

# La classification du vivant

## • la parenté

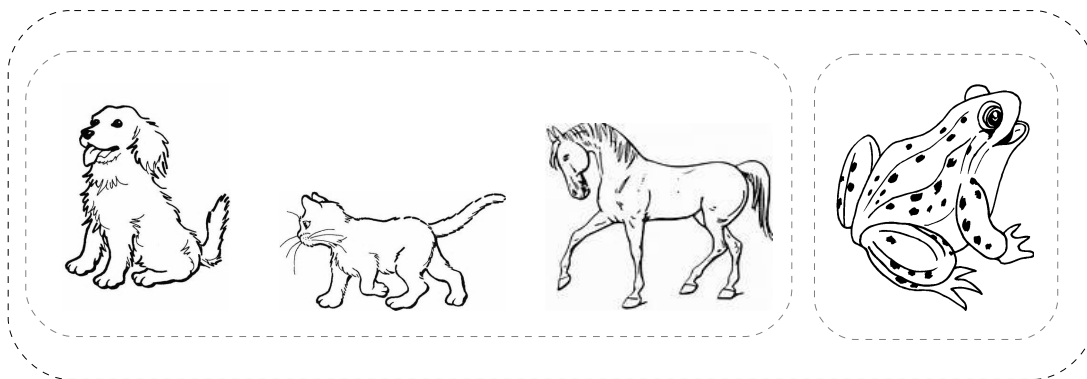
Qu'est-ce que la parenté ?

Le chat, le chien et le cheval possèdent des poils. D'où viennent les poils ? Si le chat, le chien et le cheval ne font pas de petits entre eux, comment se fait-il qu'ils partagent ce caractère commun ? Les êtres vivants sont le produits d'une évolution. Dans le passé, ils se sont lentement transformés de générations en générations. Si des espèces différentes ont aujourd'hui des choses en commun, c'est qu'elles les ont héritées d'un ancêtre commun qui vivait à une époque reculée. Il fut un temps où les chats, les chiens et les chevaux n'étaient pas encore différents. C'était l'époque de leur ancêtre commun. Il avait des poils, qu'il a transmis à tous ses descendants.

On ne connaît pas cet ancêtre, mais on peut dire que si chien, chat et cheval ont des poils et que la grenouille n'en a pas, c'est que le chien, le chat et le cheval sont plus apparentés entre eux qu'ils ne le sont avec la grenouille.

Si le classificateur rassemble ceux qui se ressemblent, c'est pour réunir les êtres vivants les plus étroitement apparentés entre eux. Pour classer, le classificateur se pose une question. Cette question n'est pas « qui descend qui ? ». Cette question est « qui est apparenté à qui ? », ou si l'on préfère, « qui est plus proche de qui ? ». Et pour répondre, il utilise la question « qui ressemble à qui ? ».


Guillaume Lecointre, professeur au muséum national d'histoire naturelle




## • les caractères partagés

Homme	Chat sauvage	Sarcelle d'été	Pigeon biset	Coccinelle à sept points	Cétoine dorée	Piéride du chou	Petit sylvain	Saint-Pierre	Poisson-chat
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ yeux</li> <li>➤ bouche</li> <li>➤ squelette intérieur</li> <li>➤ poils</li> <li>➤ mamelles</li> <li>➤ 4 membres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ yeux</li> <li>➤ bouche</li> <li>➤ squelette intérieur</li> <li>➤ poils</li> <li>➤ mamelles</li> <li>➤ 4 membres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ yeux</li> <li>➤ bouche</li> <li>➤ squelette intérieur</li> <li>➤ plumes</li> <li>➤ 4 membres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ yeux</li> <li>➤ bouche</li> <li>➤ squelette intérieur</li> <li>➤ plumes</li> <li>➤ 4 membres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ yeux</li> <li>➤ bouche</li> <li>➤ squelette extérieur</li> <li>➤ 6 pattes</li> <li>➤ 2 antennes</li> <li>➤ 2 ailes</li> <li>➤ 2 élytres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ yeux</li> <li>➤ bouche</li> <li>➤ squelette extérieur</li> <li>➤ 6 pattes</li> <li>➤ 2 antennes</li> <li>➤ 2 ailes</li> <li>➤ 2 élytres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ yeux</li> <li>➤ bouche</li> <li>➤ squelette extérieur</li> <li>➤ 6 pattes</li> <li>➤ 2 antennes</li> <li>➤ 4 ailes faites d'écailles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ yeux</li> <li>➤ bouche</li> <li>➤ squelette extérieur</li> <li>➤ 6 pattes</li> <li>➤ 2 antennes</li> <li>➤ 4 ailes faites d'écailles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ yeux</li> <li>➤ bouche</li> <li>➤ squelette intérieur</li> <li>➤ nageoires avec des rayons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ yeux</li> <li>➤ bouche</li> <li>➤ squelette intérieur</li> <li>➤ nageoires avec des rayons</li> </ul>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--




2 ailes, 2 élytres




4 ailes

squelette externe, 6 pattes, 2 antennes

yeux, bouche




nageoires




poils, mamelles

4 membres



plumes



squelette interne

