

Communiqué de presse

## **IMT Atlantique et l'Université de Bretagne Occidentale (UBO) lancent un double diplôme visant à préparer les médecins aux enjeux de la médecine du futur**

*Le 25 janvier 2022* – Cette nouvelle formation offre la possibilité aux étudiants de l'UFR Médecine de l'université de Bretagne Occidentale d'obtenir un diplôme d'ingénieur d'IMT Atlantique en parallèle de leur cursus de médecine. Ils acquièrent ainsi les compétences scientifiques et techniques essentielles dans les domaines impactant la médecine du futur.

Plus que d'autres secteurs, la médecine connaît une profonde évolution grâce à l'innovation technologique et à l'essor des outils numériques. Ce double diplôme, créé en partenariat par IMT Atlantique et l'UFR Médecine de l'université de Bretagne Occidentale, a pour objectif de former des médecins de haut niveau disposant des compétences indispensables dans le domaine des technologies de santé et souhaitant s'orienter vers les métiers de l'ingénierie médicale. Ce profil hybride de médecin-ingénieur connaît une très forte demande, tant de la part des industriels de la santé que des 600 entreprises de la filière de la Health Tech en France engagées dans la révolution numérique et technologique de la santé (impression 3D, IA et Big Data, objets connectés, robotique, réalité augmentée).

### **Acquérir une double compétence ingénieur-médecin**

Cette formation est ouverte aux étudiants de DFGSM2 (2<sup>e</sup> année du Diplôme de formation générale en Sciences Médicales). Les candidats retenus suivent, en parallèle de leur cursus de médecine, tout d'abord une mise à niveau intensive en mathématiques, physique et informatique – 125 heures annuelles réparties entre cours en présentiel à l'UFR Sciences et e-learning. – avant d'intégrer le cursus d'ingénieur pour une année en alternance, au rythme de 2 jours par semaine à l'UFR Médecine et 3 jours à IMT Atlantique, durant laquelle ils abordent la thématique d'approfondissement Ingénierie de la Santé (dispositifs médicaux et capteurs, patient numérique, gestes médicaux-chirurgicaux assistés par ordinateur, imagerie médicale pour l'exploration diagnostique et le suivi thérapeutique, dispositifs médicaux connectés) et effectuent un stage en entreprise de 4 semaines. L'année suivante se déroule en immersion totale. Libérés des enseignements et stages de médecine, les étudiants intègrent alors à plein temps la dernière année du cycle d'ingénieur d'IMT Atlantique, avant de reprendre le cours de leur formation de médecin et rendu leur mémoire. Si ce double parcours s'étire sur 3 ans, il allonge le cursus médical classique d'une seule année.

Ouvert à la rentrée dernière, le double cursus accueille 4 étudiants dans ce cursus appelé à se développer. Un tel double cursus entre une faculté de médecine et une école d'ingénieur est rare sur le territoire national, et répond à un vrai besoin dans le domaine de la santé.

**Contacts presse :** Laurence Le Masle – Attachée de presse – Tél 06 13 56 23 98 – [llemasle@greenlemoncommunication.com](mailto:llemasle@greenlemoncommunication.com)

**IMT Atlantique**

Priscillia Creach  
Responsable pôle média et promotion  
Direction de la Communication  
Tél. 06 30 51 38 30  
[Priscillia.creach@imt-atlantique.fr](mailto:Priscillia.creach@imt-atlantique.fr)

**UBO**

Xuân Creach  
directrice de la communication  
06 75 21 34 66  
[xuan.creach@univ-brest.fr](mailto:xuan.creach@univ-brest.fr)

***À propos de l'Université de Bretagne Occidentale (UBO)***

Fondée en 1971 à la pointe de la Bretagne, l'Université de Bretagne Occidentale est une université pluridisciplinaire (plus de 300 formations) en phase avec les mutations sociales, économiques, politiques, culturelles ou environnementales de nos sociétés et les défis associés. L'UBO, ce sont plus de 22 000 étudiants, 600 enseignants-chercheurs et 32 Unités de Recherche, dont la moitié est affiliée à un établissement public à caractère scientifique et technologique (CNRS, INSERM, IRD) et/ou un établissement public à caractère industriel (Ifremer). L'organisation en quatre axes de recherche : Mer, Sciences de l'Homme et de la Société, Numérique/Mathématiques, Santé/Agromatière favorise les échanges interdisciplinaires et l'émergence de projets de recherche structurants. Résolument tournée vers l'innovation et la valorisation, la recherche à l'UBO porte sur des thématiques en prise avec les problématiques de la société contemporaine. Bénéficiant d'un ancrage et d'un maillage territorial forts, elle est naturellement tournée vers la mer (13e rang mondial au classement de Shanghai, catégorie « océanographie » en 2021) mais son rayonnement national et international bénéficie aussi notamment de ses forces en sciences et technologies de l'information, en sciences humaines et sociales comme en sciences de la santé.

Ouverte sur le monde, l'UBO affirme et structure son positionnement, tant sur le plan scientifique que pédagogique grâce à de nombreux partenariats avec des universités du monde entier, notamment la Chine, le Canada, l'Australie, l'Afrique du Sud et bien sûr l'ensemble des pays de l'Union Européenne.  
<https://www.univ-brest.fr/>

***À propos d'IMT Atlantique***

IMT Atlantique est une grande école d'ingénieurs généralistes, classée 5e dans le palmarès 2022 des écoles d'ingénieurs de l'Étudiant. IMT Atlantique fait partie des 400 premières universités du monde du THE World University Ranking 2022 et 50e université mondiale de moins de 50 ans. L'école est reconnue internationalement pour sa recherche dans plusieurs disciplines des classements de Shanghai, QS et THE. Elle appartient à l'Institut Mines-Télécom et dépend du ministère en charge de l'industrie et du numérique. Disposant de 3 campus, à Brest, Nantes et Rennes, d'un incubateur présent sur les 3 campus, IMT Atlantique a pour ambition de conjuguer le numérique, l'énergie et l'environnement pour transformer la société et l'industrie par la formation, la recherche et l'innovation et d'être, à l'international, l'établissement d'enseignement supérieur et de recherche français de référence dans ce domaine. IMT Atlantique propose depuis septembre 2018 une nouvelle formation d'ingénieurs généralistes. Les étudiants sont recrutés sur le concours Mines-Ponts.

L'École délivre par ailleurs trois diplômes d'ingénieur par la voie de l'apprentissage, des diplômes de masters, masters spécialisés et doctorats. Les formations d'IMT Atlantique s'appuient sur une recherche de pointe, au sein de 6 unités mixtes de recherche (avec le CNRS, l'INRIA, l'INSERM, des universités ou écoles d'ingénieur), dont elle est tutelle : GEPEA, IRISA, LATIM, LABSTICC, LS2N et SUBATECH. L'école s'appuie sur son excellence en recherche dans ses domaines phares (énergie et numérique, cybersécurité, environnement et numérique, industrie du futur, nucléaire, santé et numérique, risques et interactions) et en couplant les domaines scientifiques pour répondre aux défis de demain : transition numérique, transition environnementale, transition industrielle, transition énergétique, santé du futur et recherche fondamentale, en s'appuyant sur 2 instituts Carnot Télécom & Société Numérique et Carnot MINES. Pour en savoir plus : <http://www.imt-atlantique.fr>