





AQUARIUM
LA ROCHELLE

NIVEAU SCOLAIRE : 3^{EME} ET LYCÉE

Larves d'oursins, témoins de contamination

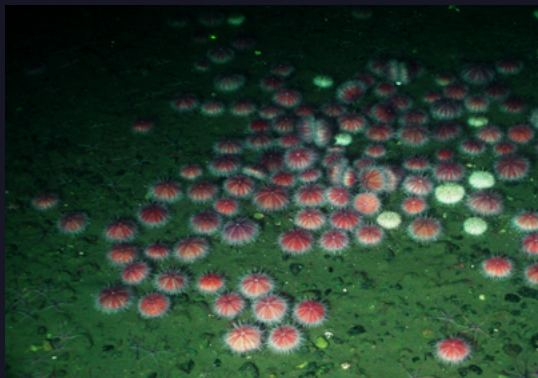
DÉROULEMENT DE L'ANIMATION :

 2h en salle de travaux pratiques

 Visite libre de l'Aquarium (1h30 minimum)

RÉSUMÉ DE L'ACTIVITÉ :

Après s'être interrogés sur la notion de pollution visible et invisible, les élèves mettront en place un protocole expérimental afin de tester la toxicité d'un milieu en utilisant des larves d'oursins comme indicateurs biologiques. Ils suivront les différentes étapes de la reproduction chez cet animal (de l'émission des gamètes à la division de la cellule-oeuf) et feront la comparaison entre des larves élevées en milieu témoin et celles élevées en milieu contaminé.



OBJECTIFS :

- Mettre en place un protocole expérimental en utilisant un animal comme indicateur biologique ;
- Revoir les principes de la reproduction sexuée et de la fécondation externe ;
- Relever les résultats d'observations microscopiques ;
- Comprendre que le développement embryonnaire conduit à la mise en place d'un plan d'organisation
- Comprendre que les conditions de vie influencent le programme génétique du développement.

NOTIONS ABORDÉES :

Pollution, plan d'organisation, substances mutagènes.

PRÉPARATION CONSEILLÉE :

Vocabulaire : reproduction sexuée, fécondation interne et externe, cellule oeuf, gamète, développement embryonnaire, gène, chromosome.

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

[Dossier pédagogique enseignant](#)

• **Thème 3 : «LA REPRODUCTION»**

[Cliquez ici](#)

[Carnet de l'Aquarium](#)

• «**LA BIODIVERSITÉ MARINE**» disponible sur demande.



Vous pouvez sur rendez-vous rencontrer une personne du service pédagogique pour préparer votre venue.



CENTRE D'ÉTUDES & DE PRÉSERVATION
DES ESPÈCES MARINES

Quai Louis Prunier - BP4
17002 La Rochelle Cedex 1
T. 05 46 34 00 00
reservation@aquarium-larochelle.com