

# Activité 1 Fécondation et développement dans un milieu aquatique

## 1-

- a- Les gamètes de l'oursin se rencontrent dans l'eau de mer.
- b- Le nombre des gonades mâles est 5 et la couleur est blanche.  
Le nombre des gonades femelles est 5 et la couleur est orange.
- c- Le liquide émis par l'oursin mâle contient les spermatozoïdes.  
Le liquide émis par l'oursin femelle contient les ovules.

## 2-

- a- Un seul spermatozoïde pénètre dans l'ovule.
- b- La fécondation n'est pas précédée d'un accouplement chez l'oursin.
- c- La rencontre d'un gamète mâle et d'un gamète femelle aboutit à la formation d'une cellule-œuf.

**3-** La fécondation est externe chez l'oursin car elle se réalise dans l'eau, en dehors du corps maternel.

**4-** Le développement chez l'oursin est indirect car les œufs donnent à l'éclosion des larves qui ne ressemblent pas aux parents et qui se transforment, plus tard, en oursins.

**5-** Les spermatozoïdes se déplacent vers les ovules et les entourent. Un seul spermatozoïde pénètre dans l'ovule. Le noyau du spermatozoïde fusionne avec celui de l'ovule pour donner une cellule-œuf.