

Gros plan sur une naissance

Niveau scolaire : Collège

Déroulement de l'animation :

- * 2 h en salle de travaux pratiques avec questionnaire élève
- * Visite libre de l'Aquarium (1h30 minimum)



Résumé de l'activité :

Après avoir abordé quelques notions de reproduction, l'animateur provoquera l'émission de gamètes chez quelques oursins. Les élèves prélèveront des cellules sexuelles pour les observer sous microscope et réaliseront une fécondation qu'ils suivront jusqu'aux premiers stades de développement.

Objectifs :

- * Aborder l'anatomie de l'oursin
- * Comprendre le principe de la reproduction sexuée
- * Manipuler le microscope
- * Observer une préparation, la dessiner et l'interpréter
- * Différencier le mode de fécondation interne du mode de fécondation externe
- * S'interroger sur l'influence de la pollution sur le développement d'un animal en milieu naturel.



Stade 4 cellules (x400)

Notions abordées : modes de reproduction, ovules, spermatozoïdes, fécondation, cellule-œuf, stades de développement, métamorphose, larve, stratégie de reproduction.

Préparation conseillée :

Vocabulaire : reproduction sexuée, fécondation, gamète, gonade, cellule-œuf.

Supports pédagogiques :

- * Thème n°3 (*La reproduction*) du dossier pédagogique enseignant.

A prévoir :

Des crayons de papier, quelques gommes.

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