

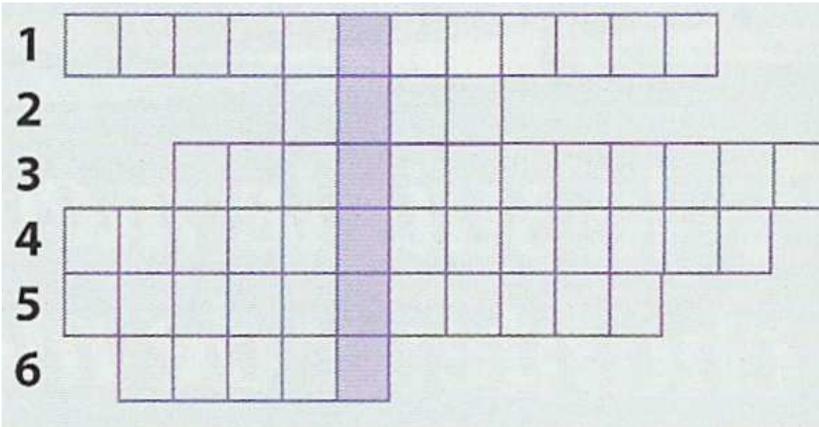
Classe de 4^{ème}
SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE
 0h45 - calculatrices interdites

| NOM | Observations | Note |
|-----|--------------|------|
| | | |

Vrai ou faux : si la proposition est fausse, indique une phrase exacte ; mais si elle est vraie, ne met rien.

| | |
|--|--|
| Le spermatozoïde est une cellule de reproduction mâle. | |
| | |
| La cellule œuf est la cellule de reproduction femelle. | |
| | |
| La fécondation est la rencontre de l'ovule et d'un spermatozoïde. | |
| | |
| Le résultat de la fécondation est une cellule œuf. | |
| | |
| Différents comportements favorisent la rencontre du mâle et de la femelle. | |
| | |
| La reproduction sexuée comporte toujours un accouplement. | |
| | |
| Il n'y a pas de reproduction sexuée chez les végétaux.. | |
| | |
| En milieu aquatique la fécondation est généralement interne. | |
| | |
| Chez la plupart des poissons la fécondité est importante et les pertes peu nombreuses. | |
| | |
| Lors d'une fécondation externe seul le hasard permet aux cellules reproductrices de se rencontrer. | |
| | |

Mot caché



1. Précède la fécondation interne.
 2. Individu qui produit des spermatozoïdes.
 3. Elle est le plus souvent sexuée.
 4. Cellule reproductrice mâle.
 5. Union d'une cellule reproductrice mâle et d'une cellule reproductrice femelle.
 6. Cellule reproductrice femelle.
- Découvrez le mot caché et donnez-en une définition.**

.....

.....

.....

La reproduction de la truite fario

Après avoir creusé une petite cuvette avec sa nageoire caudale, la femelle y dépose une grande quantité de « billes » orangées, qui sont immédiatement recouvertes par la laitance du mâle. En effet, au contact de l'eau, ces « billes » durcissent en moins d'une minute et deviennent imperméables à la semence du mâle. La femelle recouvre ensuite les œufs de graviers afin de les protéger du courant de la rivière et d'éventuels prédateurs. Ces œufs incubent une quarantaine de jours puis éclosent, donnant naissance à des alevins.



Dès octobre, les truites fario remontent les rivières à la recherche d'un site favorable à la reproduction, une frayère, zone peu profonde bien oxygénée à fonds de graviers.

1. Que représentent les petites « billes » orangées ? la laitance ?
2. Que se passe-t-il lorsque les petites « billes » sont recouvertes de laitance ? Précisez votre réponse et justifiez le fait que la rencontre doit être très rapide.
3. S'agit-il d'une fécondation interne ou externe ?
4. Construisez le cycle de reproduction de la truite.

1)

.....

2)

.....

.....

.....

3)

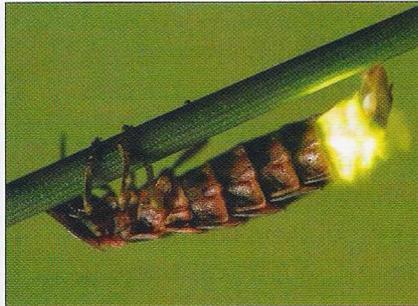
4)



Des stratégies particulières chez des insectes



Ce **papillon mâle** se distingue de la femelle car il porte sur chacune de ces ailes des taches obliques foncées formées par des sortes d'écailles odorantes. Ces substances odorantes attirent les femelles, même à de longues distances.



Le **ver luisant** ou **Luciole** n'est pas un ver mais un insecte. Les soirs d'été, la femelle signale sa présence aux mâles qui volent dans les parages en soulevant l'extrémité de son abdomen qui luit comme un lampion.

1) Indiquez, pour chacun de ces insectes, le partenaire (mâle ou femelle) qui attire l'autre.

.....
.....

2) Indiquez, pour chacun de ces insectes, le moyen utilisé pour attirer l'autre partenaire.

.....
.....

3) quels autres comportements connaissez-vous ?

.....
.....
.....

Reproduction de l'anchois et ressources alimentaires

Critères de classification :

Animal vertébré à nageoires rayonnées.

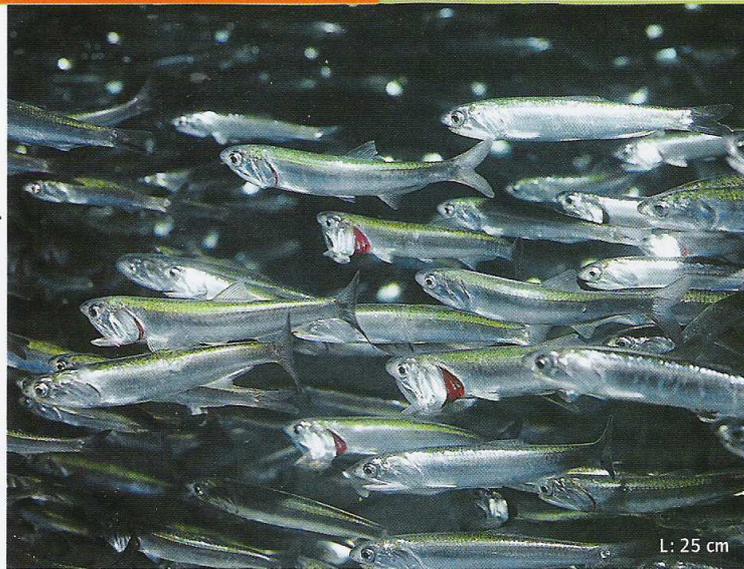


Milieu de vie et de reproduction : Aquatique (marin).

Mode de reproduction : Fécondation externe. L'espèce est ovipare.

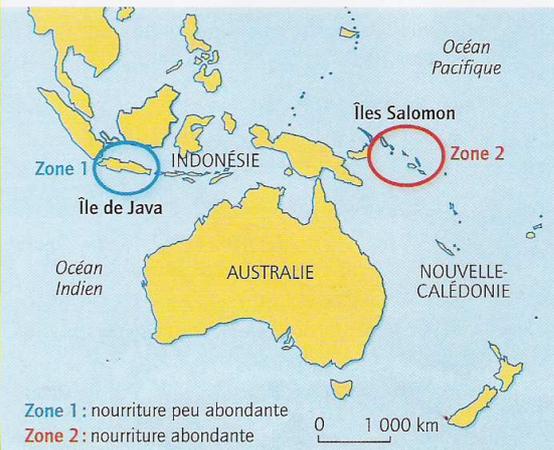
Fécondité : 400 à 2 500 œufs par ponte.

Régime alimentaire : Se nourrit de plancton (ensemble d'organismes microscopiques animaux et végétaux marins).



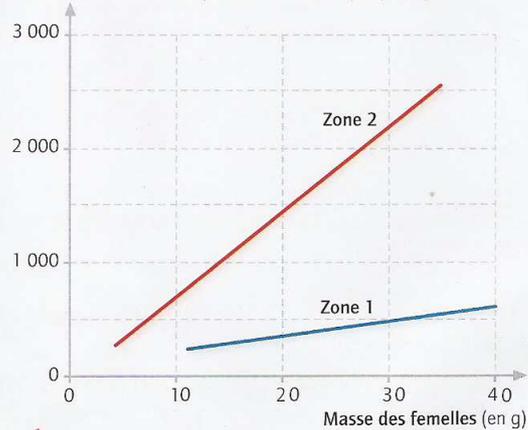
1 Carte d'identité de l'anchois du Pacifique.

2 Un banc d'anchois du Pacifique.



3 Répartition géographique de deux populations d'anchois du Pacifique et ressources alimentaires.

Fécondité des femelles (en nombre d'œufs par ponte)



4 Fécondité des femelles d'anchois du Pacifique en fonction de la zone et de leur masse.

1) Que sont les zones 1 et 2 ?

.....

.....

.....

.....

2) Comparez les fécondités des femelles d'anchois de 20g et 30g dans ces 2 zones.

.....

.....

.....

.....

.....

3) Quelle conclusion pouvez-vous émettre ?

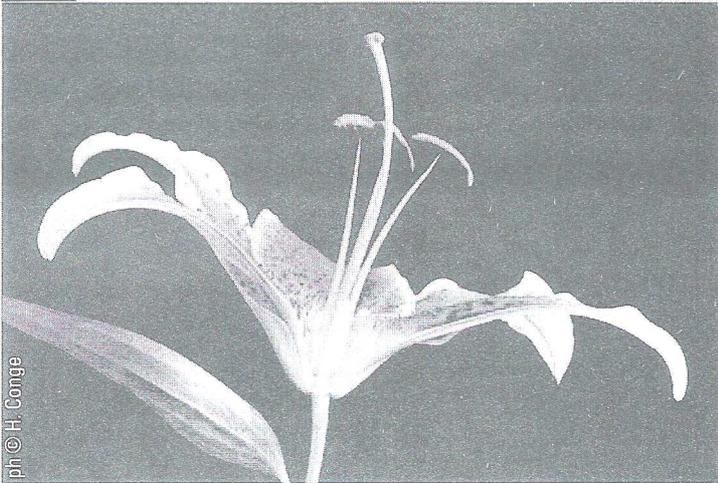
.....

.....

.....

Fécondation chez les plantes à fleurs

A Coupe de fleur de lys



Place les légendes suivantes sur le document : tige, feuille, pistil, étamine, ovaires, pétale.

Schématise ci-dessous le pistil et représente sur ton dessin les éléments suivants : grain de pollen, tube pollinique, noyau de la cellule reproductrice mâle, noyau de la cellule reproductrice femelle

