

Il craint le soleil et se cache toute la journée pour ne sortir manger que le soir. Il se sert de ses pinces pour capturer les petites proies comme les insectes et autres. Mais il se servira de son venin paralysant pour les plus grosses proies comme les rongeurs, les serpents etc....

### C. LES Papillons (diaporama pptx)

## IV. Découverte de la classification des êtres vivants

1. Devant la diversité des espèces qui composent le vivant, on a toujours essayé de classer les espèces par la ressemblance.

Dans un premier temps, on a séparé les êtres vivants en grands règnes : Les animaux, les végétaux, les champignons, les protistes, les bactéries, et les archées.

Depuis longtemps, les êtres vivants sont appelés par leur nom latin

Exemples :

*Homo sapiens* (homme)

*Mus musculus* (souris commune – grise = animaux)

*Singularis porcus* (sanglier = animaux)

*Pulsatilla vulgaris* (anémone pulsatile = végétaux)

*Hedera helix* (lierre commun = végétaux)

*Quercus ilex* (chêne kermès = végétaux)

*Amanita phalloides* (champignon)

*Saccharomycès cerevisiæ* (levure = champignons)

*Amoeba proteus* (amibe = Protiste)

*Escherichia coli* (bactérie)

*Acetobacter aceti* (bactérie acétique)

2. Pour pouvoir classer les êtres vivants, il faut établir des critères de classement appelés caractères

Exemple : se déplace, a des pattes, a des ailes, a des poils, ...

En utilisant les caractères, on va établir un tableau de similitude

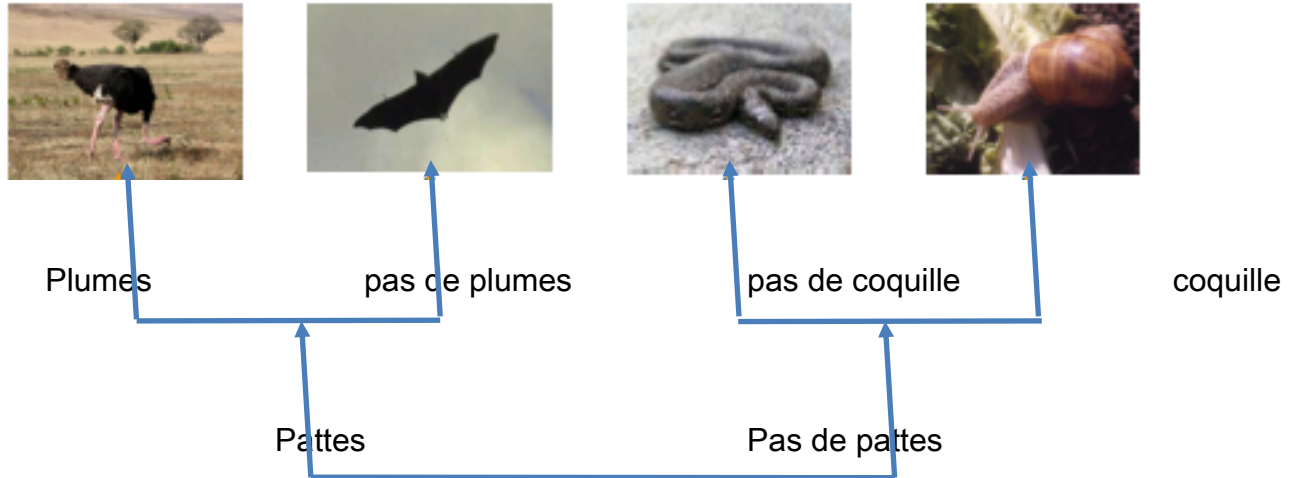
Ensuite, on va mettre les êtres vivants semblables dans des boîtes et chaque boîte peut contenir d'autres boîtes plus restrictives.

On pourra également réaliser un arbre phylogénique.

On aura donc observé, trié et classé les êtres vivants.

Mais selon la méthode de tri, il peut y avoir plusieurs types de classification pour les mêmes êtres vivants.

*Pour les exemples suivants la source est « comprendre et enseigner la classification du vivant » de G. Lecointre et autres Belin ed Source : clichés www2.ac-lyon.fr*



On va essayer de déterminer les caractères de 6 animaux pour établir une classification :

La Truite, la souris, la libellule, le moustique, l'oie, le canard, Le saumon, le chat

Caractères que l'on peut voir : La bouche, le squelette interne ou externe, 4 membres, nageoires, poils, mamelles, plumes, 6 pattes ...

On va donc réaliser un tableau de caractères :

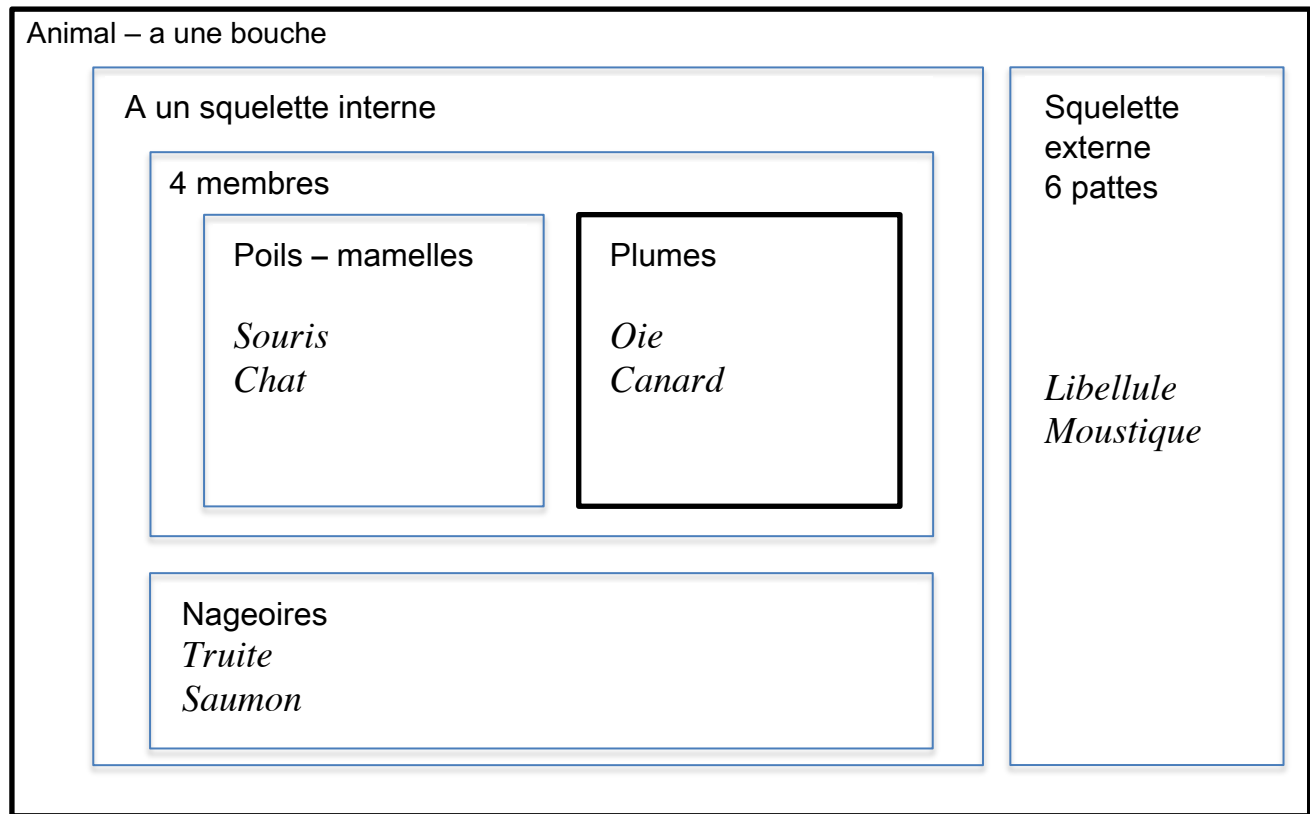
	Bouche	Squelette interne	Squelette externe	4 membres	6 pattes	poils	plumes	mamelles	nageoires
Truite	x	x							x
souris	x	x		x		x		x	
libellule	x		x		x				
moustique	x		x		x				
oie	x	x		x			x		
canard	x	x		x			x		
saumon	x	x							x
chat	x	x		x		x		x	

Nombre

De caractères

Communs 8 6 2 4 2 2 2 2 2

On va opérer des regroupements pour constituer les grosses boîtes puis les boîtes intérieures



On peut utiliser une clé de détermination « oui/non »  
Cela permet de définir une espèce en fonction de la présence de critères spécifiques. On va examiner le cas des lézards.

