

NOM :
Prénom :

Classe :
Groupe :

DEVOIR SURVEILLE n° 1A (2nd1)

RESTITUTIONS DE CONNAISSANCES (10 points)

1- QCM : cochez la proposition exacte (3 points) :

a- Le mulet est un animal issu du croisement d'un âne et d'une jument

- Le cheval, l'âne et le mulet appartiennent à la même espèce
- Le cheval et l'âne sont 2 espèces distinctes
- Le croisement de deux mulets peut donner naissance à un cheval
- Le mulet appartient à une nouvelle espèce

b. Actuellement, la biodiversité de chaque écosystème

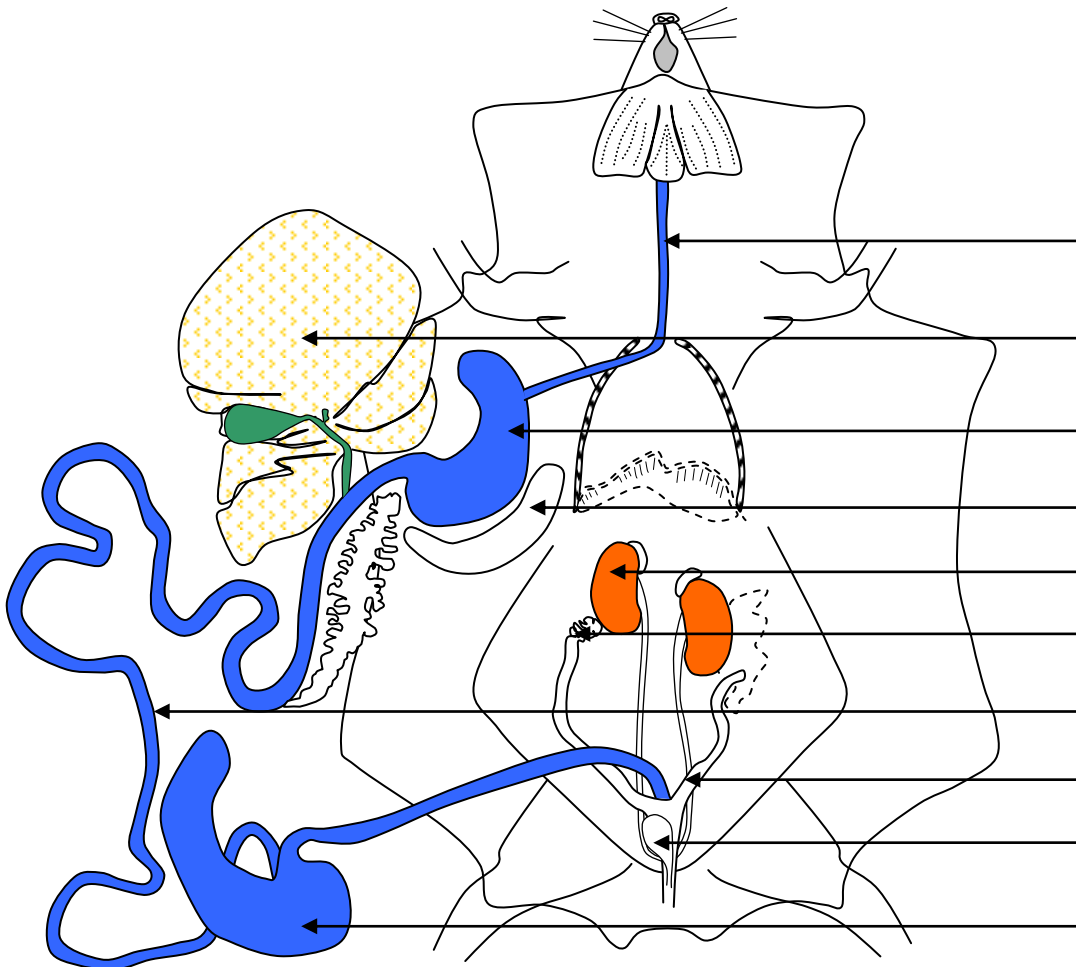
- est stable et ne pourra plus varier
- est totalement connue et répertoriée
- est modifiée par l'Homme uniquement
- n'est qu'une petite partie de la biodiversité qu'a connue la Terre depuis sa création.

c. Deux espèces sont d'autant plus proches :

- que leur dernier ancêtre commun est récent
- qu'elles partagent un nombre important de caractères ancestraux en communs
- qu'elles partagent un nombre faible de caractères dérivés en communs
- que leur dernier ancêtre commun est ancien

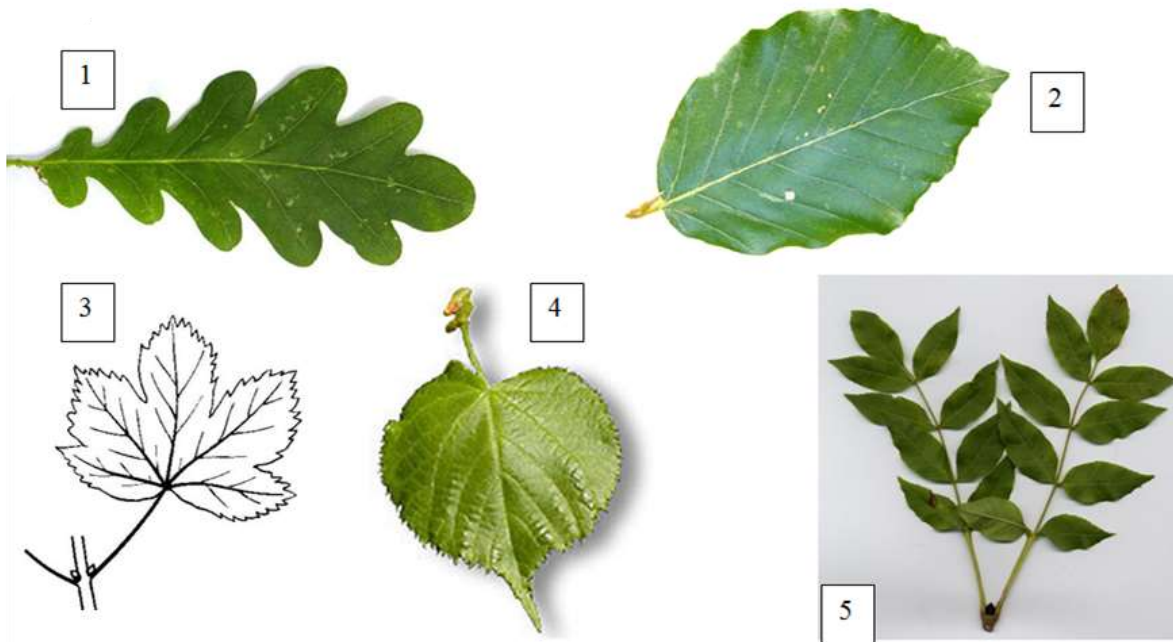
2- Rédigez un court texte argumenté qui décrit l'influence de l'Homme sur la biodiversité. Votre texte sera argumenté et agrémenté d'exemples précis. (4 points)

3- Légendez et titrez le schéma suivant (3 points)



EXERCICE 1 : L'utilisation d'une clé de détermination (5 points)

- Utilisez la clé de détermination fournie pour identifier les 5 êtres vivants présentés ci-dessous, Justifiez.



EXERCICE 2 : Tous des Vertébrés ? (5 points)

- Vous complèterez le document 1 et réaliserez l'arbre phylogénétique des êtres vivants étudiés puis vous placerez l'animal X dans l'arbre.

	Vertèbres	Mâchoires	Squelette	Amnios	Poumons fonctionnels
Caméléon	Présence	Présence	Osseux	Présence	Présence
Grenouille	Présence	Présence	Osseux	Absence	Présence
Lamproie	Présence	Absence	Cartilagineux	Absence	Absence
Requin	Présence	Présence	Cartilagineux	Absence	Absence
Sardine	Présence	Présence	Osseux	Absence	Absence
Animal X					

Document 1 : Matrice de caractères des animaux étudiés

Document 2 : Un animal fossile

Le fossile X est un squelette osseux de **Triceratops** qui a été retrouvé dans les sédiments Campanien et Maastrichtien datés d'environ 70 à 65 millions d'années dans ce qui est actuellement l'Amérique du Nord.

Ces animaux vivaient sur la terre ferme et possédaient des poumons. On sait également que ces animaux pondaient des œufs présentant une coquille rigide dont on a retrouvé des fossiles (œuf de dinosaure).

Ces œufs sont dit « œufs amniotiques » et contiennent un amnios qui entoure, protège et nourrit l'embryon.



NOM :
Prénom :

Classe :
Groupe :

DEVOIR SURVEILLE n ° 1B (2nd1)

RESTITUTIONS DE CONNAISSANCES (10 points)

1- QCM : cochez la proposition exacte (3 points) :

a- Le mulet est un animal issu du croisement d'un âne et d'une jument

- Le cheval, l'âne et le mulet appartiennent à la même espèce
- Le croisement de deux mulets peut donner naissance à un cheval
- Le cheval et l'âne sont 2 espèces distinctes
- Le mulet appartient à une nouvelle espèce

b. Actuellement, la biodiversité de chaque écosystème

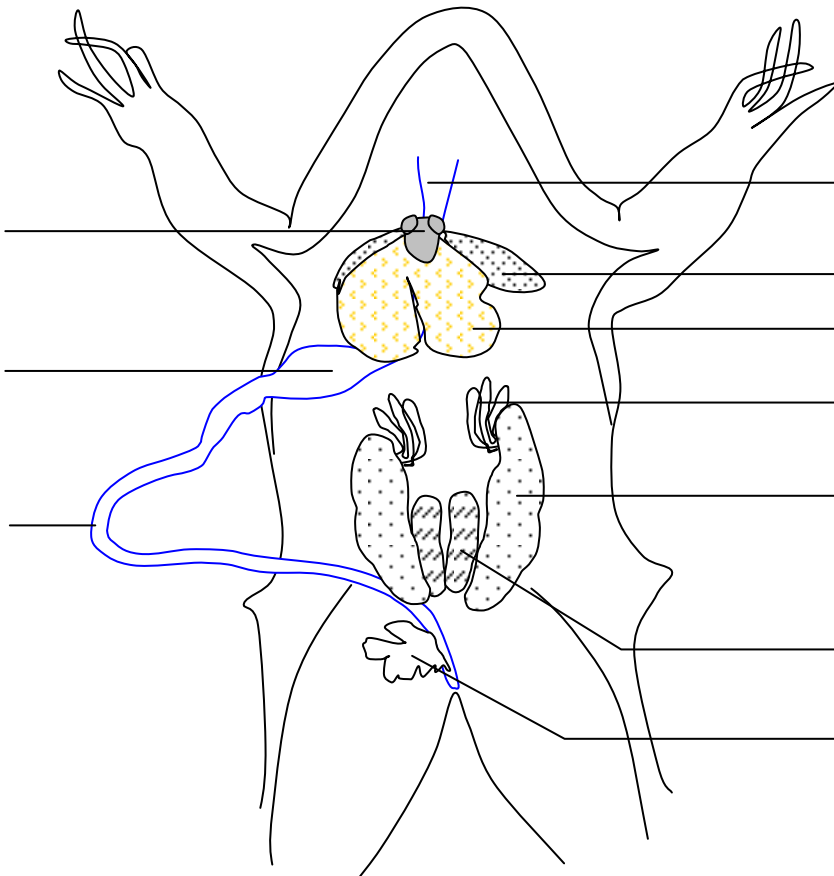
- est stable et ne pourra plus varier
- n'est qu'une petite partie de la biodiversité qu'a connu la Terre depuis sa création.
- est totalement connue et répertoriée
- est modifiée par l'Homme uniquement

c. Deux espèces sont d'autant plus proches :

- qu'elles partagent un nombre important de caractères ancestraux en communs
- qu'elles partagent un nombre faible de caractères dérivés en communs
- que leur dernier ancêtre commun est ancien
- que leur dernier ancêtre commun est récent

2- Rédigez un court texte argumenté qui explique pourquoi on regroupe les Vertébrés dans un même groupe. Votre texte sera argumenté et agrémenté d'exemples précis. (4 points)

3- Complétez et titrez le document suivant (3 points)

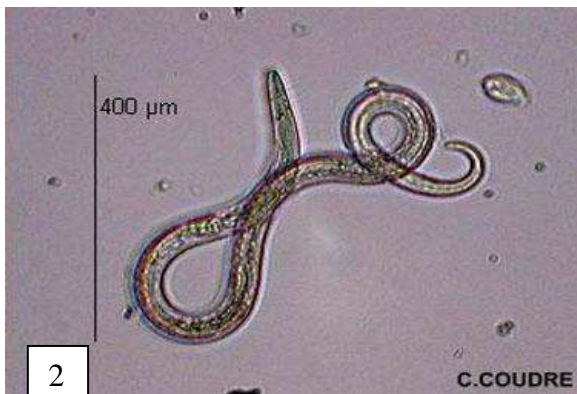


EXERCICE 1 : L'utilisation d'une clé de détermination (5 points)

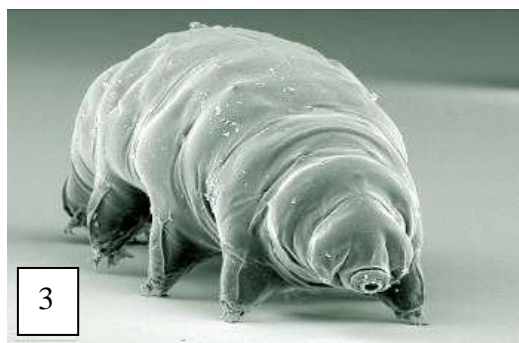
- Utilisez la clé de détermination fournie pour identifier les 5 êtres vivants présentés ci-dessous. Vous argumenterez votre propos.



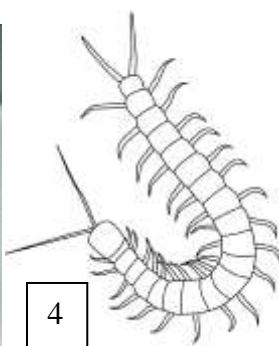
1



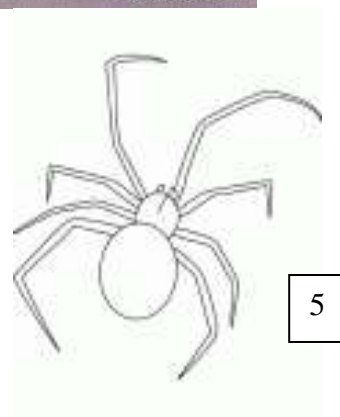
2



3



4



5

EXERCICE 2 : Tous des Vertébrés ? (5 points)

- Vous complèterez le document 1 et réaliserez l'arbre phylogénétique des êtres vivants étudiés puis vous placerez l'animal X dans l'arbre.

	Vertèbres	Mâchoires	Squelette	Amnios	Poumons fonctionnels
Caméléon	Présence	Présence	Osseux	Présence	Présence
Grenouille	Présence	Présence	Osseux	Absence	Présence
Lamproie	Présence	Absence	Cartilagineux	Absence	Absence
Requin	Présence	Présence	Cartilagineux	Absence	Absence
Sardine	Présence	Présence	Osseux	Absence	Absence
Animal X					

Document 1 : Matrice de caractères des animaux étudiés

Document 2 : Un animal fossile

Le fossile X est un squelette osseux de **Tyrannosaurus rex** (Tyrannosaure) qui a été retrouvé dans les sédiments Campanien et Maastrichtien datés d'environ 70 à 65 millions d'années dans ce qui est actuellement l'Amérique du Nord.

Ces animaux vivaient sur la terre ferme et possédaient des poumons. On sait également que ces animaux pondaient des œufs présentant une coquille rigide dont on a retrouvé des fossiles (œuf de dinosaure). Ces œufs sont dit « œufs amniotiques » et contiennent un amnios qui entoure, protège et nourrit l'embryon.

