

Activité 3 : étude de la reproduction sexuée de l'oursin.

Nous avons vu que dans tous les cas, la reproduction sexuée implique la présence d'un gamète mâle, le spermatozoïde et d'un gamète femelle, l'ovule.

Problème : Comment les gamètes libérés peuvent-ils se rencontrer ?

La fécondation pour les oursins a eu lieu dans la mer. La mer est immense... comment les spz peuvent-ils rencontrer les ovules ?

Observation : Les gamètes se rapprochent.

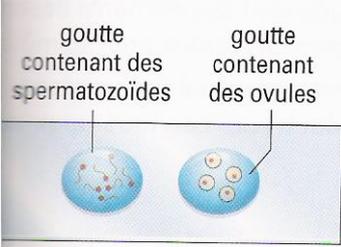
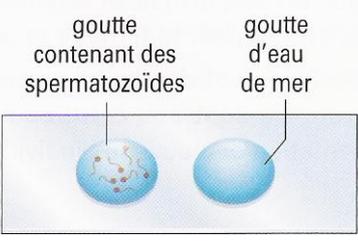
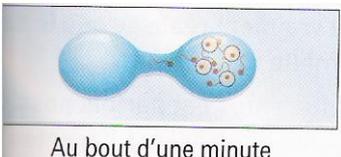
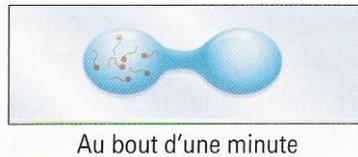
Problème : Comment les gamètes se rapprochent-ils ?

Hypothèse(s) : les spermatozoïdes sont attirés par l'ovule.

Conséquence(s) vérifiable(s) :

- Si je place des spermatozoïdes en présence d'une eau contenant des ovules alors les spermatozoïdes vont se déplacer.
- Si je place des spermatozoïdes en présence d'une eau ne contenant pas d'ovules alors les spermatozoïdes ne vont pas se déplacer.

Observer les deux expériences ci-dessous puis remplir le tableau.

Expériences		
	On établit un pont d'eau entre les deux gouttes.	
Résultats		

Hypothèses		Conditions expérimentales	Résultat = ce que j'observe	Conclusion = interprétation
Les spermatozoïdes sont attirés par les ovules	Exp. 1	Spermatozoïdes Ovules	Les spermatozoïdes se déplacent	Les ovules attirent les spermatozoïdes
	Exp. 2	Spermatozoïdes Ovules	Les spermatozoïdes ne se déplacent pas.	