

**Unités d'enseignements**  
**Teaching units**

- **Licence– BGC (Biologie-Géologie-Chimie)** : Enseignements sur Paris
  - **Semester 1**: Ateliers de Recherche Encadrée *ECHELLE*.  
Coordination. **N. Le Bris, F. Lartaud**.
  - **Semester 2** : Introduction aux problèmes environnementaux : Le Changement global et ses effets sur l'environnement marin, IPE 2T032.  
Coordination : **N. Le Bris**.
  - **Semester 4** : Écologie et biologie des organismes marins (ECOBIM)  
UPMC, Licence SDV, UE 2V465.  
Coordination: **J. Orignac** et S. Sanchez- Férandin.
- **Master 1<sup>ère</sup> année** : Enseignements sur Banyuls-sur-mer
  - ✓ **4UM12** : Pratiques et concepts en océanographie et biologie marine. 6ECTS.
- **Master 2<sup>ème</sup> année** : Enseignements sur Banyuls-sur-mer
  - **Semester 5** - Oceanography and marine Environment (OEM): speciality joint programme with the ERASMUS European Marine Biodiversity and Conservation EMBC+ .
    - ✓ **DYECO - UE 5UM11** : Dynamiques et tendances dans les environnements côtiers (Dynamics and Trends in coastal environments).  
Coordination : **J.-M. Guarini, N. Le Bris**. 3ECTS.
    - ✓ **EFEC - UE 5UM12** : Écologie et fonctionnement des écosystèmes côtiers (Coastal ecosystem ecology and functioning).  
Coordination : **A. Pruski** et **J. Orignac**. 3ECTS.
    - ✓ **E2CO-UE 5UM13** : Écologie des communautés côtières (Ecology of coastal communities).  
Coordination : **F. Lantoine** et **J.-M. Guarini**. 3ECTS.
    - ✓ **ICAFEC - 5UM14** : Impact des changements anthropiques sur le fonctionnement des écosystèmes côtiers (Impact of human-induced changes on coastal ecosystems functioning).  
Coordination : **J.-M. Guarini** et **F. Lantoine**. 3ECTS.
    - ✓ **PROMEX - UE 5UM15** : Écosystèmes profonds et environnements marins extrêmes (Deep-Sea Ecosystems and Extreme Marine Environments).  
Coord.: **N. Le Bris, F. Lartaud**. 3ECTS.
- **Summer field course (S3-S4) Master OEM-UPMC** :
  - ✓ **ECOMED - UE 4UM50**: Écologie méditerranéenne.  
Coordination.: **J. Orignac** et S. Sanchez- Férandin