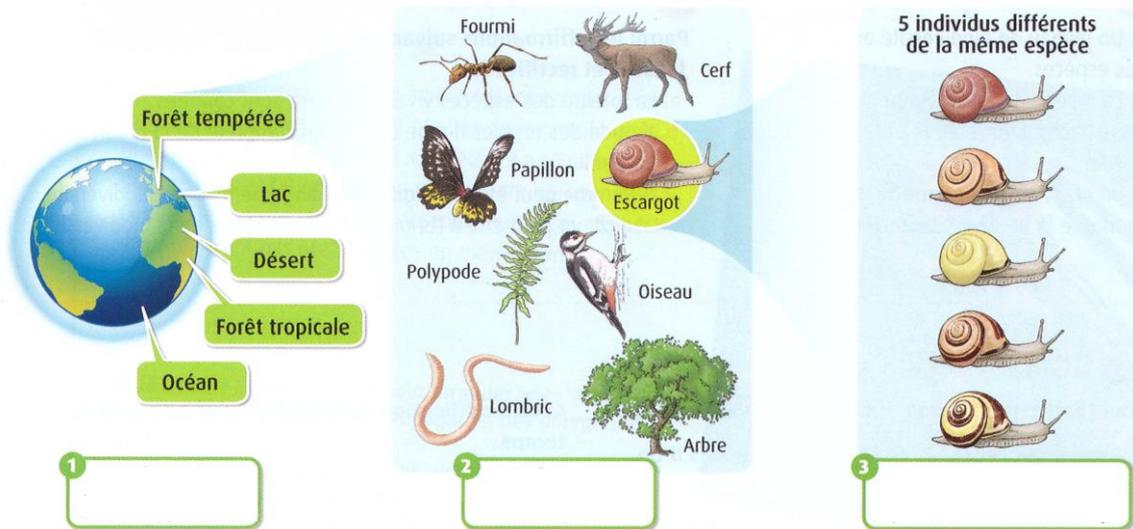
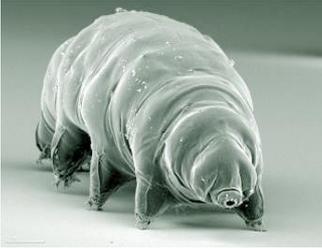


TP1 - La biodiversité à différentes échelles

Activité 1 : Savoir reconnaître et classer les êtres vivants

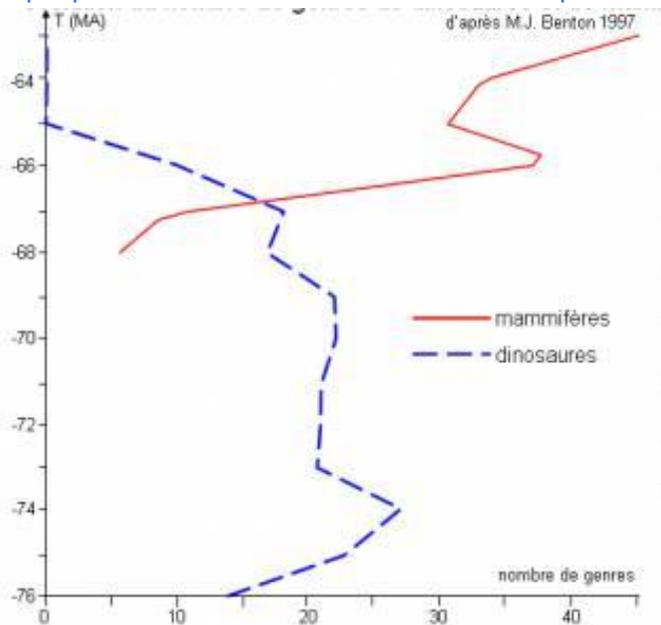


Activité 2 : Savoir reconnaître et classer les êtres vivants

Photo	Critères d'identification	Détermination (animal)
		
		

Activité 3 : Evolution de la biodiversité au cours du temps

Graphique montrant l'évolution du nombre d'espèces de Dinosaures et de Mammifères au cours du temps.



T = Temps, MA = Millions d'années

Activité 4 : L'influence de l'Homme sur la biodiversité

• La disparition de l'ectopiste migrateur

Au XVIII^e siècle, on observait aux États-Unis des vols de ces pigeons formés de plusieurs milliards d'individus et s'étendant sur des centaines de kilomètres. Pour protéger les cultures des ravages occasionnés, il fut décidé de limiter les populations en menant une chasse intensive. L'efficacité dépassa les espérances : quand on prit conscience que cette espèce allait disparaître, il était trop tard. Le dernier individu mourut dans un zoo, en 1914.



• La disparition des tortues de Bourbon

Quand les premiers marins accostent sur l'île de la Réunion, au XVII^e siècle, ils y trouvent une espèce de tortue terrestre géante (plus de 50 kg). Les populations sont très importantes, et cette tortue va être une source de viande pour les marins de passage, puis pour les colons installés sur l'île.

« Elles sont en si grande quantité par tous les endroits de l'île qu'une personne peut en tuer en un jour douze cents, ou pour mieux dire, autant qu'elle voudra. »

De Lespinay, 1671.



La tortue de Bourbon est observée pour la dernière fois vers 1840. Elle n'est connue aujourd'hui que par des spécimens trouvés en cours de fossilisation dans un marécage.

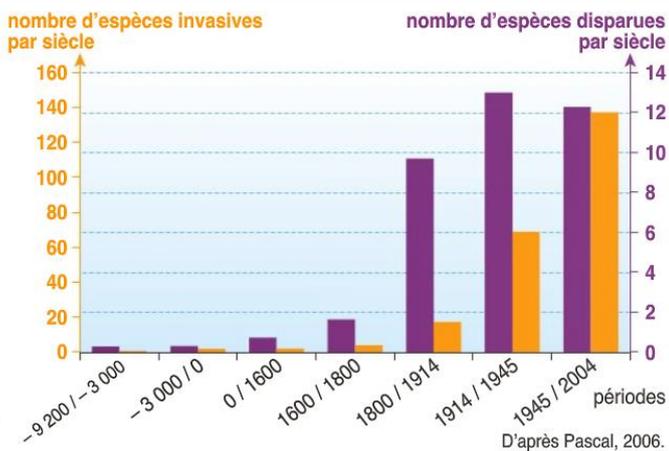
Doc. 1 Deux exemples de disparitions dues à l'Homme.

Les activités humaines ont des conséquences sur la biodiversité des écosystèmes.

En voici quelques exemples :

- utilisation de pesticides et d'herbicides en agriculture ;
- pêche intensive ;
- déforestation ou assèchement de zones humides pour laisser la place à l'agriculture ou à des espaces urbanisés ;
- introduction, volontaire ou non, d'espèces étrangères dans un milieu qui peuvent ainsi prendre la place d'espèces locales et les faire disparaître.

Évolution des disparitions et invasions d'espèces nouvelles en France



Doc. 2 Activités humaines et modifications des peuplements.

Type d'action	Causes	Exemple/Conséquences