en situation de handicap

La mission Handi'Cnam s'efforce de faciliter les études, les examens et la vie au quotidien dans l'établissement des personnes en situation de handicap. Elle conseille les enseignants et les personnels dans les centres à Paris comme en région et met en place des actions de sensibilisation autour du handicap.

Plus d'infos :

handi.cnam.fr

Le suivi et l'évaluation des enseignements

Pour répondre aux attentes des publics, l'Observatoire des études et des carrières (OEC) du Cnam effectue un suivi des enseignements permettant d'apporter des points d'amélioration continue à la qualité des formations.

Plus d'infos :

info-formation Cnam : 01 40 27 23 30



Cnam Entreprises : la formation, source de compétitivité des organisations

Face à l'accélération des cycles de production et d'innovation, les entreprises sont dans l'obligation de s'adapter, de faire évoluer leur stratégie en permanence. De plus, la transformation numérique n'épargne aucun domaine. Les entreprises doivent donc se repositionner, faire évoluer leur modèle, développer des compétences nouvelles. Les jeunes pousses sont nombreuses sur le marché, créant un environnement ultra-compétitif dans lequel il faut faire preuve d'agilité et d'anticipation sous peine de se laisser dépasser par la concurrence.

Face à ce constat, la formation apparaît comme l'une des clés de la compétitivité des entreprises. Cnam Entreprises, entité de l'établissement au service des entreprises et des institutions, est à leurs côtés pour la formation de leurs dirigeants et de leurs équipes. Elle apporte des solutions adaptées grâce à une offre en phase avec les besoins du monde du travail : de la formation courte aux programmes diplômants en passant par une offre unique de Mooc* d'entreprise.

Des formations adaptées aux besoins des professionnels

En fonction des objectifs de l'entreprise et des besoins de montée en compétence, de perfectionnement, voire de reconversion, Cnam Entreprises propose un suivi pendant le processus de formation. Elle accompagne l'entreprise sur l'analyse et la formalisation des besoins de formation. Elle apporte un conseil sur le choix des modalités de formation les plus pertinentes. De même, elle propose un cursus adapté à chacun, en articulation avec la validation des acquis de l'expérience ou tout autre dispositif approprié. Chaque parcours de formation est ainsi optimisé en fonction de la cible et des compétences dont disposent les collaborateurs avant leur formation.

Des solutions locales, nationales et internationales

Le Cnam propose un catalogue de formations d'une richesse inégalée. Formations métiers ou formations transverses, il apporte des solutions adaptées, à travers des stages courts ou des formations inter-entreprises certifiantes ou diplômantes.

En fonction des contraintes, Cnam Entreprises peut adapter les dates, les lieux et les modalités de réalisation. Des offres sur mesure sont également proposées pour répondre à des besoins spécifiques, que ceux-ci concernent quelques salariés ou plusieurs milliers. Présent sur tout le territoire ainsi qu'à l'international, Cnam Entreprises peut déployer des actions de formation en garantissant le même contenu et la même qualité quel que soit le nombre de sessions et leur répartition géographique.

Une offre de formation numérique, innovante et ciblée

La diversité des modalités pédagogiques est un atout dans la formation. Le Cnam met le numérique au cœur de sa stratégie. L'e-learning, ou formation à distance, est une réalité pour la plupart des formations du Cnam.

Former vite et bien, maîtriser ses coûts de formation : c'est l'équation que chaque entreprise aimerait résoudre facilement. Pour cela, Cnam Entreprises apporte aujourd'hui des solutions crédibles grâce à son offre numérique. Leader sur les Mooc, le Cnam dispose aujourd'hui d'un des catalogues les plus riches à destination des entreprises. Celui-ci s'étend en permanence. En standard ou adapté à un besoin spécifique, Cnam Entreprises peut mettre à disposition des collaborateurs d'une organisation la formation en ligne dont ils ont besoin. Une plateforme d'apprentissage interactive à la pointe des usages du numérique est proposée en fonction des attentes. Grâce aux Mooc d'entreprise du Cnam, les salariés peuvent améliorer leurs compétences tout au long de l'année sans être immobilisés des journées entières. Plus flexibles qu'une formation en présentiel, les Mooc produits par le Cnam permettent aux entreprises de faire des économies d'échelle sans compromettre leur exigence de qualité.

**Mooc: Massive Online Open Course ou cours en ligne ouvert et massif. Lorsqu'ils sont déployés dans le cadre d'une entreprise, qu'ils soient créés sur mesure ou issus d'un Mooc grand public, on parle de Spoc (Small Private Online Course) ou de Mooc d'entreprise.*

Se former pour entreprendre

Développer l'esprit d'entreprise est un enjeu vital, aussi bien dans les TPE-PME que dans les grands groupes. Pour cette raison, le Cnam développe des offres spécifiques pour accompagner l'économie française en favorisant l'esprit d'entreprise sous toutes ses formes (entrepreneuriat, intrapreneuriat, incubation, etc.). Une entité dédiée, Cnam Entrepreneurs, conçoit des dispositifs de formation spécifiques à l'attention des artisans, des dirigeants de TPE ou de PME. L'enjeu ? Développer les postures et compétences entrepreneuriales du chef d'entreprise ou de ses collaborateurs proches. Pragmatiques et concrets, ces programmes, nourris par la recherche, prennent en compte les spécificités des petites entreprises et s'adaptent à la singularité de chaque projet, qu'il soit de création, de développement ou de reprise.

Entreprendre en étant accompagné

Les chefs d'entreprise ont souvent des projets de développement mais ne disposent pas de la disponibilité pour les mener. Le Cnam peut les accompagner et leur proposer une solution adaptée à la situation. Le dispositif Ardan (actions régionales pour le développement d'activités nouvelles), par exemple, permet de concrétiser des projets dormant dans les entreprises et de créer des emplois, en lien avec les territoires. Plus de 10 000 projets ont été développés en près de 30 ans avec un taux de 90 % d'embauche du stagiaire et environ 10 000 emplois induits. Riche de son expérience auprès d'un public de professionnels, le Cnam propose un parcours d'accompagnement individualisé et de formation adapté aux besoins des entrepreneurs et met à leur disposition son expertise en développement de projets entrepreneuriaux.

Créativité, incubation et développement

Le Cnam accompagne également les entreprises dès leur phase de création via son incubateur. Véritablement orienté business, Cnam Incubateur propose aux entrepreneurs une offre de services pour favoriser le développement de leur activité. Pénétrer un nouveau marché, implanter un produit ou un service nécessite d'adopter des stratégies marketing et de communication efficaces, aussi bien sur des marchés interentreprises que vers le grand public. L'incubateur offre un continuum entre formation et développement économique. Il cible les projets innovants et à fort potentiel de création d'emplois en s'appuyant sur ses 5 000 enseignants dans toutes les disciplines et, lorsque le projet le requiert, son réseau unique de 20 laboratoires de recherche. Le Cnam complète son offre par une offre d'incubation virtuelle ainsi qu'une offre d'excubation, qui apparaît comme l'un des moyens pertinents de favoriser l'innovation dans les grandes entreprises.

Pour plus d'information :

Cnam entreprises
cnam-entreprises.fr
entreprises@cnam.fr
01 58 80 89 72



Le Cnam hors les murs

Une institution de référence pour la formation professionnelle à l'international

Le Cnam dispose aujourd'hui de 5 centres à l'étranger : Liban, Maroc, Côte d'Ivoire, Madagascar et Chine. Ce réseau international s'élargira d'ici 2019 avec deux nouveaux centres, au Sénégal et en Tunisie. Ce maillage international a pour principal objectif de répondre aux problématiques locales en matière d'enseignement, de formation professionnelle et d'emploi, au plus près des acteurs sociaux-économiques.

En plus de son réseau international, le Cnam a développé des coopérations avec des partenaires académiques, institutionnels et professionnels aux quatre coins du monde : en Europe (Allemagne, Grèce, Hongrie, Roumanie, Russie, Ukraine, etc.), en Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie) et subsaharienne (Afrique du Sud, Côte d'Ivoire, Libéria, Mauritanie, Nigéria, Sénégal, etc.), au Moyen-Orient (Jordanie, Liban, Israël, etc.), en Asie (Chine, Corée du sud, Inde, Malaisie, Vietnam, etc.) et sur le continent américain (Brésil, Canada, Cuba, Mexique, Uruguay, etc.).

Le Cnam propose des formations certifiantes et diplômantes de dimension internationale :

1. Les masters internationaux enseignés en anglais, accrédités au niveau européen (LMD), sont destinés à un public international, dans le cadre de conventions de partenariat avec des universités étrangères :

- le MIM, master international en management, concerne actuellement les partenariats avec la Chine, la Russie et le Vietnam ;
- en ingénierie, les masters internationaux en mécanique, informatique et télécoms concernent actuellement les partenariats avec la Chine, et prochainement la Russie ;
- le MBA, Master of Business Administration, accrédité par l'association of MBAs (AMBA), est développé sur deux sites : Paris et Bucarest. Le programme MBA en Roumanie est hébergé par la Bucarest Business School (BBS) au sein de l'ASE, la plus importante université de sciences économiques de Roumanie.

2. Les formations et l'expertise du Cnam à l'étranger

Le Cnam déploie de nombreuses formations continues diplômantes (diplômes nationaux LMD) et/ou certifiantes (diplômes d'établissement), aussi bien en ingénierie qu'en management, au sein de ses centres internationaux et auprès d'établissements d'enseignement supérieur partenaires étrangers. Aujourd'hui, il s'agit davantage de former des formateurs, et donc de transfert de compétences en ingénierie pédagogique de formation professionnelle et continue (professionnalisation des formations, VAE, alternance, numérique, entrepreneuriat). Pour ces formations, la modalité hybride (à distance).

3. Le Cnam et la mobilité internationale

L'établissement s'implique à travers des programmes d'échanges, notamment en intégrant dans ses formations des séjours à l'étranger pour ses élèves ingénieurs, une condition requise par la Commission des titres d'ingénieur (CTI). Ces échanges sont aussi largement répandus dans le cadre du programme MBA.



Partenariats institutionnels

1. Les accords de coopération

S'agissant des partenaires institutionnels et professionnels, le Cnam, représenté par la direction du Développement européen et international (DDEI), travaille en relation étroite avec les ministères étrangers, les entreprises, les fédérations professionnelles, le ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères, les antennes diplomatiques, les organisations internationales telles que l'Union européenne, l'Agence universitaire de la francophonie ou l'Agence française de développement.

Le Cnam est membre du réseau Campus France et dispose ainsi d'un appui pour la promotion de son offre de formation à l'étranger, notamment pour l'accueil de doctorants dans ses laboratoires de recherche.

Ainsi, le Cnam a signé plus de 80 accords de coopération portant sur des formations et/ou des recherches communes, de l'expertise et du transfert d'ingénierie.

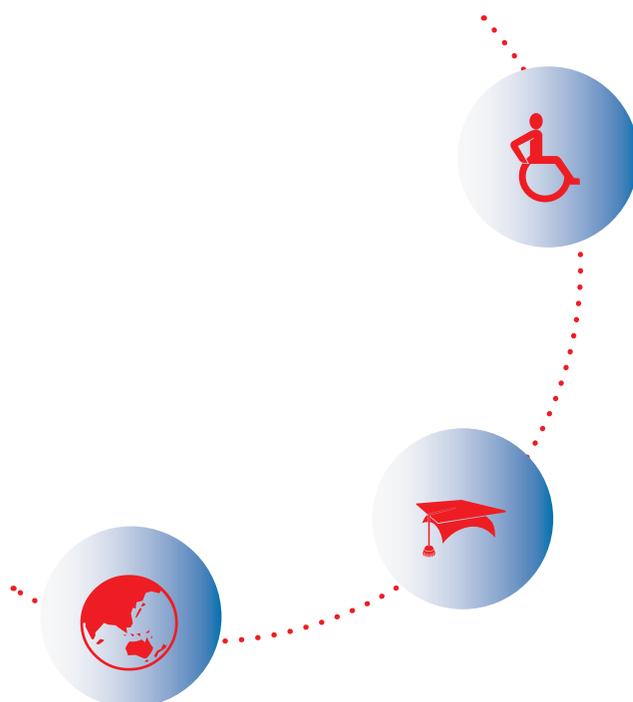
2. Les projets internationaux

L'établissement public porte de plus en plus de projets européens Erasmus+ (une dizaine à l'heure actuelle). Cela représente près de 1,5 million d'euros de budget par an. La direction du Développement européen et international (DDEI) coordonne deux importants projets dans le domaine de la performance énergétique des bâtiments en Russie, en Azerbaïdjan et en Chine, de la qualité de l'enseignement supérieur agronomique en Méditerranée, et des énergies renouvelables en Afrique du Nord et de l'Ouest.

Actuellement, la DDEI du Cnam pilote aussi un dossier d'expertise en matière de formation professionnelle en collaboration avec le ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères ; il concerne 10 pays : Afrique du Sud, Algérie, Égypte, Inde, Iran, Jordanie, Mauritanie, Mexique, Nigeria et Uruguay. Cette expertise nécessite également une coopération étroite avec l'Agence française de développement.

Tous ces projets permettent d'accroître la notoriété du Cnam à l'international en tant qu'établissement de référence en matière de formation tout au long de la vie.

international.cnam.fr/international



Comment lire ce catalogue ?

L'offre de formation proposée dans ce catalogue est présentée selon **4** niveaux de lecture :

1

Des filières-métiers

Cette présentation de l'offre de formation en 30 filières, dont 27 proposées en alternance, s'appuie sur la nomenclature officielle des familles d'activités professionnelles du ministère du Travail, de l'Emploi, de la Formation professionnelle et du Dialogue social.

travail-emploi.gouv.fr

Elle met en avant les secteurs d'activité en pointe ou émergents et permet de mieux cibler la relation emploi-formation, essentielle pour la construction des différents projets professionnels et de formation des publics.

2

Des niveaux d'accès

- niveau IV : bac ou niveau bac (technicien) ;
- niveau III : bac+2 (technicien supérieur) ;
- niveau II : bac+3 (cadre et expert) ;
- niveau I : bac+5 et plus (dirigeant et expert).

3

Des types de certifications

- les diplômes nationaux (LMD et titres d'ingénieur) ;
- les titres à finalité professionnelle (RNCP) ;
- les diplômes et certificats d'établissement.

4

Des parcours accessibles selon différentes modalités

- le pictogramme **UE** indique que le parcours est organisé en unités d'enseignement capitalisables à la carte ;
- le pictogramme  indique que le parcours est accessible après une procédure de sélection et organisé en parcours « bloqué » ;
- le pictogramme **A** indique que le parcours est proposé dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ;
- le pictogramme **P** indique que le parcours est proposé dans le cadre d'un contrat de professionnalisation.

Attention !
Avant toute inscription,
se rapprocher de votre centre Cnam
pour s'assurer que les modalités
A et/ou **P**
sont bien proposées.



**Les formations en
sciences et techniques**



Bâtiment et travaux publics - Topographie



Les entreprises de bâtiment assurent la construction des logements privés, des bâtiments commerciaux et industriels et des bâtiments publics scolaires et sportifs. Les entreprises de travaux publics quant à elles, réalisent des routes, des voiries, des réseaux divers, des voies ferrées, des ponts, des barrages, des pistes d'aéroports. Les nouvelles normes environnementales, l'émergence du processus BIM, les concepts de *smart building* et de *smart city*, la nécessité de mettre en œuvre des techniques innovantes exigent des personnes de plus en plus qualifiées (de niveau bac+2/3 à bac+5).

Le géomètre-topographe est présent à chacune des étapes de la réalisation d'un chantier. En amont, il intervient pour un état des lieux destiné à accueillir les équipements: c'est le relevé.

Puis, pendant le chantier, il fournit les repères nécessaires à la conduite des travaux (implantation), tandis que les données recueillies sont utilisées pour le guidage d'engins.

À la fin des travaux, le géomètre va constater leur bon achèvement (récolement) et certaines fois participer à leur surveillance (auscultation). Pour atteindre ce niveau de compétence, l'école supérieure des géomètres et topographes (ESGT) propose aux professionnels une offre de formation très pointue.

Le BTP en chiffres...

150

milliards d'euros
de chiffre d'affaires

1 145 887

salariés dans le secteur

264 271

recrutements en 2017

Quelques métiers

- Assistant maître d'ouvrage
- Chargé d'affaires
- Conducteur de travaux
- Expert énergétique du bâtiment
- Géomètre-expert
- Ingénieur aménagement et environnement, bâtiment, travaux publics
- Manager de projet BIM

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

btp.cnam.fr
esgt-siti.cnam.fr
ffbatiment.fr
fntp.fr
metiers-btp.fr
actionbtp.com
idelecplus.com

Les formations de la filière-métier Bâtiment et travaux publics - Topographie

▶ Accès bac ou niveau bac

Diplômes Cnam

Conducteur de travaux BTP	UE		DIE54 00A
Projeteur d'études BTP	UE		DIE55 00A

Certificats professionnels

Technologie de la construction	UE	A et P	CP53 00A
Structure du BTP	UE		CP54 00A
DAO et BIM	UE	P	CP55 00A
Conduite de chantier BTP	UE	P	CP56
Bureau d'études		A et P	CP57

Deust (Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques)

Bâtiment et construction, conduite de travaux en éco-construction		A et P	DUS01
---	--	--------	-------

Licences Sciences, technologies, santé

mention Génie civil parcours structure	UE		LG035 01A
mention Génie civil parcours bâtiment et travaux publics (BTP)	UE		LG035 02A
mention Génie civil parcours énergétique du bâtiment	UE		LG035 03A
mention Génie civil parcours géotechnique	UE		LG035 04A
mention Génie civil parcours aménagement et environnement	UE		LG035 05A
mention Génie civil parcours économie de la construction (ECO)		A et P	LG035 06A
mention Génie civil parcours <i>Building information modeling</i> (BIM)		A et P	LG035 07B/C/D
mention Génie civil parcours management de projet et de travaux (MPT)		A et P	LG035 08A
mention Génie civil parcours construction durable et management de projet BIM (CDB)		A et P	LG035 09A
mention Génie civil parcours maintenance et gestion du patrimoine d'infrastructures (MGI)		A et P	LG035 10A

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Diplômes Cnam

Responsable en production industrielle parcours géotechnique	UE		DIE17 01A
Chargé d'études bâtiment	UE		DIE31 00A
Chargé d'études en calcul de structure bâtiment et travaux publics	UE		DIE46 00A
Responsable de travaux bâtiment et travaux publics	UE		DIE47 00A

Certificats de compétence

Dynamique des sols et structures, génie parasismique	UE		CC76 00A
Calcul des ouvrages géotechniques	UE		CC77 00A
Ingénierie avancée des structures	UE		CC108 00A

Les formations de la filière-métier Bâtiment et travaux publics - Topographie (suite)

Calcul des structures	UE		CC109 00A
Travaux publics	UE		CC120 00A
Management de projet et de travaux	UE		CC121 00A
Management de projet et de travaux	UE		CC122 00A
Performance énergétique des enveloppes du bâtiment	UE		CC123 00A
Géologie pour la construction et l'aménagement	UE		CC132 00A
Référent BIM	UE		CC136 00A

Licences professionnelles

Arts et métiers du bâtiment		A et P	LP134 01A
Économie de la construction et management de projet BIM		A et P	LP134 02A
Conduite de travaux et management de projet BIM		A et P	LP134 03A
Bureau d'études et management de projet BIM		A et P	LP134 04A
Bureau d'études structures	UE	A et P	LP135 01A
Management et conduite de travaux	UE	A et P	LP135 02A
Rénovation énergétique du bâtiment	UE	A et P	LP136 00A
Géomesure et aménagement			LP137 00A

Titres d'ingénieur

spécialité Bâtiment travaux publics parcours bâtiment et travaux publics	UE		CYC83 01A
spécialité Bâtiment travaux publics parcours structures	UE		CYC83 02A
spécialité Bâtiment travaux publics parcours géotechnique	UE		CYC83 03A
spécialité Bâtiment travaux publics parcours aménagement et environnement	UE		CYC83 04A
spécialité Géomètre-topographe, École supérieure des géomètres et topographes			ING01 00A
spécialité Construction et aménagement, en partenariat avec l'IIT-BTP Champagne-Ardenne		A	ING02 00A
spécialité Construction et aménagement, en partenariat avec l'IST-BTP de Picardie		A	ING14
spécialité Construction et aménagement parcours écoréhabilitation, en convention avec l'Université de Limoges		A et P	ING65 00A
spécialité BTP parcours transitions numériques et environnementales, en partenariat avec l'IF3E		A	ING74 00A

▶ Accès bac+3

Master

Identification, aménagement et gestion du foncier			MR115 00A
---	--	--	-----------

▶ Accès bac+4

Certificat de spécialisation

Calcul avancé des ouvrages géotechniques	UE		CS65 00A
--	----	--	----------

▶ Accès bac+5

Doctorat

Géomatique			DOC43 00A
------------	--	--	-----------

Biotechnologies - Bioinformatique - Industrie agroalimentaire



La biotechnologie, la bioinformatique, l'industrie agroalimentaire ainsi que les sciences et techniques de la mer connaissent une croissance exponentielle ces dernières années.

La recherche soutenue par les chercheurs en sciences de la vie en symbiose avec les chercheurs des technologies de l'information, plus particulièrement de l'informatique, concourent à la croissance du génie biologique et des biotechnologies.

La recherche a favorisé la création de nouvelles générations de produits et de processus en agriculture, agroalimentaire, pharmacie, diététique, alimentation animale. Corrélativement, la mise au point de traitements médicaux novateurs et les opérations de restauration des milieux naturels pollués favorisent cet essor.

Les sciences et techniques de la mer connaissent elles aussi un fort développement à l'international. Aujourd'hui, le Cnam forme à l'exploration et l'exploitation, à la maîtrise, au contrôle, à la protection de l'environnement du milieu marin, à la maîtrise des énergies marines renouvelables (EMR) et à l'aménagement du littoral.

De la production au bureau d'étude, en passant par la R&D, les métiers du génie des procédés offrent d'excellentes perspectives d'emploi pour gérer les ressources, protéger l'environnement et produire durablement les produits du quotidien (chocolat, essence, médicaments, plastiques, eau potable, etc.).

La bioinformatique/biotechnologie en chiffres...

40
milliards d'euros
de chiffre d'affaires
à l'horizon 2030

130 000
emplois à l'horizon 2030

600
entreprises en France

Quelques métiers

- Bioinformaticien
- Chef de produit galénique
- Ingénieur en génie des procédés, R&D et industrialisation en chimie, R&D et industrialisation en formulation
- Océanographe-prospecteur
- Responsable d'unité de fabrication
- Technicien d'entreprise

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

gpip.cnam.fr

leem.org

uic.fr

sfgp.asso.fr

poletechno52.fr

spppcm.fr

apecita.com

techniques-ingenieur.fr

www.febea.fr

www.fipec.org

geolink-expansion.com

ania.net

Les formations de la filière-métier Biotechnologies - Bioinformatique - Industrie agroalimentaire

▶ Accès bac ou niveau bac

Diplômes Cnam

Cadre technique, production et valorisation des ressources marines	UE	A	DIE41 00A
Cadre technique, génie de l'environnement marin		A et P	DIE42 00A
Bachelor océanographe-prospecteur			BCH15 00A

Certificat professionnel

Technicien spécialisé en Arts et métiers de bouche			CP41 00A
--	--	--	----------

Titre RNCP niveau III

Technicien de laboratoire, spécialité en chimie, biochimie, biologie	UE		CPN38 00A
--	----	--	-----------

Deust (Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques)

Production et transformations, Arts et métiers de bouche		A et P	DUS02 00A
--	--	--------	-----------

Licences Sciences, technologies, santé

mention Sciences pour l'ingénieur parcours agro-industries	UE		LG034 09A
mention Sciences pour l'ingénieur parcours génie biologique	UE		LG034 10A

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Diplômes Cnam

Conseiller en alimentation du sportif			DIE05 00A
Responsable en production industrielle parcours productions animales et végétales	UE		DIE16 08A

Certificats de compétence

Productions agricoles et technologies agroalimentaires	UE		CC61 00A
Bioinformatique	UE		CC65 00A
Bioanalyse	UE		CC87 00A
Microbiologie	UE		CC117 00A

Titres RNCP niveau II

Responsable en ingénierie d'étude et de production option recherche et développement parcours génie biologique	UE		CPN85 01A
Responsable en ingénierie d'étude et de production option production parcours agroalimentaire	UE		CPN86 01A

Licences professionnelles

Bioinformatique			LP101 01A
Génomique		A	LP101 02A
Pharmacovigilances et autres vigilances		A et P	LP101 03A
Bioexpérimentation industrielle			LP102 00A
Commercialisation des produits alimentaires		A et P	LP103 00A
Conception et production des aliments dans les industries agroalimentaires		A et P	LP108 01A
Industries des céréales		A et P	LP108 02A
Produits laitiers		A et P	LP108 03A

Les formations de la filière-métier Biotechnologies - Bioinformatique - Industrie agroalimentaire (suite)

Qualité, sécurité, recherche et analyses alimentaires		A et P	LP108 04A
Gestion de production en restauration collective		A et P	LP132 01A
Arts et métiers de bouche		A et P	LP132 02A

Titres d'ingénieur

spécialité Agroalimentaire	UE		CYC80 00A
spécialité Génie biologique	UE		CYC86 00A

Accès bac+4

Certificat de spécialisation

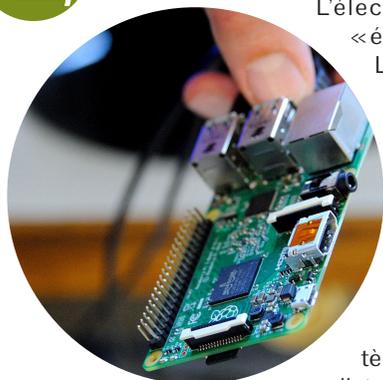
Responsable en ingénierie d'étude et de production option agroalimentaire	UE		CS60 00A
---	----	--	----------

Accès bac+5

Doctorats

Biologie			DOC28 00A
Épidémiologie, spécialité Nutrition			DOC44 00A
Bioinformatique			DOC45 00A

Électronique - Électrotechnique – Automatique



L'électronique, l'électrotechnique et l'automatique sont regroupées sous le terme «électrotechnologies».

Les électrotechnologies sont présentes dans les secteurs de l'efficacité et de l'intelligence énergétique, de l'industrie du futur (*Smart Industries*), des bâtiments, de la cybersécurité, des objets connectés, de l'automobile, du ferroviaire, de l'aéronautique, des réseaux électriques intelligents (*Smart Grids*), des énergies renouvelables (EnR), de la ville durable, des datacenters et des technologies médicales. L'ensemble de ces secteurs est en développement constant suite à la révolution des technologies numériques.

Compte tenu des débouchés professionnels certains dans ces secteurs, le Cnam a développé une offre de formation dans divers domaines : l'automatique, la robotique, les systèmes embarqués, les télécommunications et le traitement des signaux, le transport et la distribution de l'énergie électrique, la conversion d'énergie électrique, l'efficacité énergétique dans les bâtiments et l'éclairage dans le cadre du développement durable.

L'électrotechnique en chiffres...

100
milliards d'euros
de chiffre d'affaires

420 000
salariés dans le secteur

3 000
entreprises spécialisées

Quelques métiers

- Architecte systèmes, réseaux et télécoms
- Concepteur de systèmes électroniques
- Expert en radiocommunications mobiles, en robotique
- Ingénieur bureau d'études, R&D, systèmes automatisés
- Responsable de projets innovants
- Technicien en électronique, en automatisme des systèmes

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

eeam.cnam.fr

fedelec.fr

it.cnam.fr

www.defi-metiers.fr

fiiec.fr

gimelec.fr

Les formations de la filière-métier Électronique - Électrotechnique - Automatique

▶ Accès bac ou niveau bac

Diplôme Cnam

Technicien supérieur en électronique, électrotechnique et automatisme	UE		DIE24 00A
---	----	--	-----------

Certificats professionnels

Technicien en électronique	UE		CP12 00A
Technicien en automatisme des systèmes	UE		CP19 00A
Technicien en électrotechnique	UE		CP20 00A
Technicien en maîtrise des réseaux d'énergie	UE		CP35 00A

DUT (Diplôme universitaire de technologie)

Génie électrique et informatique industrielle	UE	 A et P	DUT10 00A
---	----	--	-----------

Licences Sciences, technologies, santé

mention sciences pour l'ingénieur, parcours automatique et systèmes	UE		LG034 02A
mention sciences pour l'ingénieur, parcours électronique et systèmes	UE		LG034 03A

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Diplôme Cnam

Responsable opérationnel en télécommunications et réseaux	UE		DIE30 00A
---	----	--	-----------

Certificats de compétence

Gestionnaire de systèmes répartis de production de l'énergie électrique	UE		CC73 00A
Productique et informatique industrielle	UE		CC75 00A

Titres RNCP niveau II

Responsable opérationnel en électronique	UE		CPN54 00A
Responsable technique et opérationnel des systèmes mécaniques et électriques, parcours électrotechnique	UE		CPN79 04A
Responsable opérationnel en automatisme	UE		CPN83 00A

Licences professionnelles

Exploitation ferroviaire		A et P	LP090 01A
Coordinateur technique pour l'optimisation des énergies renouvelables	UE 	A et P	LP114 00A
Coordinateur technique pour les installations électriques		A et P	LP116 00A
Métiers de l'électronique: communication, systèmes embarqués		A et P	LP117 00A
Domotique parcours Coordinateur de projet en immobilier et objets intelligents			LP142 00A

Titres d'ingénieur

spécialité Automatique et robotique	UE		CYC81 00A
spécialité Génie électrique parcours systèmes électriques	UE		CYC88 01A
spécialité Mécatronique	UE		CYC95 00A
spécialité Systèmes électroniques	UE		CYC96 00A
spécialité Systèmes électroniques, en partenariat avec l'ITII-IDF		A	ING17 00A

Les formations de la filière-métier Électronique - Électrotechnique - Automatique (suite)

Titres d'ingénieur (suite)

spécialité Génie industriel, en partenariat avec l'ARSFI		A	ING20 00A
spécialité Systèmes électriques, en partenariat avec l'ATEE		A et P	ING50 00A
spécialité Circulation ferroviaire		A	ING51 00A
spécialité Génie industriel, en partenariat avec l'ITII-IDF		A	ING52 00A
spécialité Systèmes électroniques, signalisation ferroviaire		A	ING56 00A
spécialité Systèmes électriques, en partenariat avec Ingénieurs 2000, parcours électronique de puissance, réseaux et motorisation, en convention avec l'Ensam		A	ING57 00A
spécialité Mécatronique - FIP Poitou-Charentes		A	ING58 00A
spécialité Systèmes électriques, en partenariat avec l'ITII-Picardie		A	ING59 01A
spécialité Automatismes et robotique, en partenariat avec l'ITII-Picardie		A	ING72 00A

Accès bac+3

Masters

Systèmes de communication hautes fréquences			MR104 00A
Réseaux d'entreprise			MR119 01A
Technologie haut débit			MR119 02A
Informatique spécialité Télécoms et réseaux			MR102 00A

Accès bac+5

Mastères spécialisés (label Conférence des grandes écoles)

Techniques des radiocommunications		UE	MS04 00A
Systèmes mécatroniques et robotiques			MS18 00A

Doctorats

Génie électrique			DOC32 00A
Radiocommunications			DOC35 00A

Avec la VAE et le **cnam**, j'ai transformé mon **expérience en diplôme !**

le cnam
forme les talents depuis 1794



*« Le diplôme obtenu par la VAE
m'a permis notamment d'obtenir la carte
professionnelle de guide conférencier
indispensable pour assurer des prestations
dans les musées et monuments historiques. »*

William, VAE délivrée en juin 2014



sur les métiers du **BTP** et du **développement durable**

Le secteur résidentiel et tertiaire est comptable de 44,8% de la consommation globale d'énergie et de plus de 25% des émissions de gaz à effet de serre. Dans ce contexte, la réduction des émissions de gaz à effet de serre, responsables du réchauffement climatique, est un enjeu crucial pour le secteur du bâtiment. La construction de maisons passives, de bâtiments à énergie positive, les diagnostics de performance énergétiques ou encore les bilans carbone sont désormais essentiels dans les nouvelles constructions et dans la réhabilitation des anciennes. Le secteur du bâtiment a en effet intégré dans ses projets les critères de « haute qualité environnementale » définis par le Grenelle de l'environnement de 2009, afin d'éviter aux nouvelles constructions tout dérapage écologique.

Le BTP emploie 3,7 millions de personnes : sa responsabilité sociale, comme plus gros employeur de France, est déterminante. La nature de ses métiers, parfois à risques, requiert une prise en compte des conditions de travail, d'hygiène et de sécurité, ainsi que la dispense d'une formation spécifique pour ses employés. Le développement durable est un enjeu majeur pour le secteur, alors que l'obligation réglementaire devient de plus en plus contraignante.

Des formations pour accompagner les professionnels d'un secteur en évolution

De nouvelles prescriptions relatives à la biodiversité ou à la performance globale apparaissent dans les commandes. Cela se fait notamment au rythme des évolutions de la réglementation. La rénovation de l'offre de formation peut donc donner aux entreprises la capacité de répondre à la commande. Elle leur confère aussi la capacité à être proactives, à promouvoir le développement durable auprès de leurs partenaires, et donc à susciter le développement de nouveaux marchés.

Le Cnam forme les professionnels aux métiers du bâtiment et du développement durable figurant parmi ceux de l'économie verte :

- **Technicien supérieur du bâtiment** avec le certificat professionnel Technologie de l'écoconstruction ;
- **Ingénieur thermique** du bâtiment avec le diplôme d'ingénieur spécialité Énergétique et thermique du bâtiment ;
- **Économiste de la construction** avec le master Management de la construction durable et des écoquartiers.



Quelques chiffres

(Source : source actu-environnement.com)

- **1 487 000** professionnels du bâtiment parmi les emplois dits « verdissants »
- **65%** des actifs du secteur sont en CDI
- **6 et 7%** des actifs du secteur sont respectivement sous contrat d'apprentissage ou en CDD

Jean-Sébastien Villefort, **professeur du Cnam, titulaire de** **la chaire Construction durable**

« La sensibilisation aux enjeux des transitions numériques et écologiques est réalisée dans un premier temps dans des enseignements d'initiation (construction, réhabilitation), puis dans l'ensemble du cursus puisque nous demandons à nos enseignants d'aborder le sujet avec une approche métier. »



sur le métier de **géomètre-topographe**

Les entreprises de la branche des géomètres-experts, géomètres-topographes, photogrammètres et experts fonciers sont soumises à des évolutions fortes, et ce à plusieurs niveaux : de la pratique quotidienne de la profession à la structuration et à l'étendue de leur champ d'intervention. Les facteurs de changement sont multiples : développement rapide de nouvelles techniques de recueil et de traitement de données géographiques, complexification continue de la réglementation dans les domaines de l'urbanisme et du foncier, etc.

Les métiers de géomètre-expert et de géomètre-topographe représentent la moitié des effectifs (salariés et non-salariés) des entreprises du secteur. Les autres métiers techniques (assistants géomètres, autres techniciens) constituent près d'un quart des actifs. Les profils employés sont néanmoins sensibles à la taille de l'entreprise. Les structures de plus grande taille ont tendance à diversifier leurs activités et leurs recrutements : ingénieurs, techniciens, conseillers juridiques, fonctions support.

La diffusion des technologies 3D, la complexification des normes, la spécialisation des postes et, parallèlement, la diversification des prestations se traduisent en une montée générale du niveau d'expertise nécessaire à la réalisation des activités des entreprises. À l'avenir, les besoins d'emploi vont donc s'orienter vers des profils plus qualifiés : diplômés du BTS géomètre-topographe et ingénieurs.

Les formations de l'École supérieure des géomètres et topographes (ESGT)

Créée en 1946 au sein du Cnam, l'ESGT est le seul établissement français à proposer une véritable double compétence en sciences techniques et juridiques.

Son offre comprend les formations suivantes :

- Doctorat en géomatique ;
- Titre d'ingénieur spécialité Géomètre et topographe ;
- Master Identification, aménagement et gestion du foncier ;
- Licence professionnelle Géomesures et aménagement ;
- Formation continue, notamment pour la préparation du diplôme de géomètre-expert foncier délivré par le gouvernement (DPLG).

Quelques chiffres

- **1831** professionnels inscrits à l'Ordre des géomètres-experts
- **10 000** salariés au sein des cabinets
- **783** millions d'euros de chiffres d'affaires en 2015

Pour en savoir +
www.esgt.cnam.fr

Julie Mercier,
ingénieur travaux chez Colas,
licence professionnelle ESGT en
2012

« À la suite d'un DUT Génie civil spécialité Travaux publics, j'ai intégré la licence professionnelle Géomesures et foncier de l'ESGT. Grâce au stage de 3 mois compris dans la formation, j'ai eu l'opportunité d'intégrer une entreprise leader des travaux publics en tant que géomètre-topographe sur le projet de la deuxième ligne de tramway du Mans. À travers cette expérience, j'ai mis en application la plupart des compétences acquises lors de la licence. »

Énergie - Environnement - Développement durable



Depuis l'entrée en vigueur de la loi de transition énergétique du 17 août 2015, qui trace les grandes orientations de la politique énergétique du pays, les ingénieurs ont un avenir certain dans le domaine. L'énergie, l'environnement et le développement durable sont des secteurs dont l'activité mobilise du capital productif et offre de larges débouchés. Pourtant, certains experts redoutent une pénurie tant les besoins des entreprises sont importants.

C'est pourquoi le Cnam a su très vite structurer son offre pour répondre au mieux aux demandes et s'adapter aux différents champs professionnels :

- le secteur du bâtiment et du milieu urbain qui regroupe divers acteurs variés tels que les maîtres d'ouvrages, les industriels du bâtiment, les urbanistes ou encore les équipementiers ;
- le secteur industriel auquel se rattachent les industries du transport, de la transformation, de la production et de la distribution d'énergie, mais aussi les équipementiers fournisseurs de technologies ;
- les industries du froid et du génie climatique concernées par les contraintes de l'efficacité énergétique. Pour faire face à ces enjeux, l'institut français du froid industriel et du génie climatique du Cnam (Iffi) propose une offre de formation, aujourd'hui reconnue par l'ensemble de la profession.

L'énergie en chiffres...

150
milliards d'euros
de chiffre d'affaires

142 000
emplois pour le secteur de l'énergie

33 000
ingénieurs formés par an

Quelques métiers

- Chercheur en énergétique, en nucléaire
- Concepteur installateur énergétique
- Conducteur de travaux
- Ingénieur R&D en énergétique
- Responsable de bureau d'études
- Technicien en maîtrise des énergies, en froid et climatisation, en maîtrise des réseaux d'énergie

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

froid.cnam.fr

iffi.cnam.fr

radioprotection.cnam.fr

enr.fr

emploi-energie.com

Les formations de la filière-métier Énergie - Environnement - Développement durable

▶ Accès bac ou niveau bac

Diplôme Cnam

Technicien supérieur des sciences et techniques industrielles parcours énergétique	UE		DIE25 01A
--	----	--	-----------

Certificats professionnels

Technicien en maîtrise des énergies	UE		CP21 00A
Technicien en froid et climatisation	UE		CP22 00A
Maîtrise des réseaux d'énergie	UE		CP35 00A
Technologie de la construction		P	CP53 00A

Licences Sciences, technologies, santé

mention sciences pour l'ingénieur parcours énergie et développement durable	UE	P	LG034 07A
mention sciences pour l'ingénieur parcours radioprotection	UE		LG034 12A

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Diplômes Cnam : Responsable en production industrielle

parcours thermique industrielle	UE		DIE17 08A
parcours froid et climatisation	UE		DIE17 09A
parcours machines et moteurs	UE		DIE17 11A

Certificats de compétence

Traitement et gestion des eaux : production - assainissement	UE		CC42 00A
Prévention et parades face aux aléas naturels et aux pollutions	UE		CC81 00A
Bioanalyse	UE		CC87 00A
Sciences et technologies nucléaires	UE		CC93 00A
Analyse et contrôle appliqués à la prévention et aux traitements des pollutions en milieux naturels	UE		CC95 00A
Performance énergétique des enveloppes du bâtiment	UE	P	CC123 00A
Contrôle réglementaire et optimisation énergétique des installations frigorifiques		A	CC126 00A
Management de la ville intelligente et durable	UE		CC134 00A
Génie urbain de la ville durable			CC142 00A

Titres RNCP niveau II

Responsable conception, mise en place et maintenance des installations frigorifiques et climatiques	UE	A et P	CPN10 00A
Responsable en ingénierie d'étude et de production option production parcours sciences et technologies nucléaires			CPN86 03A

Licences professionnelles

Aménagement et gestion des ressources en eau		A et P	LP106 01A
Traitement et gestion des déchets			LP106 02A

Les formations de la filière-métier Énergie - Environnement - Développement durable (suite)

Licences professionnelles (suite)

Coordinateur technique pour l'optimisation des énergies électriques et renouvelables	UE	A et P	LP114 00A
Chargé d'affaire en thermique du bâtiment		A et P	LP118 00A

Titres d'ingénieur

spécialité Énergétique parcours énergie et environnement dans l'industrie et les transports	UE		CYC85 01A
spécialité Énergétique parcours énergétique du bâtiment	UE		CYC85 02A
spécialité Génie nucléaire parcours technologie des réacteurs nucléaires et cycle du combustible	UE		CYC89 01A
spécialité Génie nucléaire parcours radioprotection	UE		CYC89 02A
spécialité Énergétique, en partenariat avec l'IF3E		A	ING36 00A
spécialité Systèmes électriques, parcours installation, distribution énergie, éclairage, en partenariat avec l'ITII-IDF		A	ING40 00A
spécialité Génie industriel, qualité et développement durable, en partenariat avec l'ITII-Haute-Normandie		A	ING44 00A
spécialité Sciences et technologies nucléaires, en partenariat avec l'ITII-IDF		A	ING48 00A
spécialité Énergétique, en partenariat avec l'ITII-Haute Normandie		A	ING61 00A
spécialité Génie industriel éco-conception des produits et démantèlement des installations, en partenariat avec l'IF3E, Arts et métiers Paris-Tech, HTW Saar et CRP Henri Tudor		A et P	ING66 00A

Accès bac+3

Masters

Identification, aménagement et gestion du foncier			MR115 00A
Management des risques et RSE			MR121 01A
Management de la construction durable et des éco-quartiers			MR121 03A
Organisation et gouvernance du développement durable		A	MR121 04A

Accès bac+4

Diplôme Cnam

Magister management intégré qualité-sécurité-environnement	UE		MG08 00A
--	----	--	----------

Certificat de spécialisation

Audit du développement durable et de la responsabilité sociale de l'entreprise			CS15 00A
--	--	--	----------

Accès bac+5

Certificat de spécialisation

Conversion d'énergie dans les moteurs thermiques et environnement	UE		CS17 00A
---	----	--	----------

Doctorat

Énergétique			DOC11 00A
-------------	--	--	-----------

Hygiène et sécurité - Gestion des risques



La sécurité sanitaire concerne les risques collectifs contre lesquels on ne peut pas se prémunir individuellement. Elle comporte trois chapitres : travail, environnement et communauté. Ces derniers forment un enjeu stratégique pour les entreprises et les pouvoirs publics. Les liens entre les facteurs environnementaux et professionnels et l'état de santé sont de plus en plus visibles. La démarche de responsabilité sociétale de l'entreprise incarne ces nouveaux enjeux. Les entreprises ont besoin de professionnels qui allient des compétences scientifiques, juridiques et managériales.

Du bac+1 au bac+8, de nombreuses institutions sont partenaires du Cnam dans ce domaine : ministères, collectivités territoriales, agences de sécurité sanitaire, organismes de branche, services de santé au travail, grandes entreprises (EDF, SNCF, La Poste, Arcelor, etc.), organismes d'assurance et de prévoyance (Malakoff Médéric).

La gestion des risques en chiffres...

50 000
emplois

10 %

des salariés ont été exposés à au moins un produit chimique cancérigène au travail

Quelques métiers

- Analyste des risques sanitaires
- Chercheur en sécurité sanitaire
- Ingénieur R&D en sécurité sanitaire
- Hygiéniste du travail et de l'environnement
- Préventeur
- Responsable de projet en santé, sécurité au travail
- Responsable QHSE
- Technicien supérieur de prévention santé/sécurité

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

ergonomie.cnam.fr
radioprotection.cnam.fr
securite-sanitaire.cnam.fr
afite.org
inrs.fr
ineris.fr
sante.fr
mesurs.cnam.fr
emploi-energie.com

Les formations de la filière-métier Hygiène et sécurité - Gestion des risques

▶ Accès bac ou niveau bac

Certificat professionnel

Bases pour l'analyse et la gestion des risques professionnels	UE	P	CP61 00A
---	----	---	----------

Titre RNCP niveau III

Assistant en santé et sécurité au travail	UE		CPN82 00A
---	----	--	-----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Certificats de compétence

Évaluation et prévention des risques professionnels	UE		CC113 00A
---	----	--	-----------

Management de la santé, du bien-être et du développement au travail pour les TPE/PME			CC119 00A
--	--	--	-----------

Pilote de projet en prévention santé			CC137 00A
--------------------------------------	--	--	-----------

Titre RNCP niveau II

Responsable projet en santé, sécurité au travail	UE		CPN52 00A
--	----	--	-----------

Licence professionnelle

Qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement	UE		P	LP140 00A
--	----	--	---	-----------

Titres d'ingénieur

spécialité Gestion des risques	UE		CYC90 00A
--------------------------------	----	--	-----------

spécialité Prévention des risques, en partenariat avec l'ISP-Picardie		A	ING60
---	--	---	-------

spécialité Prévention des risques, en partenariat avec l'IF3E-Picardie		A	ING70
--	--	---	-------

▶ Accès bac+3

Titre RNCP niveau I

Hygiéniste du travail et de l'environnement		A et P	CPN41 00A
---	--	--------	-----------

▶ Accès bac+5

Doctorat

Sécurité sanitaire			DOC39 00A
--------------------	--	--	-----------

Industrie chimique - Analyse chimique - Cosmétique et pharmaceutique



Les industries chimiques et pharmaceutiques ont pour rôle premier la transformation de la matière et la fabrication de produits de synthèse. Sur le plan économique, c'est l'une des industries les plus importantes. Ces activités sont exercées par des sociétés de biotechnologies et des laboratoires pharmaceutiques. L'Europe est le premier marché cosmétique mondial ; elle est au second rang des secteurs exportateurs de l'économie française.

Les industries chimiques se tournent aujourd'hui vers de nouvelles activités respectueuses de l'environnement comme la chimie verte, avec le développement du recyclage et la chimie végétale.

De la production au bureau d'étude, en passant par la R&D et l'industrialisation, les métiers des industries chimiques, cosmétiques et pharmaceutiques offrent d'excellentes perspectives d'emploi pour gérer les ressources, protéger l'environnement et produire durablement les produits du quotidien.

Le Cnam a orienté son offre de formation de bac+3 à bac+8 pour soutenir cette croissance.

L'industrie chimique en chiffres...

75
milliards d'euros
de chiffre d'affaires

220 000
salariés

47 000
emplois créés
entre 2015 et 2017

Quelques métiers

- Chef de projet-constructeur d'unité de traitement de l'eau, de projet galénique
- Ingénieur en génie des procédés, R&D et industrialisation en chimie, R&D et industrialisation en formulation
- Responsable d'unité de fabrication, de production pharmaceutique, de traitement d'eau
- Technicien supérieur en production et développement

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

gpip.cnam.fr
whynotchemeng.com
genie-des-procedes.fr
leem.org
uic.fr
sfgp.asso.fr
www.febea.fr
www.fipec.org

Les formations de la filière-métier Industrie chimique - Analyse chimique - Cosmétique et pharmaceutique

▶ Accès bac ou niveau bac

Titre RNCP niveau III

Technicien supérieur de laboratoire en chimie, biochimie, biologie	UE		CPN38 00A
--	----	--	-----------

Licence

Sciences, technologies, santé, mention sciences pour l'ingénieur, chimie	UE	🔒	LG038 00A
--	----	---	-----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Diplômes Cnam

Responsable en production industrielle, spécialité CASE, parcours pharmacotechnie	UE		DIE16 03A
---	----	--	-----------

Responsable mesure, analyse, contrôle, qualité, option analyse chimique et bioanalyse	UE		DIE52 00A
---	----	--	-----------

Certificat de compétence

Pharmacologie	UE		CC101 00A
---------------	----	--	-----------

Titre RNCP niveau II

Responsable en ingénierie d'étude et de production option production parcours génie chimique	UE		CPN86 02A
--	----	--	-----------

Licences professionnelles

Génie des procédés et bioprocédés industriels	UE		LP105 00A
---	----	--	-----------

Industries pharmaceutiques, cosmétologie et santé : gestion, production et valorisation	🔒	A et P	LP109 00A
---	---	--------	-----------

Titres d'ingénieur

spécialité Chimie parcours chimie moléculaire et formulation appliquées aux industries chimiques, pharmaceutiques et cosmétiques	UE		CYC84 02A
--	----	--	-----------

spécialité Génie des procédés parcours procédés chimiques	UE		CYC87 01A
---	----	--	-----------

spécialité Génie des procédés parcours procédés pharmaceutiques	UE		CYC87 02A
---	----	--	-----------

Prévention des risques, en partenariat avec l'IF3E	UE	A	ING70 00A
--	----	---	-----------

▶ Accès bac+3

Certificats de spécialisation

Bioprocédés	UE		CS60 00A
-------------	----	--	----------

Génie des procédés pétrochimiques	UE		CS63 00A
-----------------------------------	----	--	----------

Génie des produits	UE		CS64 00A
--------------------	----	--	----------

Master

Ingénierie chimique	🔒		MR101 00A
---------------------	---	--	-----------

▶ Accès bac+5

Doctorats

Transformations chimiques et pharmaceutiques	🔒		DOC26 00A
--	---	--	-----------

Génie des procédés et hautes technologies	🔒		DOC27 00A
---	---	--	-----------

Informatique - Médias interactifs numériques - Réseaux de télécommunication - Cybersécurité



L'informatique est un outil majeur de stratégie et de compétitivité. Il est devenu indispensable aux entreprises et au grand public. De la gestion des entreprises à l'industrie, en passant par les nouvelles technologies, la recherche, le multimédia, les systèmes embarqués ou les télécoms, les informaticiens sont partout. Des bureaux d'études aux entrepôts, en passant par les usines, des logiciels interviennent pendant la conception et la fabrication des produits et gèrent les flux d'information (systèmes d'information, systèmes de contrôle commande, de pilotage automatique, mobilité réseaux sociaux, etc.) dans le monde entier. La protection de ce système est assurée par les dispositifs de cybersécurité.

Face à ce secteur en constante évolution, le Cnam propose une offre de formation adaptée et diversifiée dans les quatre domaines qui structurent les relations de l'établissement avec ses partenaires extérieurs : systèmes d'information ; réseaux et médias numériques ; génie logiciel ; modélisation et optimisation.

L'informatique en chiffres...

50
milliards d'euros
de chiffre d'affaires

700 000
salariés

36 000
créations de poste
entre 2014 et 2018

Quelques métiers

- Administrateur de réseaux et de systèmes
- Analyste-programmeur
- Architecte de systèmes d'information
- Concepteur en architecture informatique, réseaux et télécommunications, de jeux vidéos
- Consultant cybersécurité
- Développeur sécurité, Web, d'applications mobiles, de services et produits Intranet
- Ingénieur en informatique décisionnelle
- Responsable/directeur des SI

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

dptinfo.cnam.fr

it.cnam.fr

metiers.internet.gouv.fr

passinformatique.com

Les formations de la filière-métier Informatique - Médias interactifs numériques - Réseaux de télécommunication - Cybersécurité

Accès bac ou niveau bac

Certificats professionnels

Technicien de maintenance micro-réseaux et Internet spécialisation en cybersécurité des PME	UE		CP04 00A
Programmation de sites Web	UE		CP09 00A
Technicien développement applications informatiques	UE		CP16 00A
Programmeur d'applications mobiles	UE		CP48 00A

Diplôme universitaire de technologie (DUT)

Informatique	UE	 A et P	DUT12
--------------	----	--	-------

Titre RNCP Niveau III

Technicien développeur	UE		CPN87 00A
------------------------	----	--	-----------

Licences Sciences, technologies, santé

mention informatique générale	UE	 A et P	LG025 00A
-------------------------------	----	--	-----------

Accès bac+2 ou niveau bac+2

Diplôme Cnam

Responsable opérationnel en télécommunications et réseaux	UE		DIE30 00A
---	----	--	-----------

Certificats de compétence

Administrateurs de machines en réseaux	UE		CC04 00A
Maîtrise d'ouvrage des systèmes d'information	UE		CC15 00A
Conception, développement et animation de sites Web			CC30 00A
Concepteur et gestionnaire de parc informatique en PME-PMI	UE		CC49 00A
Bioinformatique	UE		CC65 00A
Concepteur et développeur d'Intranet; modélisation, conception et développement avancés de sites Web dynamiques d'Intranet	UE		CC82 00A
Chef de projets informatiques nouvelles technologies			CC83 00A
Ingénierie des systèmes d'information Web			CC84 00A
Urbaniste des systèmes d'information			CC85 00A
Sécurité de l'information	UE		CC103 00A
Intégrateurs d'applications mobiles	UE		CC114 00A
Analyste en cybersécurité	UE		CC138 00A
Administrateur de bases de données	UE		CC128 00A

Titre RNCP niveau II

Concepteur en architecture informatique	UE	 A et P	CPN84 00A
---	----	--	-----------

Licences professionnelles

Analyste en sécurité des systèmes télécommunications, réseaux et informatique	UE		LP089 00A
Bioinformatique	UE		LP101 00A
Analyse et conception des systèmes d'information décisionnels		A et P	LP120 01A

Titres d'ingénieur

spécialité Informatique parcours architecture et ingénierie des systèmes et des logiciels (AISL)	UE		CYC91 01A
spécialité Informatique parcours informatique modélisation optimisation	UE		CYC91 02A
spécialité Informatique parcours informatique, réseaux, systèmes et multimédia	UE		CYC91 04A
spécialité Informatique parcours informatique systèmes d'information	UE		CYC91 05A
spécialité Télécommunications et réseaux (TR)	UE		CYC97 00A
spécialité Informatique, en partenariat avec l'ITII-Picardie		A	ING29
spécialité Informatique, en partenariat avec l'ITII-Alsace		A	ING34 00A
spécialité Informatique systèmes d'information, en partenariat avec le CFA-Afia		A	ING39 00A
spécialité Informatique parcours sciences technologies des médias numériques		A	ING62 00A
spécialité Informatique parcours sciences et techniques des médias numériques, en convention avec l'Université de Toulon		A	ING67 00A
spécialité Informatique parcours systèmes d'information, en convention avec l'Université de Reims		A et P	ING68 00A
spécialité Informatique parcours <i>Big Data</i> et intelligence artificielle, en convention avec l'Université de Poitiers		A	ING71 00A

Accès bac+3

Masters

Master international Sciences et technologies mention informatique spécialité télécommunications et réseaux			MRI02 00A
Systèmes embarqués mobiles sûrs et objets connectés		A	MR116 01A
Recherche opérationnelle			MR116 02A
Systèmes d'information et Business Intelligence			MR116 03A
Traitement de l'information et exploitation des données			MR116 04A
Réseaux d'entreprise	UE		MR119 01A
Télécommunications haut débit	UE		MR119 02A
Audiovisuel, médias interactifs et jeux			MR130 00A

Accès bac+4

Certificats de spécialisation

Techniques avancées de conception et de programmation pour les jeux vidéos	UE		CS01 00A
Conception sonore pour les jeux vidéos et les médias interactifs	UE		CS02 00A

Les formations de la filière-métier Informatique - Médias interactifs numériques - Réseaux de télécommunication - Cybersécurité (suite)

Accès bac+4

Mastères spécialisés (label Conférence des grandes écoles)

Techniques des radiocommunications		MS04 00A
<i>Interactive Digital Experience</i>		MS13 00A
Décision et système d'information géolocalisé		MS19 00A

Doctorats

Informatique		DOC14 00A
Radiocommunications		DOC35 00A
Bioinformatique		DOC45 00A

Matériaux



Comprendre les matériaux est nécessaire pour créer de façon raisonnée les produits de demain, dans une optique conciliant impératifs industriels, fonctionnalités toujours plus poussées et développement durable. Qu'ils soient métalliques ou polymères, céramiques ou semi-conducteurs, les matériaux sont en effet omniprésents dans notre environnement.

De la production-transformation à l'utilisation industrielle des matériaux, les filières-métiers du Cnam couvrent l'ensemble de la chaîne de compétences nécessaires à des responsables de production, de fabrication et de contrôle, de mise en œuvre et de qualité. Elles confèrent des compétences qui visent à la production des matériaux, à leur transformation (métallurgie, plasturgie) et à leur utilisation dans l'aéronautique, les transports terrestres, l'énergie, le bâtiment, les équipements industriels, électroniques et de santé.

L'approche du Cnam, tournée vers la compréhension fondamentale de ces phénomènes, reste fortement attachée aux problématiques industrielles. Conscient des enjeux actuels de développement durable et de la performance technique, le Cnam s'attache à former des techniciens, des techniciens supérieurs et des ingénieurs au travers de diplômes et de certificats répondant à des besoins diversifiés.

Les matériaux en chiffres...

23

milliards d'euros
de chiffre d'affaires

8^e

secteur industriel
en France

115 000

salariés

Quelques métiers

- Assistant ingénieur en laboratoire de contrôle et d'analyse
- Cadre technique dans les secteurs industriels de la transformation des matériaux
- Chef de projet en développement ou industrialisation de l'emballage
- Dessinateur d'études
- Ingénieur R&D en matériaux
- Responsable de production en transformation des plastiques industriels
- Responsable industrialisation et méthodes

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

cacemi.cnam.fr
materiaux.cnam.fr
syntec-ingenierie.fr
uimm.fr

Les formations de la filière-métier Matériaux

▶ Accès bac ou niveau bac

Certificats professionnels

Technicien fabrication et contrôle en plasturgie	UE	CP36 00A
Technicien mise en œuvre et qualité en plasturgie	UE	CP40 00A

Diplôme universitaire de technologie (DUT)

Sciences et génie des matériaux	UE	DUT02 00A
---------------------------------	----	-----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Diplômes Cnam : Responsable en production industrielle

spécialité Génie civil, électrotechnique, énergétique, matériaux, mécanique, parcours matériaux métalliques	UE	DIE17 06A
spécialité Génie civil, électrotechnique, énergétique, matériaux, mécanique, parcours polymères	UE	DIE17 07A

Certificats de compétence

Analyse des matériaux minéraux, polymères et de surface	UE	CC104 00A
Technologie des polymères et composites	UE 	CC105 00A

Titres d'ingénieur

spécialité Matériaux industriels, parcours matériaux métalliques	UE	CYC93 01A
spécialité Matériaux industriels, parcours matériaux polymères	UE	CYC93 02A
spécialité Matériaux, en partenariat avec Ingénieurs 2000	 A et P	ING73 00A

▶ Accès bac+3

Certificats de spécialisation

Matériaux composites : conception, dimensionnement, adhésion		CS57 00A
Matériaux métalliques et alliages avancés		CS58 00A

▶ Accès bac+5

Doctorat

Sciences des matériaux		DOC17 00A
------------------------	---	-----------

Mécanique - Acoustique - Aérodynamique



La mécanique est une discipline scientifique qui étudie les lois du mouvement, des équilibres, des forces et des énergies qu'ils mobilisent. Première branche de la physique, la mécanique regroupe de nombreux champs du savoir, de l'infiniment grand (mécanique céleste) à l'infiniment petit (mécanique quantique et aléatoire). La spécialité mécanique se décline naturellement en trois options : mécanique des structures et des *process*, aérodynamique et acoustique.

Pour bâtir son offre de formation, le Cnam s'appuie sur des partenaires tels que :

- les structures représentatives des secteurs industriels : Union des industries et métiers de la métallurgie (UIMM) ;
- les groupements des industries : métallurgiques (GIM) ; industries françaises aéronautiques et spatiales (Gifas) ;
- les entreprises industrielles : EADS (Eurocopter, Airbus, etc.), Safran (Snecma, etc.) ; PME : Industria, BCA expertise ;
- les structures de recherche publiques ou parapubliques : Centre national de la recherche scientifique (CNRS) ; Centre technique des industries mécaniques (Cetim) ; Office national d'études et de recherches aérospatiales (Onera).

La mécanique en chiffres...

128

milliards d'euros
de chiffre d'affaire

610 000

salariés

187 000

salariés

(secteur aéronautique)

Quelques métiers

- Audioprothésiste
- Chargé d'affaires
- Coordinateur d'affaires
- Expert technique
- Ingénieur acoustique, aérodynamique, aéronautique et spatial
- Responsable en bureau d'études, en mécanique des structures
- Technicien supérieur en génie industriel et maintenance, mécanique, mécatronique

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

it.cnam.fr

iat.cnam.fr

fim.net

gifas.asso.fr

Les formations de la filière-métier Mécanique - Acoustique - Aérodynamique

▶ Accès bac ou niveau bac

Diplôme Cnam

Technicien supérieur des sciences et techniques industrielles parcours mécanique	UE		DIE25 03A
--	----	--	------------------

Certificat professionnel

Technicien spécialisé en mécatronique	UE		CP42 00A
---------------------------------------	----	--	-----------------

Diplôme universitaire de technologie (DUT)

Génie mécanique et productique	UE	 A et P	DUT03 00A
Génie industriel et maintenance	UE		DUT06 00A

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques (Deust)

Production industrielle arts et techniques appliqués		 A et P	DUS03 00A
--	--	--	------------------

Licences Sciences, technologies, santé

mention sciences pour l'ingénieur, parcours mécanique	UE		LG034 06A
mention sciences pour l'ingénieur, parcours électromécanique	UE		LG034 01A

Diplôme d'État

Audioprothésiste			IST17 00A
------------------	--	---	------------------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Titres RNCP niveau II

Responsable technique et opérationnel des systèmes mécaniques et électriques, parcours mécanique	UE		CPN79 01A
Responsable technique et opérationnel des systèmes mécaniques et électriques, parcours acoustique	UE		CPN79 02A
Responsable technique et opérationnel des systèmes mécaniques et électriques, parcours aérodynamique	UE		CPN79 03A

Licences professionnelles

Conception et amélioration de processus et procédés industriels parcours <i>Lean manufacturing</i>	UE		LP090 02A
Métiers de l'industrie : gestion de la production industrielle	UE	A et P	LP129 00A

Titres d'ingénieur

spécialité Mécanique, acoustique	UE		CYC94 01A
spécialité Mécanique, parcours aéronautique-aérodynamique	UE		CYC94 02A
spécialité Mécanique, parcours structure	UE		CYC94 03A
spécialité Mécanique, parcours conception intégrée - Produit process	UE		CYC94 04A
spécialité Mécanique, en partenariat avec l'ITII-Picardie		A	ING12
spécialité Génie industriel, en partenariat avec l'ITII-Poitou Charentes		A	ING13
spécialité Mécanique, en partenariat avec l'ITII-IDF		A	ING18 00A
spécialité Maintenance des véhicules en partenariat avec l'AFISA		A	ING33 00A

Titres d'ingénieur (suite)

spécialité Aéronautique et spatial, en convention avec l'ISAE Toulouse, en partenariat avec Ingénieurs 2000		A	ING55 00A
spécialité Aéronautique et spatial, en convention avec l'ISAE-ENSMA, en partenariat avec Aéroteam		A et P	ING64 00A

Accès bac+3

Master

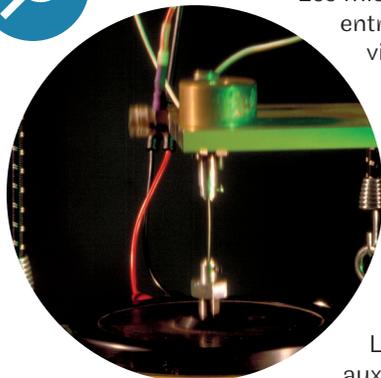
Master international Sciences et technologies, mention mécanique, spécialité mécanique des structures et des systèmes couplés			MRI03 00A
---	---	--	------------------

Accès bac+5

Doctorat

Mécanique			DOC16 00A
-----------	---	--	------------------

Mesure - Analyses - Contrôle - Qualité



Les missions de mesures, d'analyses et de contrôle qualité contribuent à la compétitivité des entreprises dans toutes les étapes de la vie d'un produit. Planification, organisation, supervision des activités de production dans une usine ou un atelier font partie du quotidien de ces professionnels intervenant dans des secteurs divers : bâtiment, transport, énergie, défense, environnement, santé, industrie, consommation, distribution, en France et à l'international.

En développant de nouvelles mesures, en y associant les méthodes adéquates et en les déployant dans toutes les sphères de la vie quotidienne, les chercheurs, ingénieurs et techniciens du domaine aident les entreprises à répondre à l'objectif de traquer toutes les imperfections, d'optimiser les choix techniques, scientifiques et économiques, d'intégrer les impératifs de qualité, de maintenance et de sécurité.

L'offre de formation du Cnam, à tous les niveaux de certification et de qualification, répond aux besoins des entreprises et des professionnels du secteur tout en favorisant une économie plus compétitive et plus sûre.

La métrologie en chiffres...

30

millions d'euros
de budget annuel

230

chercheurs

3^e

rang européen

Quelques métiers

- Chef de projet lasers photonique, métrologie
- Ingénieur R&D spécialités analyse chimique, bioanalyse, contrôle industriel
- Manager de projet
- Métrologue d'entreprise
- Responsable technique en instrumentation et contrôle industriel
- Technicien en mesures physiques

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

genie-analytique.cnam.fr

inm.cnam.fr

it.cnam.fr

lne.fr

metrologie-francaise.fr

Les formations de la filière-métier Mesure - Analyses - Contrôle - Qualité

▶ Accès bac ou niveau bac

Diplômes Cnam

Technicien supérieur de laboratoire, spécialité STAM, parcours instrumentation-mesure	UE		DIE27 01A
Technicien supérieur de laboratoire, spécialité STAM, parcours génie analytique	UE		DIE27 02A

Diplôme universitaire de technologie (DUT)

Mesures physiques	UE		A et P DUT11 00A
-------------------	----	--	--------------------------------

Licences Sciences, technologies, santé

mention sciences pour l'ingénieur, chimie parcours mesure, analyse, qualité	UE		LG034 11A
mention sciences pour l'ingénieur parcours instrumentation, mesure, qualité	UE		LG034 05A

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Diplômes Cnam

Responsable technique en instrumentation et contrôle industriel	UE		BCH26 00A
Responsable mesure, analyse, contrôle, qualité, option instrumentation mesure	UE		DIE51 00A
Responsable mesure, analyse, contrôle, qualité, option analyse chimique et bioanalyse	UE		DIE52 00A

Certificats de compétence

Bioanalyse	UE		CC87 00A
Analyse des matériaux minéraux, polymères et de surface	UE		CC104 00A

Licence professionnelle

Technicien métrologue			A et P LP121 00A
-----------------------	--	--	--------------------------------

Titres d'ingénieur

spécialité Instrumentation qualité	UE		CYC92 00A
spécialité Instrumentation, parcours métrologie qualité, en partenariat avec l'ITII-IDF			A et P ING63 00A

▶ Accès bac+3

Master

Photonique et nanotechnologies			MR103 00A
--------------------------------	--	--	------------------

▶ Accès bac+5

Doctorat

Lasers, nanosciences et métrologie			DOC10 00A
------------------------------------	--	--	------------------

Modélisation - Ingénierie mathématique - Statistiques



Face à la croissance exponentielle du volume de données, les entreprises et les administrations sont confrontées à de multiples problématiques : collecter, stocker, analyser et exploiter ces grands volumes de données (*Big Data*) pour créer de la valeur ajoutée. Tout l'enjeu, pour les entreprises et les administrations, consiste à ne pas passer à côté d'informations précieuses noyées dans la masse. C'est là qu'intervient la statistique et la science des données qui reposent sur une analyse très fine de masses de données. Les grandes entreprises, les *start-up* ou les administrations sont à la recherche de spécialistes de la donnée. Ils sont chefs de projet, chargés d'analyses statistiques, chercheurs, consultants ou enseignants. Ils sont animés par l'envie de comprendre, de concevoir de nouveaux modèles, de réaliser de meilleures performances. Ils interviennent dans la résolution de problèmes ou dans des fonctions « support », comme le marketing, la logistique ou la gestion. Le Cnam est donc acteur et partenaire de la formation des chercheurs, ingénieurs et techniciens du domaine en proposant une offre de formation adaptée à différents niveaux de certification.

Le *Big data* en chiffres...

200
milliards
de chiffre d'affaires
à l'horizon 2020

1000
milliards d'euros
de valeur de données personnelles
estimées à l'horizon 2020

137 000
emplois créés
à l'horizon 2021

Quelques métiers

- Architecte *Cloud* et réseaux
- *Business Intelligence Manager*
- *Data Analyst*
- *Data Chief*
- *Data Manager*
- *Data Miner*
- *Data Protection Officer*
- *Data Scientist*
- Statisticien
- Responsable de la stratégie et de la prospective

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :
maths.cnam.fr
sfds.asso.fr

Les formations de la filière-métier Modélisation - Ingénierie mathématique - Statistiques

▶ Accès bac ou niveau bac

Licence Sciences, technologies, santé

mention mathématiques appliquées parcours 1: statistique ; parcours 2: calcul scientifique	UE		LG024 00A
--	----	--	-----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Certificats de compétence

Chargé d'études statistiques	UE	P	CC12 00A
Statistique pour la finance	UE		CC31 00A

Titres d'ingénieur

spécialité Informatique, parcours <i>Big Data</i> et intelligence artificielle, en convention avec l'Université de Poitiers		A	ING71 00A
---	--	---	-----------

▶ Accès bac+3

Masters

Sciences humaines et sociales, mention humanités numériques, Mégadonnées et analyse sociale		A et P	MR095 00A
Statistique du risque pour la finance et l'assurance	UE		MR123 01A
Sciences des données	UE		MR123 03A

▶ Accès bac+5

Certificat de spécialisation

Analyste de données massives	UE		CS59 00A
------------------------------	----	--	----------

le cnam
forme les talents depuis 1794



Apprendre au cnam change votre vie

90%
de nos enseignements
sont jugés utiles
par nos auditeurs
souhaitant se reconvertir
professionnellement*.

cnam.fr

Conservatoire national des arts et métiers
292, rue Saint-Martin - 75003 Paris

*Etude de l'OCDE de décembre 2015 portant sur 32 016 questionnaires.



Les formations en tertiaire



Accompagnement professionnel - Intervention sociale



- Ergonomie



Le secteur social a connu, depuis une vingtaine d'années, d'importantes transformations qui ont conduit à une croissance des activités et à une diversification des métiers et des fonctions qui s'y exercent. Les ergonomes accompagnent ces changements et interviennent sur les aspects organisationnels du travail dans une perspective de diagnostic et de changement des conditions de travail.

Les diplômés du travail social ont très longtemps structuré les emplois, au point que l'appellation des métiers est identique à celle des diplômés (assistant de service social, éducateur spécialisé, auxiliaire de vie sociale, etc.).

L'évolution du secteur a renouvelé les besoins de formation de 1^{er} cycle dans le champ de l'accompagnement des personnes et du développement de projet. Elle favorise également des passerelles qui encouragent la promotion professionnelle par le biais d'acquisition de nouvelles compétences ou de validation des acquis de l'expérience.

Le secteur social est une voie d'accès privilégiée aux postes d'encadrement et de direction.

Pour faire face à ces transformations liées aux évolutions de la société, le Cnam a imaginé une offre de formation à tous les niveaux de qualification dans les champs liés à l'accompagnement professionnel, l'intervention sociale et l'ergonomie.

Le social en chiffres...

1,7
million
de salariés

36 000
établissements
ou services sociaux

Quelques métiers

- Cadre intermédiaire de dispositifs de médiation sociale
- Chargé d'études de mission insertion, de projet socio-culturel
- Conseiller en insertion professionnelle
- Consultant intervention sociale
- Directeur d'association
- Manager de projets en technologies et services pour l'autonomie
- Responsable de projet social et solidaire

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

cestes.cnam.fr

ergonomie.cnam.fr

inetop.cnam.fr

ess.cnam.fr

intervention-sociale.cnam.fr

sociologie.cnam.fr

www.ergonomie-self.org

travail-social.com

travail-emploi.gouv.fr

social-sante.gouv.fr

Les formations de la filière-métier Accompagnement professionnel - Intervention sociale - Ergonomie

▶ Accès bac ou niveau bac

Certificats professionnels

Chargé d'information, d'accueil et d'orientation	UE	CP29 00A
Accompagnant professionnel de la personne âgée	UE	CP51 00A
Projet - Orientation - Solidarité	🔒	CP52 00A

Titre RNCP niveau III

Chargé d'accompagnement social et professionnel	UE	CPN42 00A
---	----	-----------

Licence

Conditions de travail et prévention des risques professionnels	UE	LG038 02A
--	----	-----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Certificats de compétence

Accueil, orientation, accompagnement des stagiaires en formation	UE	CC32 00A
Chargé d'action ergonomique	UE	CC102 00A
Accompagnement et conseil en évolution professionnelle	UE	CC124 00A
Chargé de dialogue social	UE	CC139 00A
Relations entreprises et médiation pour l'emploi	UE	CC145 00A

▶ Accès bac+3

Masters

Conseil en orientation, bilan et insertion	🔒	MR110 01A
Ergonomie	🔒	MR111 00A
Recherche en travail social	🔒	MR114 01A

▶ Accès bac+5

Certificats de spécialisation

Bilan de compétences et bilan de carrière	🔒	CS69 00A
Remédiation cognitive: théories et pratiques	🔒	CS73 00A

Doctorat

Ergonomie	🔒	DOC05 00A
-----------	---	-----------

Assurance - Banque - Finance



L'assurance permet de prémunir une entreprise, un individu, une association face à la survenance d'un risque, et couvre notamment les conséquences financières et économiques. Les assureurs apportent en plus un soutien massif et croissant au financement de l'économie productive en France : 1 349 milliards d'euros en 2016. Secteur dynamique avec des enjeux sociétaux très forts, l'assurance offre d'importantes perspectives de carrière.

Le secteur bancaire qui compte 371 000 collaborateurs, est un des premiers employeurs privés en France. Les banques font ainsi partie des premiers recruteurs de l'Hexagone. Elles embauchent plus de 24 000 personnes par an et recourent massivement à la formation.

Le secteur de la finance regroupe largement ceux de l'assurance et de la banque, mais il est aussi beaucoup plus global, regroupant l'industrie et les services, et très fortement impacté par la montée en puissance de l'économie numérique. Celle-ci a créé plus d'un million d'emplois en France en seulement quinze ans.

Aujourd'hui, le Cnam est un acteur majeur de la formation dans le domaine bancaire, de l'actuariat et de l'assurance. En proposant une offre de formation certifiante, il permet aux professionnels de développer leurs compétences dans ces domaines.

La banque en chiffres...

158
milliards d'euros
de chiffre d'affaire en 2015

371 600
salariés

37 623
agences bancaires
en France en 2016

Quelques métiers

- Actuaire, chargé d'études actuarielles
- Attaché de direction comptable et financière
- Chargé d'indemnisation, de clientèle
- Conseiller en gestion des risques
- Courtier d'assurance
- Directeur administratif et financier (PME)
- Inspecteur commercial
- Souscripteur

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

actuariat.cnam.fr

efab.cnam.fr

enass.fr

fbf.fr

metiers-assurance.org

ffa-assurances.fr

Les formations de la filière-métier Assurance - Banque - Finance

▶ Accès bac ou niveau bac

DUT (Diplôme universitaire de technologie)

Gestion des entreprises et des administrations, option finance et comptabilité	UE	A	DUT01 00A
--	----	---	-----------

Titre RNCP niveau III

Assistant de gestion	UE	🔒 A et P	CPN73 00A
----------------------	----	----------	-----------

Licence

Droit, économie, gestion, mention économie parcours analyse économique et financière	UE		LG037 00A
--	----	--	-----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Certificats de compétence

Management financier	UE		CC01 00A
Technique actuarielle	UE		CC14 00A
Marchés financiers	UE		CC92 00A

Licences professionnelles

Conseiller, souscripteur, gestionnaire en assurances		🔒	LP100 00A
Gestion comptable et financière	UE		LP125 00A

▶ Accès bac+3

Masters

Économie de l'entreprise et des marchés		🔒	MR106 00A
Finance d'entreprise		🔒	MR107 01A
Finance de marché		🔒	MR107 02A
Actuariat		🔒	MR126 00A
Monnaie, banque, finance, assurance		🔒	A et P MR127

▶ Accès bac+4

Certificats de spécialisation

Finance de marché		🔒	CS05 00A
Contrôle interne et gestion des risques, conformité dans le secteur banque-assurance		🔒	CS49 00A
Solvabilité II		🔒	CS74 00A
Finance et informatique des salles de marchés (FISM)		🔒	CS78 00A

Commerce - Marketing - Vente - Mode



Dans un contexte où les marchés sont de plus en plus concurrentiels et mondialisés, le secteur commercial et marketing est devenu une fonction essentielle du développement des entreprises. Le marketing est en pleine évolution, les nouvelles technologies ayant désormais une influence directe sur les métiers du secteur, notamment ceux liés au mobile : chef de projet mobile, de projet CRM ; responsable de la stratégie mobile (source : IAB France). Quant aux métiers liés aux médias sociaux - *Community Manager* ou *Traffic Manager*, ils sont particulièrement pourvoyeurs d'emplois.

Par ailleurs, les métiers plus traditionnels du secteur recrutent toujours des commerciaux ou des chefs de produits. Les industries de la mode ne sont pas en reste dans l'économie. La mode contribue au rayonnement de l'économie française. Elle représente 2,7% du PIB, ce qui place le secteur de la mode loin devant les industries aéronautique et automobile.

Le Cnam propose des formations pour se former à l'ensemble de ces métiers dans une perspective d'adaptation permanente aux besoins des marchés et des entreprises.

Le commerce en chiffres...

1417
milliards
de chiffre d'affaire

3
millions
d'emplois

240 786
recrutements en 2017

Quelques métiers

- Agent commercial
- Chargé de communication, d'études marketing
- Chef de produit et de marchés
- Directeur marketing, d'agence, de vente
- Expert en commerce et marchés internationaux
- Responsable marketing, commercial, développement international, achats, grands comptes

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

icsv.cnam.fr
strategies.cnam.fr
innovation.cnam.fr
fcd.asso.fr
cci.fr
adetem.org

Les formations de la filière-métier Commerce - Marketing - Vente - Mode

▶ Accès bac ou niveau bac

Certificats professionnels

Téléconseiller/télévendeur	UE		CP26 00A
Attaché commercial	UE		CP32 00A
Vendeur-conseiller en magasin	UE		CP39 00A

Titre RNCP niveau III

Assistant de gestion	UE	 A et P	CPN73 00A
----------------------	----	--	-----------

Licences

Commerce et développement international	UE	 A et P	LG036 02A
Commerce vente et marketing	UE		LG036 06A

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Certificats de compétence

Mercatique, achats des produits et services industriels	UE		CC05 00A
Gestion des opérations commerciales internationales	UE		CC13 00A
Mercatique des produits alimentaires	UE		CC16 00A
Mercatique des produits et des services de grande consommation	UE		CC43 00A
Environnement international des entreprises	UE		CC72 00A
Communication d'entreprises, marques et produits	UE		CC98 00A
e-marketing et e-commerce	UE		CC110 00A

Titre RNCP niveau II

Responsable commercial et marketing	UE		CPN89 00A
-------------------------------------	----	--	-----------

Licences professionnelles

Études de marché			LP138 01A
Web analytics			LP138 02A
Data RH			LP138 03A
Études territoriales			LP138 04A

▶ Accès bac+3

Masters

Développement international des entreprises			MR117 01A
<i>International Business and Corporate Development</i>			MR117 02A
Distribution-vente			MR118 01A
Mercatique interentreprises (marketing B2B)			MR118 03A

Les formations de la filière-métier Commerce - Marketing - Vente - Mode (suite)

▶ Accès bac+4

Diplômes Cnam

Responsable produit et marketing de mode		DCE01 00A
Bachelor gestion de l'innovation dans les entreprises de mode		BCH34 00A
Bachelor design et innovation		BCH35 00A
Magister mercatique et management : direction mercatique		MG03 00A

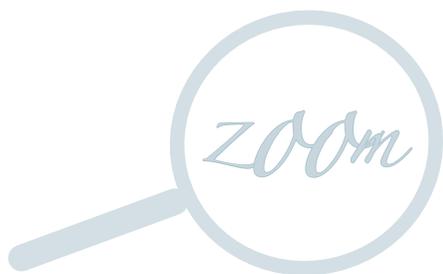
Certificats de spécialisation

Marketing B2B	UE	CS25 00A
Union européenne	UE	CS31 00A
Veille et e-marketing	UE	CS67 00A

▶ Accès bac+5

Doctorat

Sciences de gestion, spécialité Économie et marchés internationaux		DOC09 00A
--	---	------------------



sur les métiers de **l'assurance**



Le secteur de l'assurance poursuit sa mutation entamée il y a quelques décennies, poussé par des transformations de fond qui obligent à repenser l'activité, les métiers et les compétences nécessaires pour les exercer.

Parmi les principaux enjeux qui conduisent à l'anticipation des évolutions du secteur, on peut citer :

- l'encadrement réglementaire structurant qui transforme les modes de fonctionnement des entreprises d'assurance, mais aussi les usages de leurs clients ;
- le développement des nouvelles technologies numériques : *Big Data*, intelligence artificielle, *Blockchain* ;
- l'évolution du comportement des consommateurs : aversion croissante au risque, judiciarisation de la société, exigence accrue de clients de mieux en mieux informés ;
- la transformation profonde de la relation client : recherche de cohérence dans la construction et la continuité du parcours client entre le virtuel (Internet) et le physique (agence).

L'assurance : un secteur porteur d'emplois

Par ailleurs, par sa démographie et sa politique de recrutement (promotion interne, politique active pour l'alternance), le secteur offre de réelles opportunités pour les jeunes. En 2016, 146 200 personnes travaillaient dans la branche assurance. Les entreprises d'assurance embauchent chaque année 13 000 personnes, dont 51,5 % de CDI. Au total, ce secteur compte 146 000 salariés dont 60,1 % de femmes. Les diplômés titulaires d'un bac+5 ou plus représentent 40 % des nouveaux collaborateurs (source : metiers-assurance.org).

Enfin, l'assurance est aussi très diversifiée avec 3 grandes familles de métiers :

- les familles cœur de métier assurantiel : marketing, contrôle technique et prévention, actuariat et conception technique, etc ;
- les familles ayant une mission de pilotage de l'entreprise et de ses ressources : ressources humaines, organisation et qualité, pilotage et gouvernance d'entreprise, etc ;
- les familles apportant un support et un soutien aux deux familles précédentes : support administratif, systèmes d'information, logistique et communication.

Le Cnam-Enass forme les professionnels de l'assurance

Étudiants, salariés du secteur ou en reconversion professionnelle peuvent se former de bac à bac+5 (voir pages 52-53) sur des métiers tels que :

- Chargé de clientèle en assurance avec la licence pro Conseiller, souscripteur, gestionnaire en assurances ;
- Technicien banque/assurance/actuariat avec le certificat de compétence Technique actuarielle ;
- Actuaire avec le master Actuariat ;
- Cadre de l'assurance avec le master Management de l'assurance ;
- Gestionnaire de risques avec le certificat de spécialisation Contrôle et gestion des risques dans le secteur finance, assurance, banque.

le **cnam**
enass

« J'ai pu à travers la formation à l'Enass obtenir un enseignement de qualité par des professionnels de l'assurance. Cela m'a permis d'acquérir une vision plus large et transverse de ce secteur. »
Laurent Auzone, master Management de l'assurance (cycle formation continue, promotion 2017)



le **cnam**

Taxe d'apprentissage 2018

Investissez dans l'avenir avec nous !

Devenez l'ambassadeur·rice des formations du Cnam.

La taxe d'apprentissage est un impôt dû par les entreprises. Il finance notamment les premières formations technologiques et professionnelles. Les entreprises affectent le montant de leur taxe d'apprentissage aux formations de leur choix.

- ❶ **Le plus tôt possible :**
les entreprises doivent s'acquitter de la taxe d'apprentissage avant le 1^{er} mars.
- ❷ **Après de la bonne personne :**
identifiez la personne qui gère le dossier taxe d'apprentissage dans votre entreprise ou une entreprise amie.
- ❸ **Avec les informations utiles :**
utilisez toutes les informations disponibles sur le site entreprises.cnam.fr/taxe-d-apprentissage/ en demandant d'affecter la taxe d'apprentissage aux formations du Cnam.

Votre contact

Gilles Bensaïd, directeur des partenariats – taxe.apprentissage@cnam.fr

Communication - Gestion des connaissances - Documentation - Culture et transformation digitale - Médiation culturelle



Pour ces secteurs, la transformation numérique engendre une hybridation des métiers et de nouvelles fonctions. Les activités liées à la gestion et au management de l'information se développent au cœur d'un écosystème complexe mais stimulant.

Pour faire face à ces mutations, le Cnam diversifie son offre de formation dans les secteurs de la gestion de l'information, de l'organisation et du management des systèmes documentaires, de la veille, de l'archivage numérique et de la médiation culturelle.

Des formations pointues sont proposées dans des domaines spécifiques :

- la gestion de contenus de portails d'information, la gestion des connaissances dans les organisations ;
- l'animation de communautés, la gestion du travail coopératif médiatisé par les Tice ;
- le management de la recherche et de l'innovation ;
- la médiation et la communication scientifique et technique.

La communication en chiffres...

46
milliards d'euros
de valeur économique

700 000
emplois

+ 17 000
d'emplois créés
en 2017

Quelques métiers

- Agent culturel
- Attaché de conservation
- Chef de projet en ingénierie documentaire, de projet numérique
- *Community Manager*
- Expert en sciences de l'information et de la communication
- Ingénieur de recherche en humanité numérique
- Médiateur scientifique, culturel
- Responsable en ressources documentaires

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

intd.cnam.fr
technique-societe.cnam.fr
communication-culture.cnam.fr
adbs.fr
culturecommunication.gouv.fr
defi-metiers.fr

Les formations de la filière-métier Communication - Gestion des connaissances - Documentation - Culture et transformation digitale - Médiation culturelle

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Certificats de compétence

Médiation culturelle	UE	CC44 00A
Construction d'une opération de culture scientifique et technique	UE	CC94 00A
Communication d'entreprises, marques et produits	UE	CC98 00A

Licences professionnelles

Assistant/chef de projet culturel et patrimonial à caractère scientifique et technique	🔒	LP127 00A
Métiers de la documentation audiovisuelle	🔒	LP130 00A
Documentaliste d'entreprise et métiers de l'infodoc	🔒	LP131 00A

▶ Accès bac+3

Diplôme Cnam

Magister médiation, innovation, patrimoine	UE	MG07 00A
--	----	----------

Masters

Sciences humaines et sociales, mention information et communication	🔒	MR059 00A
Sciences humaines et sociales, mention humanités numériques, Mégadonnées et analyse sociale	🔒	MR095 00A

▶ Accès bac+4

Diplôme Cnam

Magister organisation et stratégie en recherche	UE	MG13 00A
---	----	----------

Certificats de spécialisation

Recherche, technologie, innovation et action publique	UE	CS19 00A
Les technologies de l'information et de la communication (TIC) dans les systèmes d'information documentaire	UE	CS22 00A
Organisation et management qualité en recherche	UE	CS27 00A
Maîtrise de l'archivage à l'ère numérique	UE	CS32 00A
Chef de projet transformation digitale 2.0	🔒	CS36 00A
Gestion des connaissances, levier de transformation	UE	CS70 00A
Management fonctionnel et éditorial des portails d'information	🔒	CS71 00A
Design collaboratif	🔒	CS79 00A

Titres RNCP niveau I

Manager d'organismes à vocation sociale et culturelle et en économie sociale et solidaire	🔒	CPN07 00A
Chef de projet en ingénierie documentaire et gestion des connaissances	🔒	CPN31 00A

Doctorat

Sciences de l'information et de la communication	🔒	DOC33 00A
--	---	-----------

Comptabilité - Contrôle - Audit



Comptabilité, contrôle de gestion et audit : ces trois fonctions « font parler les chiffres » afin de conseiller les entreprises dans leurs choix stratégiques et dans leur mise en œuvre opérationnelle.

Partenaires clés de ceux qui entreprennent, les responsables des services comptables, financiers, de contrôle et de gestion et les cabinets d'expertise comptable, interviennent dans des domaines très divers de la gestion d'entreprise. Ils conseillent le chef d'entreprise dans sa gestion au quotidien et ses stratégies.

La comptabilité est la tenue par l'établissement des états comptables et financiers et leur interprétation. Ils contribuent à apporter du sens aux données comptables et financières et à nourrir les décisions.

Le contrôle se fait par le respect et l'harmonisation des procédures de *reporting*, d'analyses prévisionnelles et d'études économiques ou financières. Il contribue à la maîtrise et au développement des performances de l'entreprise.

L'audit est réalisé *via* le diagnostic de l'existant et inclus l'analyse du contrôle interne, la proposition de mesures correctives et/ou préventives et la certification des comptes. Les audits apportent de la rigueur et deviennent de puissants agents de changement.

Le Cnam propose des certifications qualifiantes et permet aux professionnels de mobiliser et de développer leurs compétences dans le champ comptable, financier, du contrôle et de l'audit.

La comptabilité en chiffres...

11,5
milliards d'euros
de chiffre d'affaires

130 000
salariés

20 000
experts-comptables

Quelques métiers

- Assistant de gestion en comptabilité
- Collaborateur en cabinet d'expertise comptable ou de commissariat aux comptes
- Consultant en gestion d'entreprise
- Contrôleur aux comptes
- Directeur administratif, comptable et financier
- Expert-comptable
- Secrétaire comptable

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

intec.cnam.fr

ccg.cnam.fr

master-cca.cnam.fr

cfa.cnam.fr

ifec.fr

afc-cca.com

experts-comptables.fr

comptables-publics.fr

Les formations de la filière-métier Comptabilité - Contrôle - Audit

▶ Accès bac ou niveau bac

Diplôme Cnam

Diplôme de gestion et de comptabilité	UE	DGC01 00A
---------------------------------------	----	-----------

Certificats professionnels

Assistant comptable	UE	CP02 00A
---------------------	----	----------

Assistant PME-PMI	UE	CP06 00A
-------------------	----	----------

Diplôme universitaire de technologie (DUT)

Gestion des entreprises et des administrations, option finance et comptabilité	UE A	DUT01
--	-------	-------

Titre RNCP niveau III

Assistant de gestion, option gestion administrative et financière	UE	CPN73 00A
---	----	-----------

Licence

Comptabilité, contrôle, audit (L3)	A	LG036 07A
------------------------------------	---	-----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Certificats de compétence

Management financier	UE	CC01 00A
----------------------	----	----------

Contrôle de gestion	UE	CC10 00A
---------------------	----	----------

Technique actuarielle	UE	CC14 00A
-----------------------	----	----------

Statistique pour la finance	UE	CC31 00A
-----------------------------	----	----------

Marchés financiers	UE	CC92 00A
--------------------	----	----------

Gestionnaire de paye	UE	CC116 00A
----------------------	----	-----------

Titre RNCP niveau II

Responsable comptable	UE	CPN61 00A
-----------------------	----	-----------

Licences professionnelles

Comptabilité et gestion des associations		LP122 00A
--	--	-----------

Comptabilité et paye		LP123 00A
----------------------	--	-----------

Contrôle de gestion		LP124 00A
---------------------	--	-----------

Gestion comptable et financière		LP125 00A
---------------------------------	--	-----------

Responsable de portefeuille client en cabinet d'expertise		LP126 00A
---	--	-----------

▶ Accès bac+3

Diplôme Cnam

Diplôme supérieur de gestion et de comptabilité	UE	DSGC1 00A
---	----	-----------

Masters

Comptabilité, contrôle, audit (CCA)	A	MR051
-------------------------------------	---	-------

Finance d'entreprise		MR107
----------------------	--	-------

▶ Accès bac+4

Certificats de spécialisation

Finance de marché		CS05 00A
Audit et contrôle légal des comptes		CS06 00A
Comptabilité internationale		CS08 00A
Gestion comptable et financière des collectivités territoriales		CS10 00A
Gestion des associations (comptabilité, droit et fiscalité)		CS12 00A
Audit du développement durable et de la responsabilité sociale de l'entreprise		CS15 00A
Audit des systèmes d'information		CS2100A
Gestion des risques et financements des opérations de commerce à l'international		CS37 00A
Contrôle et gestion des risques dans le secteur finance, assurance, banque		CS49 00A

▶ Accès bac+5

Doctorats

Sciences de gestion, spécialité comptabilité, contrôle, audit		DOC01 00A
Sciences de gestion, spécialité expertise et ingénierie financière		DOC07 00A

Épidémiologie - Addictologie - Santé publique



La santé publique vise à préserver la santé des populations et réduire les inégalités à l'échelle d'un groupe d'individus, d'un pays ou au niveau mondial. Elle s'occupe de tous les aspects de la santé, tant au niveau préventif que curatif, avec la mise en place de politiques de santé, de la surveillance des maladies et de l'organisation des soins. Elle gère l'ensemble des moyens mis en place pour soigner et promouvoir la santé. Elle regroupe de nombreuses disciplines comme la gestion des systèmes de santé, l'évaluation des risques sanitaires, les bio-statistiques, l'épidémiologie ou l'addictologie.

L'épidémiologie étudie la répartition et les déterminants des maladies des populations. Elle associe une démarche descriptive autour de la surveillance des maladies et une démarche analytique pour identifier les facteurs de risque des maladies.

L'addictologie, quant à elle, est l'étude et la prise en charge des addictions ; elles désignent une dépendance à certaines substances ou activités : alcool, tabac, alimentation, jeux d'argent ou vidéo, pratiques sexuelles, achat compulsif, etc.

Le Cnam propose une offre de formation et de qualification dans l'ensemble de ces secteurs.

La recherche scientifique en chiffres...

249 000
chercheurs

8^e

rang mondial pour
la France au nombre
de chercheurs

Quelques métiers

- Conseiller en santé publique
- Épidémiologiste
- Praticien de santé publique
- Psychologue en addictologie
- Responsable de projets, de réseau sanitaire

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés, voir les sites :

→ des agences sanitaires : **santé publique France, ANSES**

→ des instituts de recherche : **Inserm, Institut Pasteur**

→ des organisations internationales et des ONG : **OMS, Unicef, MSF, MDM**

Les formations de la filière-métier Épidémiologie - Addictologie - Santé publique

▶ Accès bac ou niveau bac

Certificat professionnel

Animateur d'action communautaire en santé et travail social		CP49 00A
---	--	----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Certificats de compétence

Technicien de l'information médicale		CC106 00A
Addiction, prévention et santé	UE	CC111 00A
Responsable d'action communautaire en santé et travail social		CC112 00A
Coordinateur de soins et activité en structure médico-sociale		CC115 00A

Licence professionnelle

Santé, spécialité technicien de l'information médicale		LP128 00A
--	--	-----------

▶ Accès bac+4

Certificat de spécialisation

Global Health		CS04 00A
---------------	--	----------

▶ Accès bac+5

Mastères spécialisés (label Conférence des grandes écoles)

Santé publique		MS09 00A
Management de projets en technologies et services pour l'autonomie		MS20 00A

Doctorats

Épidémiologie, spécialité Nutrition		DOC44 00A
Économie de la santé		DOC46 00A

Formation continue - Orientation - Insertion professionnelle



La formation professionnelle est en mutation depuis les années 90. Elle est aujourd'hui au cœur des enjeux majeurs de développement des sociétés, des personnes et des organisations (entreprises, administrations, associations), quel que soit leur secteur d'activité (industrie, agriculture, tertiaire, services, soin, travail social, éducation, etc.). Les métiers de la formation évoluent pour prendre en compte les objectifs d'élévation des qualifications des salariés, d'accroissement de leurs compétences, d'insertion et de mobilité sociale.

Formateurs et responsables de formation exercent, pour cela, des fonctions diversifiées : les unes tournées vers l'animation et l'accompagnement des personnes, les autres vers la conception et la conduite de projets de formation et la responsabilité d'équipes, d'autres enfin vers la conception de dispositifs d'insertion sociale, de développement des compétences et d'accompagnement au changement.

Le Cnam est un acteur reconnu dans ce domaine ; il propose des certifications qualifiantes et permet aux professionnels de mobiliser et de développer leurs compétences dans le champ de formation continue et la pédagogie des adultes, de l'orientation et l'insertion professionnelle.

La formation continue en chiffres...

13,5
milliards d'euros
de chiffres d'affaires

62 658
organismes
de formation

Quelques métiers

- Agent de développement local
- Chargé de l'alternance et de l'apprentissage
- Conseiller d'orientation, VAE, formation
- Consultant-formateur
- Coordinateur d'action de formation
- Formateur des adultes
- Responsable de formation

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

formation-adultes.cnam.fr

travail.cnam.fr

centre-info.fr

ffp.org

Les formations de la filière-métier Formation continue - Orientation - Insertion professionnelle

▶ Accès bac ou niveau bac

Certificat professionnel

Chargé d'information, d'accueil et d'orientation	UE	CP29 00A
--	----	----------

Titre RNCP niveau III

Formateur de l'alternance	UE	CC113 00A
---------------------------	----	-----------

Licences Sciences humaines et sociales

mention sciences sociales parcours animation et gestion de la formation des adultes	UE	LG038 01A
---	----	-----------

mention sciences sociales parcours formation-emploi et reconnaissance des acquis	UE	LG038 04A
--	----	-----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Certificats de compétence

Accueil, orientation, accompagnement des stagiaires en formation	UE	CC32 00A
--	----	----------

Pratiques de médiation	UE	CC45 00A
------------------------	----	----------

Consultant en insertion dans le domaine du handicap	UE	CC78 00A
---	----	----------

Conseil en ingénierie de formation	UE	CC88 00A
------------------------------------	----	----------

Accompagnement et conseil en évolution professionnelle	UE	CC124 00A
--	----	-----------

Tutorat et accompagnement de l'alternance	UE	CC130 00A
---	----	-----------

Concepteur et animateur de séquences pédagogiques multimodales	UE	CC131 00A
--	----	-----------

Chargé de dialogue social	UE	CC139 00A
---------------------------	----	-----------

Relations entreprises et médiation pour l'emploi	UE	CC145 00A
--	----	-----------

Référent accessibilité	UE	CC146 00A
------------------------	----	-----------

Titre RNCP niveau II

Responsable de projets de formation	UE 	CPN80 00A
-------------------------------------	--	-----------

Licences professionnelles

Intervention sociale : insertion et réinsertion sociale et professionnelle	UE 	LP110 01A
--	--	-----------

Chef de projet handicap et emploi		LP115 01A
-----------------------------------	---	-----------

▶ Accès bac+3

Masters

Conseil en orientation, bilan et insertion		MR110 01A
--	---	-----------

Formation des adultes		MR110 02A
-----------------------	---	-----------

Sciences de l'éducation		MR129 00A
-------------------------	---	-----------

▶ Accès bac+5

Certificat de spécialisation

Bilan de compétences et bilans de carrière		CS69 00A
--	---	----------

Doctorat

Formation des adultes		DOC12 00A
-----------------------	---	-----------

Gestion publique et des collectivités



Une gestion efficace de l'action publique donne du sens aux performances des collectivités. L'aménagement du territoire et l'urbanisme sont des applications de la gestion efficace.

Les métiers de l'aménagement, de l'urbanisme et des collectivités territoriales sont au croisement d'une diversité de disciplines et revêtent des réalités différentes contribuant à cette performance. Ils ont en commun de participer à ce qu'est et ce que sera demain le quotidien des habitants d'une ville, d'un département, d'une région. Les professionnels de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme participent à la préservation et à l'amélioration du cadre de vie en permettant un développement harmonieux des milieux et des paysages ; ils contribuent aussi à développer de manière durable les réseaux de transports urbains. Ils ont pour vocation d'accompagner les évolutions économiques et sociales. Le métier est complexe mais bénéficie d'un avenir et de débouchés certains. Avec près de 300 professions, le choix est large, tout comme la nature de l'activité qui est différente selon la collectivité territoriale. Les besoins de compétences transversales et pluridisciplinaires ont fait naître des formations spécifiques qui préparent les acteurs de demain à se confronter à des situations diverses. Avec son offre de formation, le Cnam accompagne ce changement et les mutations du secteur.

Le secteur public en chiffres...

5

millions et demi d'employés dans la fonction publique

42 850

collectivités territoriales et établissements publics locaux

17 965

personnes recrutées au sein de la fonction publique d'État en 2015

Quelques métiers

- Agent de développement urbain et/ou local
- Chargé de la prospective territoriale
- Chef de projet urbain et/ou de développement local
- Ingénieur espaces verts
- Manager de la construction durable
- Responsable de collectivités locales, en développement durable
- Urbaniste

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

territoires.cnam.fr

cnfpt.fr

projetdeterritoire.com

unadel.org

fonction-publique.gouv.fr

Les formations de la filière-métier Gestion publique et des collectivités

▶ Accès bac ou niveau bac

Certificats de compétence

Gestion des services publics territoriaux en France et en Europe	UE	CC20 00A
Ingénierie et développement de projet en espace rural	UE	CC71 00A
Management de la ville intelligente et durable	UE	CC134 00A
Génie urbain de la ville durable au Liban		CC142 00A

▶ Accès bac+2

Titres RNCP niveau II

Responsable associatif		CPN51 00A
Responsable en gestion	UE	CPN77 00A

Licence professionnelle

Responsable de collectivités locales, de projets européens, de projets urbains et d'environnement	UE	LP104 00A
---	----	-----------

▶ Accès bac+3

Master

Aménagement, villes et territoires		MR105 00A
------------------------------------	--	-----------

▶ Accès bac+4

Certificats de spécialisation

Gestion comptable et financière des collectivités territoriales	UE	CS10 00A
Innovations territoriales, données numériques et <i>Open Data</i>	UE	CS61 00A
Innovation publique dans les territoires : politiques et management	UE	CS68 00A

▶ Accès bac+5

Doctorat

Architecture, urbanisme, environnement		DOC41 00A
--	--	-----------

Immobilier



Pour les entreprises immobilières, la maîtrise des règles de droit et la connaissance des mécanismes économiques sont un gage de sécurisation et de performance de leur activité. Les professionnels du secteur exercent le plus souvent leur métier au sein d'agences immobilières, de cabinets d'administration de biens ou de directions immobilières de grandes entreprises.

Les différentes spécialités métiers, fortement pourvoyeuses d'emplois, concernent principalement :

- la promotion (prospecteurs fonciers, responsables de programmes immobiliers, etc.);
- la gestion des biens (gestionnaires de patrimoine, administrateurs de biens, syndics de copropriété, etc.);
- la transaction immobilière (négociateurs, agents immobiliers, experts immobilier, etc.).

Au Cnam, l'Institut de droit et d'économie appliqué à l'immobilier (ICH) forme des professionnels en leur permettant d'acquérir des compétences clés et une connaissance pointue des règles juridiques et des mécanismes économiques qui sont propres à ce secteur.

L'immobilier en chiffres...

23,6
milliards d'euros
d'investissement
en 2016

10,2%
du PIB

2
millions d'emplois

Quelques métiers

- Administrateur de biens
- Agent immobilier
- Directeur d'agence de gestion
- Expert immobilier
- Gestionnaire de portefeuille immobilier, locatif
- Promoteur
- Responsable de programme immobilier

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

ich.cnam.fr
unis-immo.fr
fsif.fr
fnaim.fr
ffbatiment.fr
fpifrance.fr
aspim.fr

Les formations de la filière-métier Immobilier

▶ Accès bac ou niveau bac

Diplôme Cnam

Certificat d'études juridiques immobilières	UE		IST04 00A
---	----	--	-----------

Certificat professionnel

Estimateur immobilier		P	CP60 00A
-----------------------	--	---	----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Titres RNCP niveau II

Évaluateur immobilier	UE		CPN75 00A
-----------------------	----	--	-----------

Responsable de programme immobilier	UE		CPN76 00A
-------------------------------------	----	--	-----------

Gestionnaire immobilier	UE		CPN88 00A
-------------------------	----	--	-----------

▶ Accès bac+3

Master

Droit de l'immobilier			MR132 00A
-----------------------	--	--	-----------

▶ Accès bac+5

Certificat de spécialisation

Négociation, médiation et transaction	UE		CS33 00A
---------------------------------------	----	--	----------

Innovation - Développement et prospective - Entrepreneuriat



Une économie innovante et productive est avant tout le fruit d'entrepreneurs qui investissent et développent des projets. L'esprit entrepreneurial français encourage la création, le développement des entreprises et la rémunération de l'investissement au service de l'emploi.

L'innovation est un principe économique consistant à mettre en œuvre sur le marché des nouveautés (produits ou services) ayant été améliorées de façon significative. L'innovation contemporaine est généralisée et intensive. Si la compétition traditionnelle consistait à innover selon des critères de performance paramétriques (plus rapide, moins cher, plus petit, plus sûr), aujourd'hui elle est sans cesse révisée sous la pression de technologies évolutives, de nouvelles valeurs sociales, de nouvelles régulations et de compétiteurs *low cost*.

Le Cnam a adapté et a mobilisé son offre de formation pour la professionnalisation des acteurs et futurs acteurs de la conception innovante.

L'entrepreneuriat en chiffres...

591 000

créations d'entreprises
en 2017

4

créateurs
d'entreprises individuelles
sur 10
sont des femmes

Quelques métiers

- Adjoint de direction
- Assistant de collection
- Chef de projet en innovation, de projet d'affaires, de produit
- Consultant en stratégie de développement, en organisation, en gestion
- Directeur de projets innovants
- Responsable R&D, marketing, stratégie, design, d'équipe de projet d'innovation

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

innovation.cnam.fr
strategies.cnam.fr
oecd.org

Les formations de la filière-métier de Innovation - Développement et prospective - Entrepreneuriat

▶ Accès bac ou niveau bac

Titre RNCP niveau III

Entrepreneur de petite entreprise		CPN45 00A
-----------------------------------	--	-----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Diplômes Cnam

Bachelor gestion de l'innovation dans les entreprises de mode		BCH34 00A
---	--	-----------

Bachelor design et innovation		BCH35 00A
-------------------------------	--	-----------

Certificats de compétence

Environnement international des entreprises	UE	CC72 00A
---	----	----------

Analyse stratégique de la concurrence : principes et méthodes	UE	CC125 00A
---	----	-----------

Management de la ville intelligente et durable	UE	CC134 00A
--	----	-----------

Licence professionnelle

Métiers de l'entrepreneuriat		LP119
------------------------------	--	-------

▶ Accès bac+3

Certificats de spécialisation

Économie sociale et solidaire, économie plurielle et société de service	UE	CS26 00A
---	----	----------

Management de l'innovation collaborative	UE	CS55 00A
--	----	----------

Management de l'innovation de rupture	UE	CS56 00A
---------------------------------------	----	----------

Innovations territoriales et données numériques et <i>Open Data</i>	UE	CS61 00A
---	----	----------

Innovation publique dans les territoires : politiques et management	UE	CS68 00A
---	----	----------

Masters

Prospective, innovation et transformations des organisations		MR122 01A
--	--	-----------

Prospective, innovation et management public		MR122 02A
--	--	-----------

Management de l'innovation parcours entrepreneuriat innovant		MR133 01A
--	--	-----------

Management de l'innovation parcours Management de l'innovation et de la conception innovante		MR133 02A
--	--	-----------

▶ Accès bac+5

Doctorats

Sciences de gestion, spécialité Prospective, innovation, stratégie, organisation	UE	DOC21 00A
--	----	-----------

Sciences de gestion, spécialité Économie et gestion de la technologie et de l'innovation		DOC24 00A
--	--	-----------

Management - Stratégie d'entreprise - Organisation - Gestion de projets - Qualité



Le management consiste en la mise en œuvre des moyens humains et matériels d'une entreprise pour atteindre ses objectifs. Autrement dit, management et organisation du travail dans l'entreprise sont intimement liés. Le management revêt des facettes différentes selon qu'il s'agisse d'une entreprise à créer, à développer ou à reprendre.

Au-delà de ces principes se pose une question majeure : comment doter une structure économique, quels qu'en soient la taille et les métiers, d'un ensemble de ressources et de méthodologies dédiées à sa performance : pilotage de développement, compétences entrepreneuriales, structuration de l'encadrement, dispositif qualité, etc. ?

Le Cnam est un acteur reconnu dans ce domaine ; il propose des certifications qualifiantes et permet aux professionnels de mobiliser et de développer leurs compétences dans les processus de management, de stratégie d'entreprise, d'organisation de gestion de projets et de la qualité.

Le management et la gestion de projets en chiffres...

32 000

personnes recrutées en 2016 dans le secteur du management

15,7

millions de nouveaux emplois à l'horizon 2020 au niveau mondial dans la gestion de projets

Quelques métiers

- Chef d'équipe, de projet qualité
- Conseil en management, en organisation
- Consultant en management
- Créateur d'entreprise
- Manager des processus, d'entreprise, qualité-sécurité-environnement
- Qualiticien
- Responsable en gestion de projets et d'affaires

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

strategies.cnam.fr
www.syntec-etudes-conseil.com
www.apce.com

Les formations de la filière-métier Management - Stratégie d'entreprise - Organisation - Gestion de projets - Qualité

▶ Accès bac ou niveau bac

Certificat professionnel

Assistant PME-PMI	UE	CP06 00A
-------------------	----	----------

Titres RNCP niveau III

Entrepreneur de petite entreprise	🔒	CPN45 00A
Assistant de gestion	UE	CPN73 00A

Licence

Droit, économie, gestion, mention gestion, parcours gestion des organisations	UE 🔒	LG036 01A
---	------	-----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Diplôme Cnam

Responsable en organisation	🔒	DIE07 00A
-----------------------------	---	-----------

Certificats de compétence

Management opérationnel	UE	CC06 00A
Entrepreneuriat et gestion de PME	UE	CC07 00A
Management de la qualité et certification ISO9000	UE	CC35 00A
Management environnemental	UE	CC36 00A
Conduite d'actions de progrès	UE	CC67 00A
Dirigeant de coopérative	UE	CC86 00A
Responsabilité sociétale des organisations	UE	CC107 00A
Management de la santé, du bien-être et du développement durable au travail dans les TPE/PME	🔒	CC119 00A
Organisation et <i>coaching</i> d'équipe	🔒	CC144 00A

Titres RNCP niveau II

Responsable associatif	🔒	CPN51 00A
Responsable en gestion	UE 🔒	CPN77 00A

Licence professionnelle

Comptabilité et gestion des associations	🔒	LP122 00A
--	---	-----------

▶ Accès bac+3

Titres RNCP niveau I

Manager d'organismes à vocation sociale et culturelle et en économie sociale et solidaire	🔒	CPN07 00A
Master of Business Administration Manager d'entreprise	🔒	CPN81 00A

Les formations de la filière-métier Management - Stratégie d'entreprise - Organisation - Gestion de projets - Qualité (suite)

Masters

Management de projet et d'affaires		MR120 01A
<i>Project Management and Business Engineering</i>		MR120 02A
Management des risques QSES et RSE		MR121 01A
Organisation et conduite du changement		MR125 00A

▶ Accès bac+4

Diplômes Cnam

Magister management intégré qualité-sécurité-environnement		MG08 00A
Magister organisation et stratégie en recherche		MG13 00A
Diplôme d'études supérieures des techniques de l'organisation (Desto)		IST10 00A

Certificats de spécialisation

Responsable d'entreprise d'économie sociale		CS46 00A
Stratégie d'entreprise		CS66 00A

▶ Accès bac+5

Diplôme Cnam

<i>DBA Doctorate of Business Administration</i>		DBA01 00A
---	---	------------------

Mastères spécialisés (label Conférence des grandes écoles)

Conseil et ingénierie en organisation		MS03 00A
Accompagnateur d'entrepreneurs et de dirigeants de petites organisations		MS17 00A
Management de projets en technologies et services pour l'autonomie		MS20 00A

Doctorat

Sciences de gestion, économie de la santé		DOC46 00A
---	---	------------------

Management et gestion des secteurs de santé, sanitaires et sociaux



Le secteur de la santé, qui représente 12,5 % de l'activité économique en France, est soumis à des contraintes économiques croissantes.

Ce secteur emploie directement 2,5 millions de personnes, soit 9,9 % de l'emploi en France, et constitue 143 milliards d'euros de valeur ajoutée.

Aujourd'hui, les acteurs de la santé doivent avoir une bonne compréhension des mécanismes économiques et des outils de gestion dans le cadre de leur activité. C'est un secteur en développement et les besoins en cadres et cadres supérieurs s'accroissent compte tenu du départ à la retraite d'un grand nombre de personnels et de l'évolution des profils de postes et de l'émergence de nouveaux métiers.

Par ailleurs, les structures hospitalières publiques ou privées, les institutions médico-sociales, les cabinets d'audit et de conseil spécialisés, les laboratoires pharmaceutiques, mais également les collectivités territoriales ou les agences sanitaires, offrent des perspectives de débouchés pour des économistes et des gestionnaires du secteur.

Au travers de ses formations en économie et en gestion de la santé, le Cnam propose une offre permettant de faire face à l'émergence de ces nouveaux profils.

La santé en chiffres...

65

milliards d'euros
de chiffre d'affaires

211 000

emplois directs

500 000

emplois associés

Quelques métiers

- Directeur d'établissement de santé, d'établissements médicaux et socio-médicaux
- Expert-auditeur de la santé publique
- Évaluateur des politiques de santé publique
- Gestionnaire des services de santé
- Responsable d'établissement sanitaire et social

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

addictologie.cnam.fr

gestion-sante.cnam.fr

handicap.cnam.fr

servicesalapersonne.gouv.fr

sante.gouv.fr

imfis.fr

Les formations de la filière-métier Management et gestion des secteurs de santé, sanitaires et sociaux

▶ Accès bac ou niveau bac

Certificat professionnel

Animateur d'action communautaire en santé et travail social		CP49 00A
---	--	----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Certificats de compétence

Technicien de l'information médicale		CC106 00A
--------------------------------------	--	-----------

Responsable d'action communautaire en santé et travail social		CC112 00A
---	--	-----------

Coordinateur de soins et d'activités en structure sanitaire ou médico-sociale		CC115 00A
---	--	-----------

Licences professionnelles

Gestion des établissements sanitaires et médico-sociaux		LP115 02A
---	--	-----------

Comptabilité et gestion des associations		LP122 00A
--	--	-----------

Santé, spécialité technicien de l'information médicale		LP128 00A
--	--	-----------

▶ Accès bac+3

Master

RH, gestion, comptabilité et droit de la santé		MR124 01A
--	--	-----------

▶ Accès bac+4

Certificats de spécialisation

Global Health		CS04 00A
---------------	--	----------

Gestion des associations (comptabilité, droit et fiscalité)		CS12 00A
---	--	----------

Organisation et gestion des pôles d'activités dans les hôpitaux publics		CS38 00A
---	--	----------

Responsable d'entreprise d'économie sociale		CS46 00A
---	--	----------

Titre RNCP niveau I

Gestionnaire d'établissements médicaux et médico-sociaux		CPN44 00A
--	--	-----------

▶ Accès bac+5

Mastères spécialisés (label Conférence des grandes écoles)

Économie et gestion de la santé		MS07 00A
---------------------------------	--	----------

Santé publique		MS09 00A
----------------	--	----------

Management de projets en technologies et services pour l'autonomie		MS20 00A
--	--	----------

Doctorat

Économie de la santé		DOC46 00A
----------------------	--	-----------

Droit - Criminologie - Défense



Droit social, des affaires, fiscal, des nouvelles technologies : autant de domaines liés à la filière droit. Le bon fonctionnement et la performance économique d'une entreprise requièrent la maîtrise de règles juridiques de plus en plus sophistiquées, qu'elles soient relatives à la structure et à l'organisation de l'entreprise, aux rapports de travail en son sein, ou encore à la relation avec ses clients et partenaires. C'est en intégrant des juristes spécialisés ou des professionnels dotés de solides connaissances juridiques que l'entreprise peut faire face au défi de la technicité juridique. Le Cnam, à travers ses formations dédiées, accompagne les publics et répond aux besoins du secteur.

Phénomène terroriste, radicalisation, renseignement, crime organisé : ces nombreuses thématiques font l'objet de plusieurs formations au Cnam, de la licence professionnelle au master en passant par un tout nouveau certificat de spécialisation (ouverture en octobre 2018). Ces cursus en criminologie répondent à un besoin d'expertise dans les domaines pluridisciplinaires des sciences criminelles. Les publics visés sont, en particulier, les professionnels de la sphère judiciaire ayant besoin d'un éclairage additionnel pour exercer leur métier, mais également toute personne souhaitant améliorer et/ou développer ses connaissances/compétences en la matière.

Le droit en chiffres...

31
milliards estimés de
contribution économique

431 820
emplois

Quelques métiers

- Analyste criminel
- Cadre juridique
- Carrières judiciaires (police, gendarmerie, barreau, pénitencier, judiciaire, renseignement)
- Conseiller juridique en entreprise
- Délégué à la protection des données
- Expert en criminologie
- Rédacteur juridique

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

metiers-droit.cnam.fr
ich.cnam.fr
strategies.cnam.fr
cnamsecuritedefense.fr
afje.org

Les formations de la filière-métier Droit - Criminologie - Défense (suite)

▶ Accès bac ou niveau bac

Licence Droit, économie, gestion

mention gestion parcours droit du travail et de la protection sociale appliquée	UE		LG036 04A
---	----	--	-----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Diplômes Cnam

Responsable juridique option droit des affaires et fiscalité	UE		DIE06 01A
--	----	--	-----------

Responsable juridique option droit social	UE		DIE06 02A
---	----	--	-----------

Certificats de compétence

Droit des affaires	UE		CC02 00A
--------------------	----	--	----------

Conseil en droit social appliqué à l'entreprise	UE		CC03 00A
---	----	--	----------

Développeur conseil en optimisation de la rémunération du dirigeant	🔒		CC135 00A
---	---	--	-----------

Analyste en cybersécurité	UE 🔒	A	CC138 00A
---------------------------	------	---	-----------

Action publique et gestion de la laïcité en société	UE		CC140 00A
---	----	--	-----------

Licences professionnelles

Analyste en sécurité des systèmes télécommunications, réseaux et informatique	UE 🔒		LP089 00A
---	------	--	-----------

Analyste criminel opérationnel	UE		LP141 00A
--------------------------------	----	--	-----------

▶ Accès bac+4

Certificats de spécialisation

Négociation, médiation et transaction	UE		CS33 00A
---------------------------------------	----	--	----------

Délégué à la protection des données DPO/CIL	UE		CS52 00A
---	----	--	----------

Chargé de la diversité	UE		CS53 00A
------------------------	----	--	----------

Droit de la consommation	UE		CS62 00A
--------------------------	----	--	----------

Prévention de la radicalisation	UE		CS80 00A
---------------------------------	----	--	----------

▶ Accès bac+5

Master

Sciences criminelles et criminologie, analyse	🔒		MR128 00A
---	---	--	-----------

Doctorats

Sciences de gestion, spécialité droit des affaires	🔒		DOC03 00A
--	---	--	-----------

Droit	🔒		DOC47 00A
-------	---	--	-----------

Psychologie du travail - Psychanalyse



Les mutations que connaît le monde du travail depuis plusieurs décennies ont non seulement modifié notre façon de travailler, mais également notre rapport au travail. Les conditions de travail ont ainsi été fortement remodelées. Les professionnels intervenant auprès de publics variés doivent s'adapter à ces transformations en apportant des éléments de réflexion et des méthodologies adaptées aux différents contextes. Leur axe de réflexion se concentre sur l'analyse de l'activité, ce qui implique de comprendre les stratégies mises au point par les travailleurs pour protéger leur propre santé.

Les psychologues du travail, ou cliniciens du travail, interviennent dans les domaines de l'orientation, de l'insertion professionnelle (bilans, suivis, conseils individualisés), la formation, les ressources humaines, etc. Ils interviennent aussi dans des fonctions de recrutement et participent à la gestion des carrières des personnes et à leur promotion.

Les formations proposées au Cnam visent à fournir des éléments théoriques issus de différents courants de la psychologie de l'orientation, du travail ou de la psychanalyse, permettant de mieux cerner les transformations du monde de l'entreprise et des collectifs de travail.

La psychologie en chiffres...

40 000

psychologues

6 000

psychanalystes

2 à 3

milliards d'euros :
estimation du coût du
stress au travail

Quelques métiers

- Psychologue du travail
- Psychologue de l'Éducation nationale (PsyEN)
- Chercheur en psychologie de l'orientation

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

psychanalyse.cnam.fr

ergonomie.cnam.fr

inetop.cnam.fr

psychologues.org

Les formations de la filière-métier Psychologie du travail - Psychanalyse

▶ Accès bac ou niveau bac

Licence

Psychologie du travail et clinique du travail	UE	LG038 03A
---	----	-----------

▶ Accès bac+3

Titre RNCP niveau I

Psychologue du travail	UE	CPN74 00A
------------------------	----	-----------

Masters

Psychologie du travail et des transitions		MR109 01A
---	--	-----------

Psychologie de l'orientation et du conseil		MR109 02A
--	--	-----------

▶ Accès bac+5

Certificats de spécialisation

Psychopathologie du travail, diagnostic et prise en charge des patients	UE	CS30 00A
---	----	----------

Gestion des risques médicaux : stratégies de prévention et de traitement		CS34 00A
--	--	----------

Animation de la créativité : développer la créativité dans les entreprises et les collectivités		CS51 00A
---	--	----------

Bilan de compétences et de carrière		CS69 00A
-------------------------------------	--	----------

Remédiation cognitive : théories et pratiques en remédiation cognitive		CS73 00A
--	--	----------

Certificat d'aptitude aux fonctions de psychologue de l'Éducation nationale (CAF PsyEn) spécialité Éducation, développement et conseil en orientation scolaire et professionnelle		CS75 00A
---	--	----------

Doctorat

Psychologie		DOC39 00A
-------------	--	-----------

Ressources humaines - Sociologie du travail



Dans une entreprise, les services des ressources humaines représentent en moyenne 3,6 % de la masse salariale globale. La gestion RH intervient dans de nombreux domaines de l'entreprise et à tous les stades de la carrière de ses collaborateurs : définition des postes, recrutement, gestion des carrières, formation des personnels, gestion de la paie, etc.

Les directions RH assurent leurs missions en collaboration avec les autres directions de l'entreprise et les responsables de terrain. Leur rôle est éminemment transverse. L'évaluation de la gestion des ressources humaines est un processus décisif dans l'évaluation du plan d'action global d'une organisation.

L'offre de formation du Cnam sur les métiers des RH permet de répondre aux évolutions de la profession selon trois directions principales :

- le développement d'emplois spécialisés : paie, gestion des compétences, etc. ;
- le développement de postes généralistes : responsable ressources humaines, DRH ;
- l'accompagnement de l'entreprise dans sa transformation numérique grâce à la formation aux nouveaux métiers : digital RH, data RH, etc.

Les ressources humaines en chiffres...

160 000

salariés

7 600

cadres recrutés en 2017

88 %

des postes occupés par des femmes

Quelques métiers

- Assistant ressources humaines
- Chargé d'affaires
- Consultant RH
- Directeur des ressources humaines
- Gestionnaire paie
- Responsable RH, PMO, de l'administration du personnel, de la transformation numérique

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

innovation.cnam.fr
www.reference-rh.org
www.andrh.fr

Les formations de la filière-métier Ressources humaines - Sociologie du travail

▶ Accès bac ou niveau bac

Licence Droit, économie gestion

mention gestion parcours gestion des ressources humaines	UE	LG036 05A
--	----	-----------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Certificats de compétence

Assistant ressources humaines	UE	CC41 00A
Chargé de développement RH	UE	CC100 00A
Gestionnaire de paye	UE	CC116 00A
Accompagnement et conseil en évolution professionnelle	UE	CC124 00A

▶ Accès bac+3

Titre RNCP niveau II

Responsable ressources humaines	UE	CPN04 00A
---------------------------------	----	-----------

Masters

GRH et transformations numériques		MR108 00A
GRH et sociologie		MR112 00A
Expertise sociologique		MR113 00A
Recherche en travail social		MR114 01A
Économie sociale et solidaire		MR114 02A

▶ Accès bac+4

Diplôme Cnam

Responsable du développement des ressources humaines en écosystème dynamique	UE	DIE57 00A
--	----	-----------

Certificat de spécialisation

Chargé de la diversité	UE	CS53 00A
------------------------	----	----------

▶ Accès bac+5

Mastère spécialisé (label Conférence des grandes écoles)

Ingénierie de projets et management d'équipes		MS02 00A
---	--	----------

Doctorats

Sociologie du travail		DOC04 00A
Sciences de gestion, spécialité Ressources humaines		DOC42 00A
Sociologie - Travail social		DOC48 00A

Tourisme



Avec près de 80 millions de touristes chaque année, la France est la première destination touristique du monde, ce qui génère des recettes de plus de 54 milliards d'euros.

Le tourisme est un secteur majeur de l'économie, il représente 7% du PIB, 270 000 entreprises, 3 millions d'emplois (10% de la population active). Il contribue au dynamisme de l'économie nationale, génère de nombreux emplois, notamment pour les jeunes, et suscite de grands programmes d'aménagement et de développement d'infrastructures et d'équipements d'accueil. Il est également générateur de nombreuses créations d'entreprises, notamment dans le secteur du digital.

Le Cnam propose des formations dans ces deux filières que sont la *Supply Chain* (logistique et transport de marchandises) et le tourisme (voyage, hospitalité, loisirs) afin de former des opérateurs, techniciens et des managers performants dans ces domaines.

Le tourisme en chiffres...

8 %
du PIB français

89
millions de visiteurs étrangers
en France en 2017

2
millions d'emplois

Quelques métiers

- Chargé d'accueil
- Chauffeur-accompagnateur
- Créateur d'entreprise touristique
- Directeur du tourisme, du patrimoine et des publics
- Guide-conférencier
- Manager d'une entreprise touristique
- Responsable stratégie touristique

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

echanges.cnam.fr
france.fr
veilleinfotourisme.fr

Les formations de la filière-métier Tourisme

▶ Accès bac ou niveau bac

Certificats professionnels

Conducteur accompagnateur grand tourisme		CP58 00A
<i>Welcome to France</i> : accueillir les clientèles touristiques internationales		CP59 00A

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Certificat de compétence

Manager une entreprise touristique accueillante		CC129 00A
---	---	------------------

Licences professionnelles

Guide-conférencier		LP107 00A
Chef de projet touristique		LP139 00A

▶ Accès bac+4

Mastère spécialisé (label Conférence des grandes écoles)

Management de patrimoines touristiques, naturels, historiques et culturels		MS14 00A
--	---	-----------------

Doctorat

Logistique, transport et tourisme		DOC34 00A
-----------------------------------	---	------------------

Transport et logistique



La mondialisation des échanges et l'importance prise par le e-commerce contribuent largement aux dynamiques observées dans le secteur du transport et de la logistique, amené à jouer un rôle important de soutien au développement des entreprises ; c'est le 5^e secteur d'activité économique en France, après l'industrie, la construction, le commerce et l'hôtellerie-restauration. Étroitement liées, les branches logistique et transport adoptent désormais une démarche écoresponsable.

Parmi les 1 336 000 salariés que compte le secteur en 2014 - ce qui représente 5,5 % du total des salariés en France, les opérateurs et les chauffeurs routiers restent majoritaires. Cependant, dans un secteur qui recrute, le nombre d'opérateurs logistiques est en constante augmentation. La *Supply chain* est d'ailleurs l'un des éléments clés de l'organisation et de la production de toute entreprise, de la PME à la multinationale.

Le Cnam propose dans ces domaines des cursus qualifiants et professionnalisants qui permettent aux professionnels d'augmenter leur employabilité.

Le transport et la logistique en chiffres...

192

milliards d'euros
de chiffre d'affaires

1,9

millions d'emplois

540 000

postes à pourvoir en France
d'ici 2022

Quelques métiers

- Affréteur maritime ou routier
- Commissaire de transport
- Gestionnaire des approvisionnements
- Ingénieur ferroviaire
- Manager de la chaîne logistique
- Opérateur de transports internationaux, multimodaux
- Planificateur des opérations logistiques

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :

tlf.com

france.fr

www.emploi.sncf.com

Les formations de la filière-métier Transport et logistique

▶ Accès bac ou niveau bac

Diplôme Cnam

Opérateur de transports multimodaux et internationaux		DIE58 00A
---	--	------------------

Certificats professionnels

Exploitation en transports de marchandises	UE	CC113 00A
--	-----------	------------------

Responsable d'une unité de transport fluvial	UE	CC119 00A
--	-----------	------------------

▶ Accès bac+2 ou niveau bac+2

Certificats de compétence

Responsable d'une unité de transports de marchandises et logistique		CC17 00A
---	--	-----------------

Organiser la logistique d'entreprise	UE	CC39 00A
--------------------------------------	-----------	-----------------

Organiser les transports internationaux de l'entreprise	UE	CC69 00A
---	-----------	-----------------

Titre RNCP niveau II

Responsable opérationnel·le des flux		CPN26 00A
--------------------------------------	--	------------------

Licences professionnelles

Responsable d'unité opérationnelle logistique	UE	LP111 00A
---	-----------	------------------

Organisateur de transports multimodaux et internationaux de marchandise		LP112 00A
---	--	------------------

▶ Accès bac+3

Titre RNCP niveau I

Manager de la chaîne logistique		CPN27 00A
---------------------------------	--	------------------

▶ Accès bac+5

Doctorat

Logistique, transport et tourisme		DOC34 00A
-----------------------------------	--	------------------



sur les métiers du **transport et de la logistique**

Le domaine du transport regroupe quatre secteurs incontournables : le routier, le ferroviaire, l'aérien et le maritime ; dans chacun d'eux, les prestations peuvent être locales, nationales ou internationales.

Transporter des marchandises implique de les stocker, c'est précisément là qu'intervient la logistique. Un secteur qui s'est largement développé suite à l'émergence du e-commerce et de l'augmentation massive des achats en ligne.

De par son emplacement au cœur de l'Europe, la France est compétitive dans tous les modes de transport. De fait, le secteur se porte bien dans l'Hexagone ; il génère un chiffre d'affaires annuel de près de 192 milliards d'euros et emploie près de deux millions de salariés.

Un secteur qui se réinvente

Le transport et la logistique sont des opérations hautement stratégiques pour les entreprises, quelle que soit leur taille : en réduisant les coûts et les délais d'approvisionnement et de livraison, celles-ci sont en effet en mesure d'améliorer significativement leur compétitivité. Le plus souvent sous-traitées auprès d'entreprises spécialisées, les activités de transport et de logistique s'appuient sur une main-d'œuvre de mieux en mieux formée, même si le secteur compte toujours une majorité d'emplois peu qualifiés. Au cours des dernières années, plusieurs éléments structurels - transition écologique, e-commerce, robotisation - sont venus impacter le secteur. Conséquences : des évolutions importantes dans l'organisation des activités et dans les besoins en professionnels en termes d'aptitudes et de compétences attendues.

Actuellement, la robotisation des entrepôts et des ports de marchandises conduit à une destruction des emplois d'ouvriers non qualifiés (emballage et manutention), mais crée aussi des emplois nouveaux de techniciens et d'ingénieurs. Par ailleurs, la numérisation et le développement durable auront à l'avenir des effets sur le développement des nouvelles activités du secteur.

Une offre de formation qui répond aux besoins du secteur

Le Cnam a développé une offre de formation pour répondre aux besoins des professionnels du secteur du transport et de la logistique, notamment dans les métiers suivants :

- Technicien d'exploitation transport avec le certificat professionnel Exploitation en transports de marchandises
- Organisateur de transports internationaux avec la licence professionnelle Organisateur de transports multimodaux et internationaux de marchandises
- Directeur logistique avec le titre RNCP de niveau I Manager de la chaîne logistique
- Expert international avec le doctorat Sciences de gestion logistique et transport et tourisme



Quelques chiffres

Les perspectives du secteur d'ici 2022 en France

- **457 000** départs à la retraite
- **540 000** postes à pourvoir
- **223 000** conducteurs de véhicule
- **83 000** emplois nouveaux créés

Carole 24 ans, directrice logistique

« Grâce à l'obtention du titre Manager de la chaîne logistique, j'ai pu monter en compétence, prendre en charge au sein de mon entreprise une équipe d'employés qualifiés et obtenir la responsabilité du budget logistique... Le point fort de cette formation est d'être entouré d'enseignants et d'intervenants chevronnés du monde de l'entreprise capables de transmettre la richesse de leur expérience... »

AVEC NOUS, CONSTRUISEZ VOS FORMATIONS SUR MESURE

ANALYSE DU BESOIN

CO-CONSTRUCTION DU PROGRAMME

ORGANISATION DE LA FORMATION

ÉVALUATION ET BILAN



CNAM ENTREPRISES,
C'EST

PLUS DE
6 000
ENSEIGNANTS
EXPERTS

PLUS DE
26
DOMAINES
DE FORMATION

DES FORMATIONS
CERTIFIANTES
OU **DIPLÔMANTES**

L'EXCELLENCE
PÉDAGOGIQUE
DU CNAM



Relations internationales - Union européenne - Langues



Les relations internationales - L'Union européenne

Un enseignement transverse destiné aux professionnels et cadres expérimentés des secteurs publics et privés désirant acquérir une expertise européenne et/ou internationale leur permettant de :

- analyser le fonctionnement et les politiques de l'Union européenne ;
- maîtriser l'analyse des grandes dimensions de la mondialisation ;
- analyser l'évolution du système international ;
- décrypter les enjeux des grands débats européens ;
- comprendre les évolutions et les défis à venir ;
- préparer des QCM et des concours d'entrée à l'Union européenne.

Langues

Dans un contexte mondialisé, de nombreux emplois nécessitent la maîtrise d'une langue étrangère, quel que soit le domaine d'activité, tant pour assurer la veille documentaire ou concurrentielle que pour garantir la relation avec les clients ou les fournisseurs. Les salariés multilingues sont de plus en plus plébiscités par les entreprises. Le Cnam a mis en place un ensemble de formation en langues étrangères visant à développer les compétences en compréhension/communication en situation de travail. Il propose une pédagogie adaptée aux adultes et des modalités de formation compatibles avec une activité professionnelle.

Les unités d'enseignement en langues proposés au Cnam

- Anglais
- Français langue étrangère - FLE
- Arabe

Une inscription aux UE

- Les unités d'enseignement d'anglais
- L'unité d'enseignement de français langue étrangère – FLE
- L'unité d'enseignement d'arabe

Une inscription aux stages

- Stages d'anglais
- Stages de français langues étrangère – FLE

Une inscription au test Bulats

Pour en savoir plus sur la filière et les métiers associés :
langues.cnam.fr

Les formations de la filière-métier Relations internationales - Union européenne

> Certificats de spécialisation

CS13 00A	Relations internationales : analyse du système international • EAR208/EAR 209 : Analyse du système international I & II	UE
CS31 00A	Union européenne • UEU001 : Union européenne : enjeux et grands débats • UEU002 : Mondialisation et Union européenne	UE

Les formations en langues: anglais, français en langue étrangère - FLE, arabe

Anglais général débutant, anglais professionnel, anglais finance comptabilité, anglais pour la recherche, français langue étrangère (FLE) autant de formations adaptées aux besoins des publics du Cnam.

Formations personnalisées	<ul style="list-style-type: none"> • améliorer ses compétences en travaillant à son rythme avec l'aide d'un conseiller; • se remettre à niveau, consolider ses acquis généraux ou professionnels; • préparer le test Bulats requis pour l'obtention de certains diplômes du Cnam. 	UE
Formations en groupes (formations en semi autonomie)	<ul style="list-style-type: none"> • améliorer ses compétences à l'oral comme à l'écrit; • acquérir des connaissances lexicales, grammaticales et phonologiques; • communiquer efficacement dans des situations professionnelles courantes en entreprise; • préparer le test Bulats requis pour l'obtention de certains diplômes du Cnam. 	UE

Comment trouver une formation sur le site Internet du Cnam ?

www.cnam.fr

• Rubrique formation :

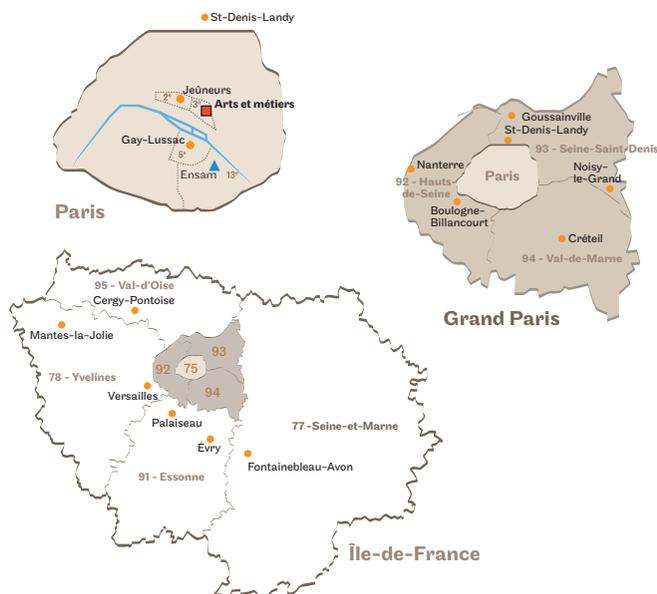
- par discipline ;
- par métier ;
- par domaine ;
- par région ;
- par catalogue spécialisé.

• Moteur de recherche :

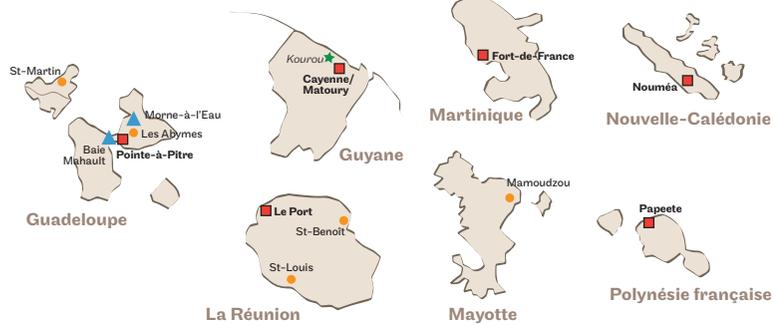
- par mot-clé ;
- par région ;
- par code de formation (ex. : LP041).

The screenshot shows the Cnam website interface. At the top, there is a navigation bar with the Cnam logo and the text 'Conservatoire national des arts et métiers'. Below this is a menu with categories: PRÉSENTATION, FORMATION, RECHERCHE, CULTURE, RÉGIONS, INTERNATIONAL, AUDITEURS, ENTREPRISES, PRESSE. A search bar is located in the top right corner with the text 'Rechercher' and an 'OK' button. Below the navigation bar, there is a large graphic with the text 'vos réponses sont indispensables au dispositif d'appréciation des enseignements'. To the right of this graphic, there is a section titled 'Enquête d'appréciation des enseignements' with a sub-header 'DU 13 JUIN AU 10 JUILLET'. Below this section, there is a search bar with the text 'Trouver votre formation (en soirée, en journée, à distance, en alternance...)' and a search button 'RECHERCHER'. The search bar has input fields for 'Mot(s)-clé(s)', 'Région', and 'Code formation', and an 'OK' button. Below the search bar, there are three sections: 'Dernier blog' with a post about 'Consultations citoyennes - Forum Europe du Cnam, le 21 juin 2018', 'L'agenda de Paris' with dates '09 JUIL.' and '27 AOÛT', and 'Suivez-nous sur Twitter' with a link to the Cnam Twitter profile.

... ultramarine et à l'étranger



Centres Cnam ultramarins



Centres Cnam internationaux



Sites Internet des régions

Auvergne-Rhône-Alpes
www.lecnam-rhonealpes.fr
 Bourgogne-Franche-Comté
www.cnam-bourgognefranche-comte.fr
 Bretagne
www.cnam-bretagne.fr
 Centre-Val de Loire
www.cnam-centre.fr
 Corse
cnamcorse.fr
 Grand Est
www.lecnam-grand-est.fr
 Hauts-de-France
www.cnam-hauts-de-france.fr
 Île-de-France/Paris
www.cnam-idf.fr
cfa-idf.cnam.fr
www.cnam-paris.fr
 Normandie
www.cnam-normandie.fr
 Nouvelle-Aquitaine
www.cnam-nouvelle-aquitaine.fr
 Occitanie
www.cnam-ir.fr
www.ipst-cnam.fr
www.cnam-millau.fr
 Pays de la Loire
www.cnam-paysdelaloire.fr
 Provence-Alpes-Côte d'Azur
www.cnam-paca.fr

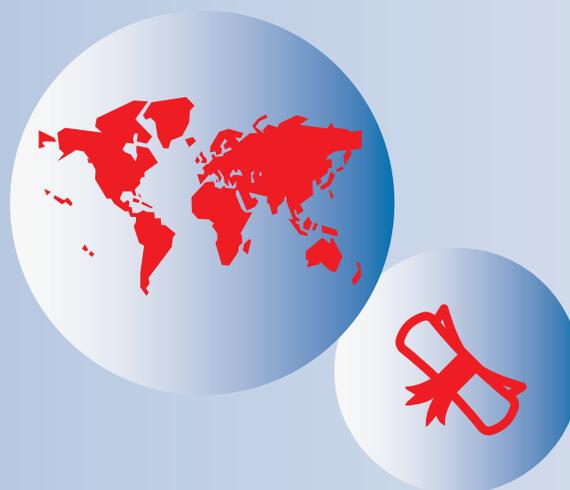
Centres ultramarins

Guadeloupe
cnam.univ-ag.fr
 Guyane
www.oprf.fr
 La Réunion
www.cnam.re
 Martinique
www.cnam-martinique.fr
 Mayotte
regions.cnam.fr

Nouvelle-Calédonie
www.acestecnam.nc
 Polynésie française
cnam-polynesie.com

Centres à l'étranger

Côte d'Ivoire
www.inphb.edu.ci
 Liban
www.cnam.liban.fr
 Maroc
www.cnam.ma
 République populaire de Chine
dci.cnam.fr



La formation au Cnam c'est...

- *près de **628** parcours de formation scientifiques, techniques et tertiaires,*
- *du niveau technicien au niveau ingénieur et doctorat,*
- *dans **20** centres en région et plus de **200** lieux d'enseignement répartis en France métropolitaine et ultramarine ainsi qu'à l'étranger.*

www.cnam.fr

Conservatoire national des arts et métiers
292, rue Saint-Martin – Paris 3^e