

**Exercice 1 :**

La grande majorité des criquets mâles « chantent » en frottant leurs pattes postérieures contre leurs élytres. Ils émettent ainsi des sons qui attirent les femelles.

L'accouplement peut alors avoir lieu. Le mâle, agrippé sur le dos de la femelle, recourbe son abdomen qui atteint celui de la femelle. Il dépose un spermatophore dans les voies génitales de celle-ci où la fécondation a lieu.

La femelle pond, dans la terre, des œufs qui éclosent environ une vingtaine de jours plus tard.

Elytre : paire d'ailes rigides de certains insectes protégeant la paire d'ailes membraneuses servant au vol.

Spermatophore : sac contenant les cellules reproductrices mâles.

1. Indiquer comment les criquets mâles attirent les criquets femelles.
2. Indiquer ce que dépose le mâle dans les voies génitales de la femelle.
3. Indiquer où se déroule la fécondation.
4. Indiquer ce que deviennent les œufs de criquet déposés dans la terre.

Exercice2 :

Une grenouille peut pondre jusqu'à mille œufs chaque année alors qu'une buse ne pond généralement que deux œufs.

Trouver l'explication de cette différence en complétant les phrases suivantes par les mots : donc – parce que.

Les œufs de la grenouille sont très nombreux ils peuvent être mangés par des poissons ainsi que les têtards, très peu arrivent à l'âge adulte.

La buse pond seulement un ou deux œufs ses œufs sont protégés et ses petits sont nourris ils ont plus de chance de parvenir à l'âge adulte, et une grande quantité n'est pas nécessaire pour maintenir l'espèce dans son milieu.

Exercice 3 :

Le saumon se reproduit en eau douce. Il remonte le cours des fleuves pour y frayer. Il y a 60 ans, on comptait le passage de 30000 saumons remontant le cours supérieur de l'Allier, affluent de la Loire, contre 84 en 1988 et 10 seulement en 1990.

Sur son chemin, il rencontre les pêcheurs, mais surtout des barrages hydroélectriques équipés de passes, mais dont l'efficacité est limitée. Un niveau d'eau trop bas l'empêche d'atteindre les lieux de ponte.

Le jeune issu de l'œuf entreprend le trajet en sens inverse vers la mer à partir de l'âge de 15 mois. Ses ennemis sont le brochet, le sandre, la mouette. Il rencontre des difficultés :

barrages qu'il hésite à franchir, centrales nucléaires qui risquent de l'aspirer en cas de prises d'eau, pollution des fleuves.

Questions :

1. Indiquer comment a évolué le nombre de saumons dans l'Allier depuis 60 ans.
2. Préciser à quels moments de sa vie le saumon de la Loire rencontre des difficultés.
3. Enumérer les difficultés rencontrées par le saumon adulte.
4. Enumérer les difficultés rencontrées par le jeune saumon.

Exercice 4 :



Hérault : plusieurs dizaines des tortues marines sont nées sur une plage

Les œufs d'une soixantaine de tortues ont éclos sur une plage fréquentée du Sud de la France. La grande majorité des bébés ont pu gagner la mer.

C'est une première sur le littoral méditerranéen français. Plusieurs dizaines d'œufs de tortues caouannes ont éclos sur une plage de l'Hérault, dimanche 7 octobre, comme le rapporte Midi Libre.

L'information avait notamment été publiée sur la page Facebook du Centre d'étude et de sauvegarde des tortues marines de Méditerranée. 66 bébés tortues sont sortis du sable. « Éclosion de tortues marines cet après-midi ! Merci à toutes les personnes présentes sur la plage et à surtout à celles qui nous ont alerté », a notamment écrit CESTMed (Centre d'étude et de sauvegarde des tortues de Méditerranée) sur le réseau social. Toujours selon Midi Libre, la majorité des tortues ont pu gagner la mer. Seulement sept d'entre elles ont été prises en charge par le Centre d'étude et de sauvegarde des tortues de Méditerranée. En début de semaine, quatre d'entre elles avaient déjà été relâchées lundi, trois sont toujours en observation.

1. Combien de tortues ont pondu ?
2. Y a-t-il déjà eu une telle ponte sur une plage du littoral méditerranéen ?
3. Combien de bébés sont sortis du sable ?
4. Combien de bébé tortues ont pu gagner la mer ?
5. Qu'est-ce que le CESTMed ?