



## Pour bien comprendre la question ...

Le petit murin est une chauve-souris d'assez grande taille (environ 7 cm et 25 g). Comme toutes les chauves-souris, elle est capable de voler. Cette **espèce** est présente en Europe dans les régions méditerranéennes.

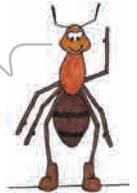


Doc. 1 Petit murin, humain et moineau

Le petit murin présente-t-il des ressemblances avec l'humain ?  
Et avec le moineau (doc. 1) ?

- Dans ton cahier, fais la liste de ces ressemblances.
- À ton avis, avec qui le petit murin a-t-il le plus de ressemblances ?

Attention, tous les oiseaux ne volent pas et tout ce qui vole n'est pas un oiseau.



## Des recherches pour répondre ...

### 1 Quels sont les **caractères communs** entre ces 3 animaux ?

Le petit murin présente des ailes. Il s'agit d'une peau mince, souple et résistante qui porte très peu de poils, contrairement au reste du corps. L'accouplement a lieu en automne, l'ovulation se fait au printemps. Elle est suivie de la fécondation. La gestation se déroule en avril-mai et le jeune naît en juin. La femelle met bas un seul petit, qu'elle allaite (doc. 2). Dès 40 jours, il peut voler et commencer à chasser.



Doc. 2 Jeune petit murin

- Pour chaque animal (petit murin, humain, moineau), fais la liste de ses **caractères**, c'est-à-dire de « ce qu'il a ».
- Avec qui la chauve-souris présente-t-elle le plus de caractères communs ?

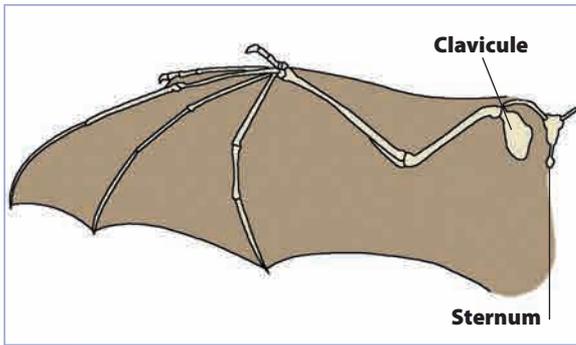


Doc. 3

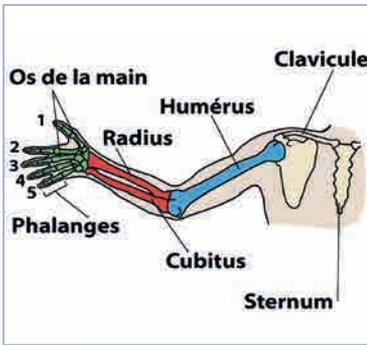
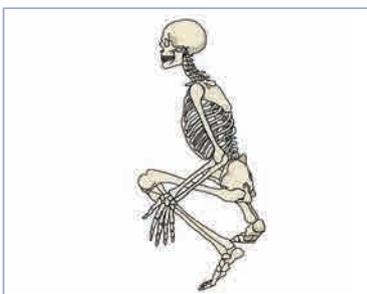
» **Pour t'aider**

Va voir dans l'encyclopédie à **Caractères**.

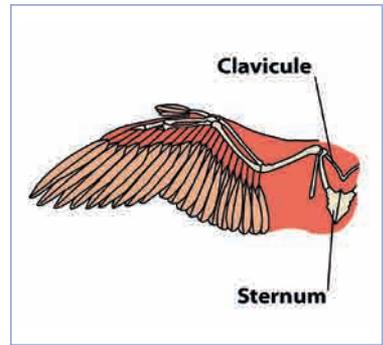
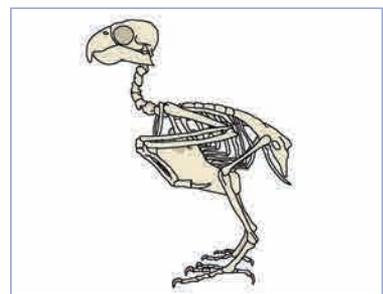
**2 Quelles ressemblances entre ces squelettes ?**



Doc. 4



Doc. 5



Doc. 6

- Mets les légendes en utilisant les mots du doc. 5. Fais le même travail avec l'aile de l'oiseau.
- Quels sont les caractères communs du squelette de la chauve-souris avec ceux de l'humain et de l'oiseau ?

**3 À qui la chauve-souris ressemble-t-elle le plus ?**

Recopie et complète le tableau du doc. 7, en mettant une croix lorsque le caractère est présent.

	PETIT MURIN	HUMAIN	MOINEAU
Bouche			
Yeux			
Bec			
Squelette interne			
4 membres			
Poils			
Mamelles			
Plumes			

Doc. 7 Les caractères principaux de ces 3 organismes vivants.



## Pour bien comprendre la question ...

Où classer l'ornithorynque (doc. 1) ? Est-ce un mammifère, avec ses poils ? Ou est-ce un oiseau, avec son bec ?  
Quelles sont les informations données dans le doc. 2 qui sont utiles pour classer l'ornithorynque ?

L'ornithorynque est un original. Il a des poils comme les mammifères. Pourtant, comme les oiseaux, il possède un bec et la femelle pond des œufs. Elle n'a pas de mamelles. Ses petits lèchent son lait dans ses poils. Quant au mâle, ses pattes arrière peuvent délivrer du venin.

Doc. 2



Doc. 1 Un ornithorynque.



## Des recherches pour répondre ...

### 1 Quels sont les caractères de ces animaux ?

Observe le doc. 3 qui te donne les caractères de trois animaux.  
Sur ton cahier, écris les caractères du canard, de la vache et de la cétoine dorée.

Aide-toi du vocabulaire présent sous les 3 premières photos.



Humain

Yeux / bouche / **squelette interne** /  
4 **membres** / poils / mamelles



Pigeon biset

Yeux / bouche / **squelette interne** /  
4 **membres** / plumes



Sauterelle verte (éphygère)

Yeux / bouche / **squelette externe** / **pattes**  
articulées / 6 pattes / 1 paire d'antennes



Canard colvert



Cétoine dorée



Vache

Doc. 3

## 2 Comment présenter les résultats de tes observations ?

Pour noter les résultats de tes investigations, reproduis et complète ce tableau :

	Humain	Vache	Canard	Pigeon	Cétoine dorée	Sauterelle
Yeux	X					
Bouche	X					
Squelette interne	X					
4 membres	X					
Poils	X					
Mamelles	X					
Plumes						
Squelette externe						
Pattes articulées						
6 pattes						
1 paire d'antennes						

Doc. 4 Tableau des caractères des animaux.

## 3 Comment présenter la classification ?

Les scientifiques classent les individus en regroupant les animaux qui se ressemblent. Pour réaliser ces regroupements, tu vas utiliser différentes boîtes. Les animaux présents dans une boîte donnée ont en commun les caractères inscrits dans cette boîte. Par exemple, dans le **doc. 5**, la boîte 1 contient les animaux qui ont des yeux et une bouche, donc tous les animaux de la collection.

- Reproduis ce document.
- Écris, dans la boîte 2, les deux caractères communs à l'humain, à la vache, au canard et au pigeon.
- Écris, dans les vignettes de la boîte 3, « sauterelle » et « cétoine dorée » puis note les quatre caractères communs à ces deux animaux.
- Écris, dans les boîtes 4 et 5, les animaux qui s'y trouvent ainsi que leurs caractères.

Boîte 1 : yeux et bouche

Boîte 2 :

Boîte 4 : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Boîte 5 : plumes

Boîte 3 :

Doc. 5 Classification de quelques animaux.

## Pour être sûr d'avoir bien compris

- Pour classer l'ornithorynque, les scientifiques retiennent, comme caractères : les poils et les glandes productrices de lait. Où le classes-tu ?



► Des bilans, des réponses : p. 50

## 30 À qui ressemble la chauve-souris ?

- L'aile des chauves-souris et celle des oiseaux sont organisées comme notre membre supérieur.
- Ces membres supérieurs présentent tous 3 **segments rigides et articulés entre eux** : le **bras**, l'**avant-bras** et la **main**. Le bras et l'avant-bras contiennent respectivement un ou deux os longs.
- L'homme, les chauves-souris et les oiseaux sont **des vertébrés à 4 membres** ou **vertébrés tétrapodes**.
- Les chauves-souris ont des poils et des mamelles comme l'homme : ce sont des **mammifères**. Le moineau qui a des plumes est un **oiseau**.

## 31 Comment classer les animaux ?

- Sur la Terre, il y a de nombreux êtres vivants : animaux, végétaux, champignons...
- Ils peuvent être regroupés selon des critères très variés : lieu de vie, mode de locomotion, mode de reproduction, ressemblances physiques. Selon le critère retenu, le classement est différent.
- La classification faite par les scientifiques repose sur les **caractères des animaux, sur « ce qu'ils ont »**.
- Par exemple, les coccinelles et les fourmis ont en commun les caractères suivants : 6 pattes et 2 antennes. Ils sont mis dans une même boîte, celle des **insectes**.
- Les insectes font partie des **arthropodes** car ils ont un squelette externe et des pattes articulées.

# Classification simplifiée du monde animal

**Bouche, yeux**  
**Animaux**

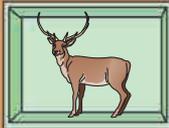
**Squelette interne, 4 membres**  
**Vertébrés tétrapodes**

**Poils, mamelles**  
**Mammifères**

Humain



Cerf commun



Petit murin



**Plumes**  
**Oiseaux**

Geai des chênes



Coucou gris



Chouette effraie



**Squelette externe, pattes articulées**  
**Arthropodes**

**6 pattes, 2 antennes**  
**Insectes**

Fourmi noire



Coccinelle à 7 points



**8 pattes**  
**Arachnides**

Épeire diadème

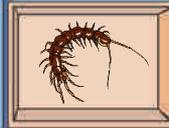


Opilion

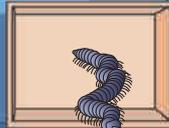


**Nombreuses pattes**  
**Myriapodes**

Lithobie



Iule



**Corps mou, coquille visible ou cachée**  
**Mollusques**

Escargot de Bourgogne



Limace

