

Reproduction sexuée des êtres vivants

Nom :

Prénom :

Classe :

Compétence 1

Compétence évaluée	1 : non maîtrisée 2 : insuffisamment maîtrisée 3 : maîtrisée 4 : bien maîtrisée			
Restituer les connaissances exigibles	1	2	3	4

Reliez les bonnes propositions :

- | | |
|---|-------------------------|
| L'union des cellules reproductrices se fait à l'intérieur de l'organisme maternel ● | ● Cellule-œuf |
| Cellule qui assure la fécondation (spermatozoïde et ovule) ● | ● Cellule reproductrice |
| Cellule formée à l'issue d'une fécondation, par l'union des cellules reproductrices ● | ● Fécondation |
| L'union des cellules reproductrices s'effectuent dans l'eau ● | ● Fécondation interne |
| Union d'une cellule reproductrice mâle et d'une cellule reproductrice femelle ● | ● Fécondation externe |

Complétez le tableau à l'aide des mots suivants :

Accouplement, rapprochement des cellules reproductrices, algue (fucus), coq/poule, spermatozoïde/ovule, cellule-œuf

Fécondation interne	Fécondation externe

Vrai ou faux ? Justifiez dans les 2 cas

Proposition...	...V ou F...	Justification et/ou exemple
En milieu aquatique (dans l'eau), les espèces pondent généralement plus d'œufs qu'en milieu terrestre (hors de l'eau)		
Chez les animaux vivipares, l'embryon est protégé par une coquille d'œuf		
Plus la nourriture est abondante, moins la fécondité d'une espèce est élevée		
Chez les plantes à fleur, la fécondation est externe		

Compétence 2 La reproduction de l'escargot

Ressource 1 : Des chercheurs de l'INRA ont cherché à savoir ce qui pouvait influencer la reproduction des escargots afin de mieux gérer les élevages. Ils ont réalisé durant plusieurs semaines les observations suivantes :

Observation du nombre de pontes d'escargots sur des semaines plus ou moins pluvieuses

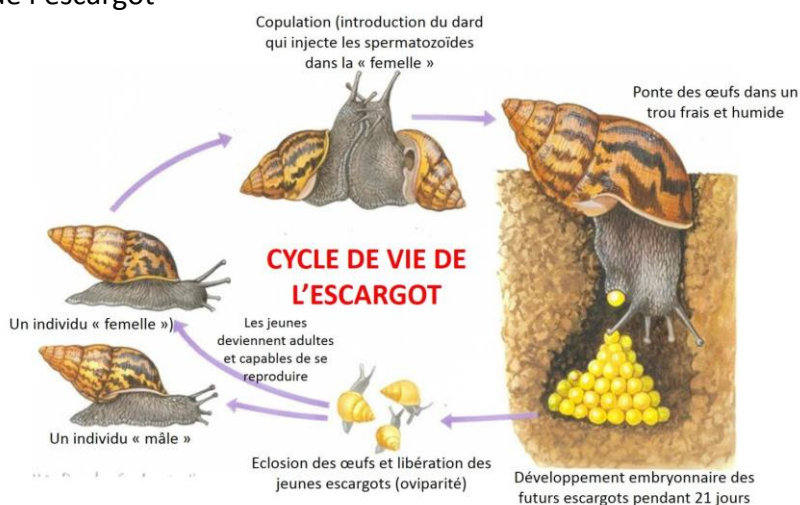
	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4	Semaine 5	Semaine 6	Semaine 7	Semaine 8
Précipitations (en mm)	15	10	0	32	0	3	10	
Pourcentage de pontes	1	2	3	3,5	10	0	0	3,5

Entre l'accouplement et la ponte des œufs, il y a environ un décalage de 10 jours.

Ressource 2 : Les escargots ont la particularité d'être de vrais hermaphrodites, c'est-à-dire que chaque individu possède à la fois les organes sexuels d'un mâle et d'une femelle. Lors de l'accouplement, l'escargot jouant le mâle va harponner l'escargot jouant la femelle avec son dard. Il s'agit d'une pointe d'environ 1cm de long chez l'escargot de Bourgogne qui sert à transpercer la chair de la "femelle" pour y introduire les spermatozoïdes. Ce qui est impressionnant c'est que ce harponnage peut avoir lieu n'importe où dans le corps de la femelle.

L'accouplement se fait au printemps et en automne, généralement de nuit et dure environ 4 heures. Après une **dizaine de jours**, chacun pond une vingtaine d'œufs dans un trou à quelques centimètres sous terre (comme les limaces). 20 jours après la ponte, les œufs éclosent et de minuscules escargots apparaissent.

Ressource 3 : cycle de vie de l'escargot



Questions :

Compétence évaluée	1 : non maîtrisée 2 : insuffisamment maîtrisée 3 : maîtrisée 4 : bien maîtrisée			
(Restituer et) Mobiliser ses connaissances	1	2	3	4

- Chez l'escargot, la fécondation est-elle interne ou externe ? **Justifiez**
- Comment appelle-t-on en SVT les œufs qui sont pondus après fécondation ? **Justifiez**
- L'escargot est-il ovipare, vivipare, ovovivipare ? **Justifiez**
- Qu'est-ce que la fécondité (pas fécondation) ? De combien est-elle chez l'escargot ?

Compétence évaluée	1 : non maîtrisée 2 : insuffisamment maîtrisée 3 : maîtrisée 4 : bien maîtrisée			
Analyser les phénomènes, protocoles et résultats	1	2	3	4

- Combien y'a-t'il de jours entre le moment de l'accouplement et le moment de la ponte ? Cela a-t'il une importance pour l'expérience des chercheurs de L'INRA ? **Justifiez**
- Donnez 2 facteurs qui peuvent faire varier la fécondité. (utilisez les ressources et vos connaissances). **Justifiez**
- Donnez une influence positive de l'homme pour favoriser la fécondité des escargots et une influence de l'homme négative sur leur fécondité. Précisez si elle est directe ou indirecte. **Justifiez**