

## Communiqué

### **BUILDERS - École d'ingénieurs et l'université de Caen partenaires du Master of Science « in Coastal and Marine Engineering and Management » (CoMEM+), labélisé Erasmus Mundus**

**Caen, le 16 janvier 2023 – BUILDERS – Écoles d'ingénieurs et l'Université de Caen ont intégré comme partenaires principaux cette formation d'excellence avec trois autres universités européennes prestigieuses. Les étudiants accèdent aux connaissances et outils avancés nécessaires au développement de solutions innovantes, respectueuses de l'environnement, éthiquement et socialement responsables, pour répondre aux défis de l'ingénierie maritime et côtière.**

Les zones côtières sont appelées à subir de nouveaux événements destructeurs, induits par le changement climatique et l'expansion de l'urbanisation. L'objectif de cette formation est de former des professionnels, experts de la gestion de ces aléas, capable de proposer des solutions adaptées à ces phénomènes extrêmes qui deviendront courants (érosion, submersion, etc.) et de saisir les opportunités liées à la « croissance bleue ».

BUILDERS - École d'ingénieurs forme depuis trente ans des ingénieurs de haut niveau pour tous les secteurs de la construction et du BTP. Elle s'associe aujourd'hui avec quatre partenaires académiques prestigieux pour proposer le Master of Science in Coastal and Marine Engineering and Management (CoMEM+) : Universitat Politècnica de Catalunya (Espagne - Barcelone), Norwegian University of Science and Technology (Norvège – Trondheim)), Université Caen Normandie, Università di Genova (Italie- Gênes).

#### **Construire le monde de demain**

Invités à développer les solutions techniques adaptées aux enjeux d'un monde confronté à des défis nouveaux, les étudiants du Master CoMEM+ accèdent à une formation spécialisée. Ils doivent ainsi choisir entre trois parcours :

- ***Ports et voies navigables du futur***

Les opérateurs des ports et des voies navigables doivent prendre des mesures urgentes pour renforcer leur résilience et s'adapter au changement climatique. CoMEM+ aborde en détail les conséquences potentielles de l'évolution du climat et la manière de répondre à ces enjeux. La formation traite également la problématique de l'empreinte carbone des structures portuaires et maritimes sans oublier le développement des Green Ports qui vont œuvrer avec la nature.

- ***Génie de l'environnement côtier***

Les quatre sites d'études pour la formation confrontent les étudiants à des problèmes d'ingénierie différents et complémentaires – fjords, micromarées, environnements météorologiques complexes – afin qu'ils acquièrent une connaissance étendue des contraintes pesant sur ces environnements divers et des solutions qui y sont expérimentées et déployées.

- ***Gestion du littoral***

L'exploitation des zones côtières et de ses ressources pose un défi en termes de développement et de durabilité. CoMEM+ propose une vue d'ensemble et des méthodologies d'analyse avancées des processus physiques, environnementaux et socio-économiques des différents projets côtiers. Le management du littoral en lien avec le changement climatique est notamment abordé sous l'angle de l'anthropisation de l'environnement marin.

#### **Une formation d'excellence à l'accent européen**

Le Master of Science "in Coastal and Marine Engineering and Management" est un programme reconnu Erasmus Mundus+. Erasmus Mundus est une extension du programme d'échange pour l'enseignement supérieur Erasmus+, qui ouvre la mobilité aux étudiants depuis et vers de nombreux pays non européens. Les masters conjoints Erasmus Mundus sont des programmes d'études de haut niveau. En soutenant ces masters reconnus

conjointement, l'UE vise à encourager l'excellence et l'internationalisation des établissements participants. Il existe également des bourses permettant aux étudiants de participer à ces prestigieux programmes ; les masters eux-mêmes les offrent aux candidats les mieux classés dans le monde.

Le Master CoMEM+ est ouvert aux titulaires d'un Bachelor en sciences ou équivalent dans les domaines de l'ingénierie Civile et, environnementale ou océanographique, ou des sciences de la Terre ou de la mer.

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 25 mars 2023.

Plus d'informations et inscriptions sur le site de NTNU : [ntnu.edu/studies/mscomem](https://ntnu.edu/studies/mscomem)

et sur le site de BUILDERS École d'ingénieurs :

[builders-ingenieurs.fr/en/master-science-coastal-and-marine-engineering-and-management-comem](https://builders-ingenieurs.fr/en/master-science-coastal-and-marine-engineering-and-management-comem)

Découvrez le clip promotionnel :

<https://www.youtube.com/watch?v=G5iFCnzweSc&t=1s>

### **Contacts Presse**

BUILDERS École d'ingénieurs, Marie-Caroline Coubé : **06 08 75 27 80** – [communication@esitc-caen.fr](mailto:communication@esitc-caen.fr)

Green Lemon, Laurence Le Masle : **06 13 56 23 98** [l.masle@greenlemoncommunication.com](mailto:l.masle@greenlemoncommunication.com)

### **À propos de BUILDERS École d'ingénieurs :**

BUILDERS École d'ingénieurs, Grande école d'ingénieurs spécialisée en BTP, est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI) à délivrer le diplôme d'Ingénieur sous statut étudiant et apprenti. Établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt Général (EESPIG), reconnu par l'État et membre de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), l'école compte 800 élèves répartis sur ses campus de Caen et de Lyon. BUILDERS Ecole d'ingénieurs propose également 3 Mastères spécialisés (Bac+6) sur ses axes de compétence forts « SMART Construction », « Eco-matériaux et conception BIM » et « SMART port & marine environment management », ainsi que 2 Bachelors (Bac+3) « Projeteur BIM » et « Construction » (ce dernier, accessible directement après bac délivre le grade de Licence).

Plus d'informations sur [www.builders-ingenieurs.fr](https://www.builders-ingenieurs.fr)