



UNE OFFRE DE FORMATION COMPLÈTE

- Formations du niveau opérateur à ingénieur couvrant tous les domaines
- 12 cours de master et d'ingénierie couvrant l'ensemble des sciences de la mer
- Formation initiale impliquant plus de 250 étudiants par an
- Plus de 20 modules de formation continue



NOUS CONTACTER

Philippe BACLET
Directeur / CEO

+33 (0) 6 40 58 78 72
philippe.baclet@weamec.fr

Technocampus Ocean
Rue de L'Halbrane,
44340 Bouguenais

École Centrale de Nantes
Bât. E - bureau 226
1 rue de la Noë / BP 92101
44321 Nantes Cedex 3



Recherche, Formation
& Innovation
en PAYS de la LOIRE

Un soutien à votre développement industriel

UN ACCÉLÉRATEUR POUR VOS PROJETS
DE RECHERCHE ET D'INNOVATION.
MISEZ SUR LA FORMATION DE VOS ÉQUIPES.



UN ÉCOSYSTÈME DYNAMIQUE

- Plus de **25 instituts et laboratoires** (plus de 300 chercheurs impliqués soit 100 équivalents temps plein)
- Environ **80 industriels impliqués** dans le défi des EMR (DCNS, EDF, ENGIE, GE, STX, Rollix, NEOPOLIA EMR,...)
- **Sur l'ensemble de la chaîne de valeur**, de la recherche aux opérations offshore
- **Compétences principales** : génie océanique, génie civil marin, production avancée, surveillance de l'état des structures marines, génie électrique, sciences humaines
- Plus de **150 projets de recherche et innovation** en cours
- **Un budget pour les projets > 50M€**
- **Infrastructures portuaires** (St-Nazaire) et **moyens d'essais expérimentaux uniques**:
 - Site d'essais en mer pour de multi-technologies EMR, SEM-REV
 - De nombreux moyens d'essais en laboratoire (bassin de houle, soufflerie, bancs de tests mécaniques et électriques, production avancée et contrôle non-destructif)



DES COMPÉTENCES RECONNUES SUR L'ENSEMBLE DU PROCESSUS D'INNOVATION



DES COMPÉTENCES RECONNUES SUR L'ENSEMBLE DE LA CHAÎNE DE VALEUR



DES MOYENS D'ESSAIS IMPORTANTS, UNIQUES ET RECONNUS

- Site d'essais en mer pour multi-technologies EMR – SEM-REV/Centrale Nantes
- Bassin de houle et vent – Centrale Nantes
- Centrifugeuse géotechnique – IFSTTAR
- Soufflerie aérodynamique – CSTB
- Production avancée et processus de contrôle non-destructif :
 - Parachèvement robotisé (fabrication jusque 1.8m) – Institut de Recherche Technologique Jules Verne (IRT)
 - Banc fatigue (Pâles jusque 8m) – IRT
 - Tomographie X (Pâles de contrôle non-destructives, jusque 7m) – CEA Tech
- Essais mécaniques sur câbles – IFSTTAR
- Banc de test systèmes énergétiques (800kw- HIL) – CEA Tech
- Simulation numérique - Informatique de haute performance – Centrale Nantes
- Tests de matériaux en chambres climatiques marines – Université de Nantes
- Évaluation de la bio-colonisation en mer – Biocolmar - Université de Nantes
- Test de matériaux intelligents - SEA-SMS - Université de Nantes

