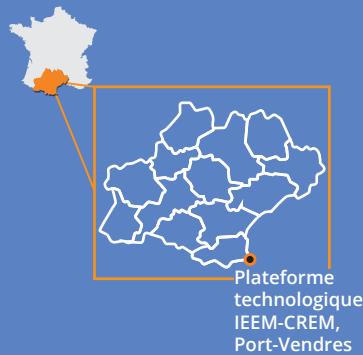
**DIPLÔME UNIVERSITAIRE****PLONGÉE SCIENTIFIQUE EN  
ENVIRONNEMENT MARIN (PSEM)****Formation accessible en :** Formation initiale    Formation en alternance    Formation continue**LOCALISATION****RECRUTEMENT****NIVEAU**

- Pas de diplôme universitaire obligatoire.
- Seuls sont nécessaires le niveau III FFESSM et la non contre-indication à la pratique de la plongée sous-marine (certificat médical établi conformément aux dispositions de l'arrêté du 28 mars 1991 et datant de moins de 6 mois)

**MODALITÉS  
D'ADMISSION**

Formation accessible sur dossier de candidature, accompagné d'une lettre de motivation, CV et justificatifs

e-candidat

<https://candidatures.univ-perp.fr>

crédit images : Léa G et Gilles Saragoni / CEFREM

**OBJECTIFS**

L'objectif du DU PSEM est multiple :

- connaître les règles de base de l'organisation de plongée scientifique
- acquérir les compétences pour faire face à des problèmes de sécurité et d'accident
- acquérir les connaissances théoriques et pratiques des techniques de prélèvement ou d'observation utilisées en plongée scientifique
- valider le certificat d'aptitude à l'hyperbarie Classe IB

**PRÉSENTATION DE LA FORMATION**

Le DU Plongée Scientifique en Environnement Marin (PSEM) s'adresse aux personnes qui souhaitent acquérir les compétences et la technicité en plongée scientifique. Cette formation inclut la certification professionnelle hyperbare (CAH IB).

**COMPÉTENCES VISÉES**

À l'issue de la formation, le diplômé sera capable de :

- **Élaborer** et gérer une mission de terrain en plongée scientifique
- **Élaborer** un plan de sécurité spécifique à la plongée
- **Mettre** en place un plan d'échantillonnage
- **Mettre** en action différents outils et/ou techniques
- **Mettre** des travaux scientifiques sous-marins
- **Mettre** un service plongée

# PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Programme complet  
de la formation



## APPROCHE THÉORIQUE DE LA PLONGÉE PROFESSIONNELLE

Organisation d'une mission de terrain	Règlementation, législation, sécurité
Pathologies liées à la plongée	Tables de plongée
Stratégie d'échantillonnage	Traitement des données
Ecologie marine (aires marines protégées, espèces invasives)	Techniques en photo/vidéo sous-marines

## PLONGÉES D'INTERVENTION PROTOCOLE SCIENTIFIQUE

### PLONGÉES THÉMATIQUES

Orientation	Transport de charge
Recherche d'objets	Prélèvements biologiques
Matériels spécifiques	Cartographie
Carottage	Comptage de poissons

## PLONGÉES TECHNIQUES ET SÉCURITÉ

PLONGÉES TECHNIQUES	PLONGÉES THÉMATIQUES
Plongées techniques 20 m	Plongées thématiques : Photos
Plongées techniques 30 m	Plongées thématiques : Vidéo

## ORGANISATION DE LA FORMATION



**Durée :** 15 jours consécutifs

**Volume horaire :** 70 heures (20h d'enseignement théorique et 50h de pratique plongée)

**Enseignements en Langue  
Française**

**Adresse :** Plateforme technologique IEEM-CREM (Intervention Et Expertise En Environnement Marin - Centre de Restauration Ecologique Marine) à Port-Vendres.

## ET APRÈS

Les personnes qui obtiendront le DU PSEM pourront travailler dans des laboratoires de recherche ou des bureaux d'étude spécialisés en milieu marin grâce à l'obtention du certificat professionnel hyperbare (Classe IB). Ils pourront organiser et intervenir sur des chantiers subaquatiques.

## LES PLUS

- Une formation innovante basée sur des chantiers scientifiques en cours
- Une équipe pédagogique constituée d'experts en plongée scientifique
- Une pédagogie basée sur la mise en situation
- L'utilisation d'une grande diversité d'outils
- Une plateforme technologique IEEM-CREM dotée de matériels adaptés

• • • • •

## INFOS PRATIQUES

### CONTACT PÉDAGOGIQUE

Philippe LENFANT  
[lenfant@univ-perp.fr](mailto:lenfant@univ-perp.fr)

### CONTACT ADMINISTRATIF

Dorothée CALVET  
Scolarité pédagogique de la  
Faculté des Sciences  
04 68 66 20 61  
[dorothee.calvet@univ-perp.fr](mailto:dorothee.calvet@univ-perp.fr)

### CONTACT SERVICE DE FORMATION CONTINUE ET ALTERNANCE (SFCA)

[sfc@univ-perp.fr](mailto:sfc@univ-perp.fr)



**Université  
Perpignan  
Via Domitia**

**Université Perpignan  
Via Domitia**

52 avenue Paul Alduy  
66 860 Perpignan Cedex 9  
33 (0)4 68 66 20 00

[www.univ-perp.fr](http://www.univ-perp.fr)