

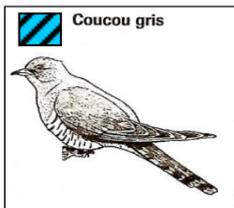
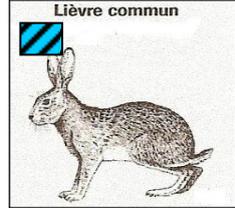
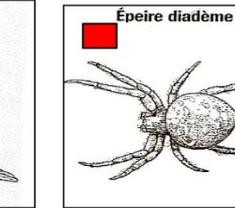
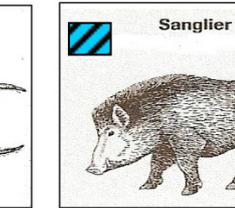
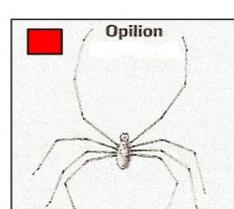
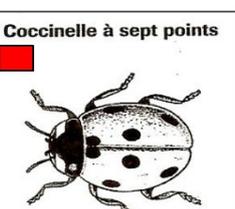
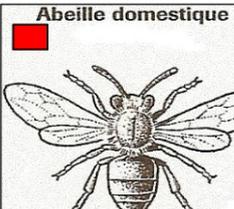
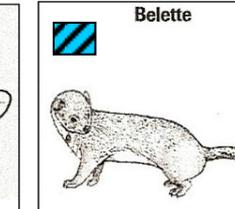
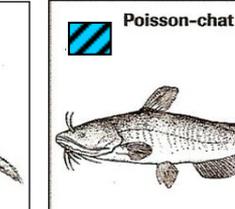
Devoir Maison Chapitre 1

Nom, prénom :

Exercice 1 :

 Etre vivant qui possède un squelette interne

 Etre vivant qui possède un squelette externe, une peau très dure

 <p>Cocou gris</p>	 <p>Lièvre commun</p>	 <p>Pie bavarde</p>	 <p>Épeire diadème</p>	 <p>Sanglier</p>
 <p>Opilion</p>	 <p>Coccinelle à sept points</p>	 <p>Abeille domestique</p>	 <p>Belette</p>	 <p>Poisson-chat</p>

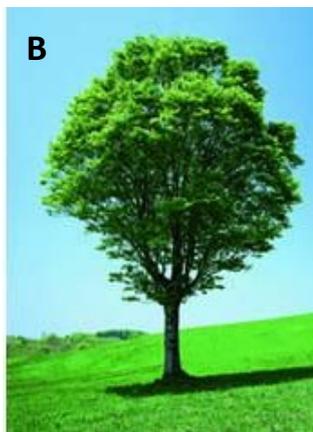
..... (Groupe des êtres vivants)

<p>Squelette interne, colonne vertébrale (Groupe des vertébrés)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 45%;"> <p>4 membres</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 45%;"> <p>poils (Groupe des mammifères)</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 45%;"> <p>plumes (Groupe des oiseaux)</p> </div> </div> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Nageoires à rayons (Groupe des poissons)</p> </div> </div>	<p>Squelette externe pattes articulées</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100%;"> <p>6 pattes 1 paire d'antennes</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100%; margin-top: 10px;"> <p>8 pattes</p> </div>
---	--

1- En utilisant les caractères des espèces, replace chacun de ces animaux dans les groupes emboîtés ci-dessus (écris leur nom dans la bonne boîte). (/2.5)

2- Dans le plus grand groupe, complète les pointillés (le caractère que TOUS les êtres vivants ont en commun). (/0.5)

Exercice 2 :

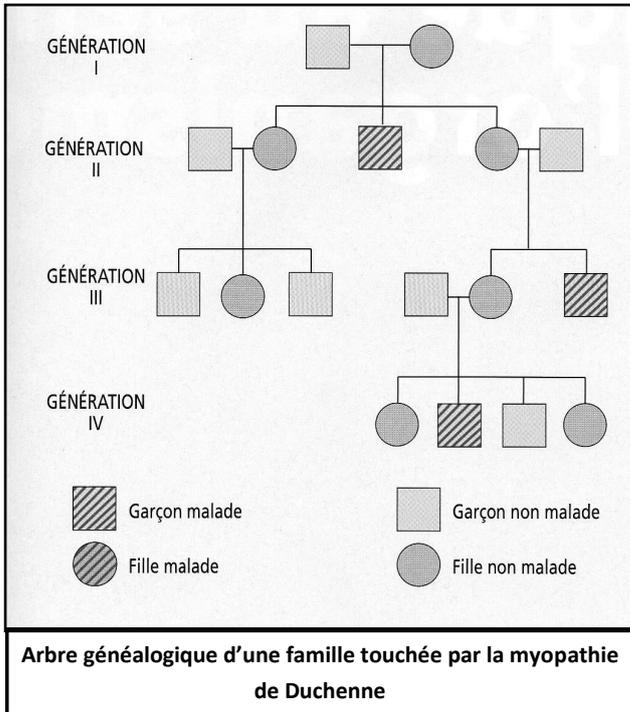


Ces deux arbres appartiennent à la même espèce : ce sont des hêtres communs.

L'arbre A a une allure particulière. Pourtant si l'on récupère ses graines et qu'on les sème dans un autre endroit, ils auront l'allure de l'arbre B.

- 1- Décris « l'allure particulière » de l'arbre A. (/1)
- 2- Propose une explication. (/1)
- 3- Explique en le justifiant si ce caractère est héréditaire ou pas. (/3)

Exercice 3 :



La myopathie de Duchenne entraîne une atrophie progressive des muscles.

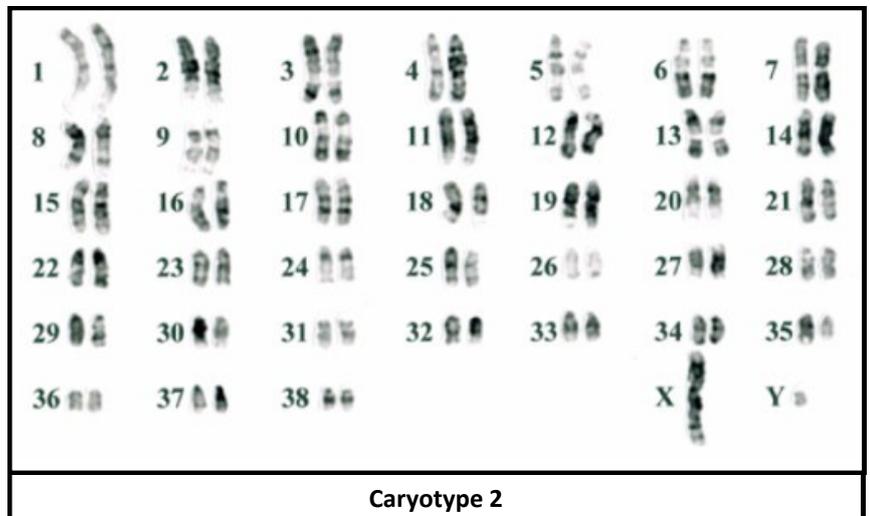
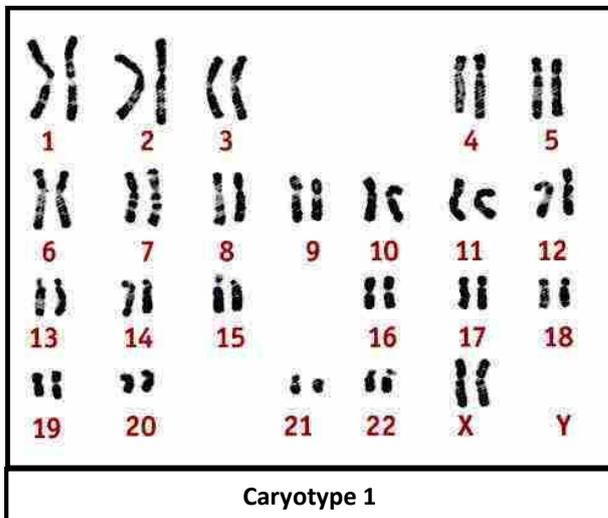
1- Explique ce qu'est un caractère héréditaire. (/ 1)

2- Utilise l'arbre généalogique **pour expliquer (en justifiant ta réponse)** si la maladie de Duchenne est héréditaire. (/ 2)

3- Que remarque tu de **particulier a propos du sexe des individus** atteints par cette maladie? **Quelle hypothèse** peux-tu faire quand au chromosome sur lequel se trouve le caractère responsable de cette maladie? (/ 2)

4- Cite deux exemples de caractères non héréditaires. (/ 2)

Exercice 4 :



1- Parmi les 4 caryotypes présentés, **indique** ceux qui appartiennent à l'espèce **humaine** et **justifie ta réponse.** (/ 2)

2- Pour chacun des 4 caryotypes, **indique en justifiant ta réponse** s'il s'agit d'un individu mâle ou d'un individu femelle. (/ 2)

Soin, présentation, construction des phrases (/ 1)

