Proposition de renouvellement d'une chaire

Intitulé proposé : Sciences et techniques de la mer

EPN : 08 - Intechmer

Laboratoire : LUSAC, université de Caen

Cette chaire est proposée par l'EPN08 qui sollicite la reconduction de la Chaire de sciences et techniques de la mer dans la perspective du départ à la retraite en février 2024 du professeur Pascal Bailly du Bois, actuel titulaire de la Chaire. Le titulaire dirige l'EPN08-Intechmer à Cherbourg-en-Cotentin et représente le Cnam auprès des institutions locales, départementales et régionales.

Domaines d'expertises, mots-clés :

Le titulaire de la chaire, devra avoir une expertise solide en océanographie et une approche pluridisciplinaire concernant les sciences et techniques de la mer. Il ou elle devra avoir une bonne connaissance des formations, métiers, techniques et outils scientifiques en lien avec les sciences marines tant dans le domaine académique que professionnel.

Océans, environnement marin et littoral, ressources halieutiques, sciences, techniques, énergies et prospection marine, océanographie.

Etat de l'art au CNAM, à Hesam, en France, à l'international :

Le Cnam-Intechmer propose trois diplômes d'établissement de niveau 6 en sciences et techniques de la mer, dispensés en formation initiale et continue qui ont obtenu le label « grade licence » en 2022. Il s'agit de formations uniques en France reconnues, qui font l'objet de nombreuses sollicitations du milieu professionnel et de la société civile. Les diplômes délivrés par le Cnam-Intechmer n'ont pas d'équivalent direct au niveau national et les diplômés accèdent facilement au monde du travail. Les besoins de compétences dans les domaines enseignés augmentent en lien avec le développement des économies bleues, telles que les énergies marines renouvelables, l'aquaculture et la nécessité d'évaluer et répondre aux conséquences du changement climatique en milieu marin. L'EPN08 fait l'objet de sollicitations pour développer ou soutenir des formations comparables à l'étranger.

La Chaire « Sciences et techniques de la mer » répond à un besoin de reconnaissance et de projection pour faire face aux enjeux actuels et futurs. Les organismes publics et privés, locaux, nationaux et internationaux, expriment fortement le besoin d'avoir un interlocuteur institutionnel référent sur ces thématiques et formations. Le soutien des collectivités, qui se manifeste par le financement de la reconstruction et de l'agrandissement des bâtiments du Cnam-Intechmer, est associé à de nombreuses demandes et à la volonté de créer dans le Cotentin d'un pôle de référence en enseignement et en recherche consacré à une meilleure connaissance et exploitation durable de l'environnement marin. Le Cnam-Intechmer est attendu pour jouer un rôle fédérateur qui sera porté par le professeur.e titulaire de chaire.

Description des missions attenantes à la chaire :

- Assurer la direction de l'EPN08 – Intechmer.
- Participer aux enseignements de l'EPN08, développer et adapter les formations à l'évolution des métiers et aux besoins liés au développement des activités maritimes.
- Mettre en place des formations de type Bac+1.
- Appui au déploiement des formations du conservatoire national des arts et métiers, en particulier en lien avec l'ESGT, les implantations du Cnam Normandie, Bretagne et en Outre-mer.

- Développement de passerelles avec le monde socio-économique, les acteurs nationaux et internationaux en sciences et techniques de la mer.
- Participation aux instances locales et régionales : CODEV mer ; GALPA Cotentin ; SFR Merlin ; comités scientifiques.
- Conseil et soutien scientifique des projets concernant la connaissance, la valorisation et la protection du milieu marin.
- Suivi de la rénovation et de la construction des bâtiments du Cnam-Intechmer (2023-2026).
- Contribution à la vie collective du conservatoire national des arts et métiers.
- Diffusion de la culture et de l'information scientifique et technique, conférences, tables rondes en lien avec le milieu marin.

Résumé, incluant enjeux et impact économique et sociétal :

La France a la responsabilité du deuxième patrimoine maritime mondial avec des enjeux économiques et stratégiques majeurs dans les domaines du transport, des ressources halieutiques et minérales. De nouvelles thématiques marines deviennent incontournables à l'échelle planétaire afin d'évaluer et adapter les activités humaines aux conséquences du changement climatique qui impacte les ressources vivantes disponibles, la gestion et l'érosion du littoral. Les enjeux énergétiques arrivent au premier plan avec le développement des énergies marines renouvelables. Des filières industrielles se mettent en place qui nécessitent des compétences adaptées au milieu marin. La gestion de cet écosystème doit devenir durable, ce qui implique un personnel technique formé et efficace pour faire face aux nouvelles demandes.

Le titulaire de la chaire devra encadrer l'évolution de ces diplômes pour faire face à ces défis. Il/elle aura une bonne connaissance des secteurs économiques liés aux activités maritimes lui permettant d'avoir une approche transverse sur les métiers de la mer. Il/elle devra assurer la cohérence des enseignements et leur déploiement sur l'ensemble du réseau Cnam.

En adossant les activités de recherche à l'enseignement dispensé sur le milieu marin, il/elle assurera le développement du Cnam-Intechmer de manière à servir au mieux les intérêts du Conservatoire à l'échelle locale, nationale et internationale. L'exploration, l'exploitation et la sauvegarde du milieu marin ont besoin d'une main d'œuvre performante et le Cnam-Intechmer doit être l'un des acteurs incontournables du développement des domaines aussi diversifiés que : l'aquaculture ; l'aquariologie ; l'halieutique ; les industries agroalimentaires et biotechnologiques ; la surveillance et la protection de l'environnement marin ; la gestion du littoral ; l'exploitation des ressources marines ; l'exploration du domaine marin ; le génie océanique ou les énergies marines renouvelables. Le titulaire de la Chaire mettra en place un plan de développement ambitieux des programmes existants afin de faire évoluer l'offre de formation en accord avec les attentes des organismes de tutelle, des industries de la mer, des laboratoires de recherche en océanographie et des collectivités locales des régions métropolitaines et en outre-mer. Pour cela, il/elle s'attachera à accompagner les évolutions du secteur en partenariat avec les professionnels et les sociétés savantes.

Auteur de la proposition :

- Frémont Antoine

Annexe

Equipe de recherche :

Le/la titulaire de la Chaire recruté participera aux activités de recherche de l'équipe « Ecoulements et Environnements » du laboratoire universitaire des sciences appliquées de Cherbourg (LUSAC/EA 4253). Le LUSAC est une équipe d'accueil de l'UNICAEN. L'implication du titulaire dans la mise en place de programmes de recherche à portée locale, nationale ou européenne et dans l'encadrement de doctorants permettra de préserver le positionnement et la reconnaissance de l'équipe au sein de la recherche océanographique française.

Profil :

Le/la candidat.e aura un diplôme de haut niveau (Doctorat, Habilitation à Diriger des recherches, grande école...) et aura acquis un haut niveau d'expertise par son activité académique, dans des industries concernées par le domaine, ou dans un organisme de recherche océanographique. Il/elle montrera un intérêt pour des projets pluridisciplinaires et des capacités de leadership en ayant managé une équipe et/ou des projets dans le domaine marin.

Dans le cas d'un profil universitaire, le/la candidat(e) devra prouver sa connaissance des métiers de la mer. Des expériences opérationnelles en entreprise ou des missions d'expert, de conseil à haut niveau de responsabilité et/ou l'organisation et la participation à des missions en mer seront appréciées.

Dans le cas d'un profil professionnel, le/la candidat(e) sera un(e) spécialiste reconnu(e) des sciences et/ou technologies de la mer. Il/elle pourra témoigner d'une expérience avérée de la recherche et de la conduite de projets de R&D dans un contexte international. Une expérience de l'enseignement supérieur et la mise en place d'actions ayant fait progresser l'analyse et les pratiques de l'univers professionnel du (de la) candidat(e) seront vivement appréciées.

Le/la candidat(e) devra également montrer qu'il/elle a, par ses propositions et son projet de développement, une vision pour l'avenir de l'enseignement initial et de la formation continue destinés aux professionnels des industries de la mer et des organismes de recherche spécialisés. Il/elle devra mettre en œuvre des partenariats avec les collectivités et les organismes de recherche et de formation locaux et nationaux et une politique de diffusion de la culture scientifique et technique adaptée au développement des métiers de la mer en France et à l'étranger.