

Corrigé de la fiche de travail du 2 Mars 2020.

Thème 2 Chapitre 1 : Des liens de parenté entre les êtres vivants

Ressources 1 : Décrire le vivant vu au microscope optique p 70.

1- **Relever** le problème posé à partir de ce schéma. **Y-a-t-il une différence entre une cellule animale et une cellule végétale ?**

2- **Proposer** une hypothèse. **La cellule animale n'a pas la même forme que la cellule végétale. La cellule végétale possède des constituants qui ne se trouvent pas dans la cellule animale.**

3- **Reproduire et compléter** le tableau de comparaison entre la cellule animale et la cellule végétale.

	Cellule animale	Cellule végétale
Les ressemblances (les points communs)	<ul style="list-style-type: none"> - Membrane plasmique - Cytoplasme - Noyau - Mitochondries 	
Les différences	Petites vacuoles	<ul style="list-style-type: none"> - Chloroplastes - Paroi cellulosique - Grande vacuole

Titre : Tableau de comparaison entre une cellule animale et une cellule végétale.

Ressources 2 : Classifier les êtres vivants p 72.

Lire p 72 puis **répondre** aux questions suivantes.

1- **Relever** du tableau :

- les caractères communs que possèdent tous ces animaux . **Les yeux et la bouche sont les caractères communs.**

- le caractère que possède uniquement la pie. **La pie possède des plumes.**

2- **Nommer** ,à partir de la classification en groupes emboîtés , les caractères que possèdent ensemble l'homme , le chat et la pie. **Les caractères sont : les pattes et le squelette interne.**

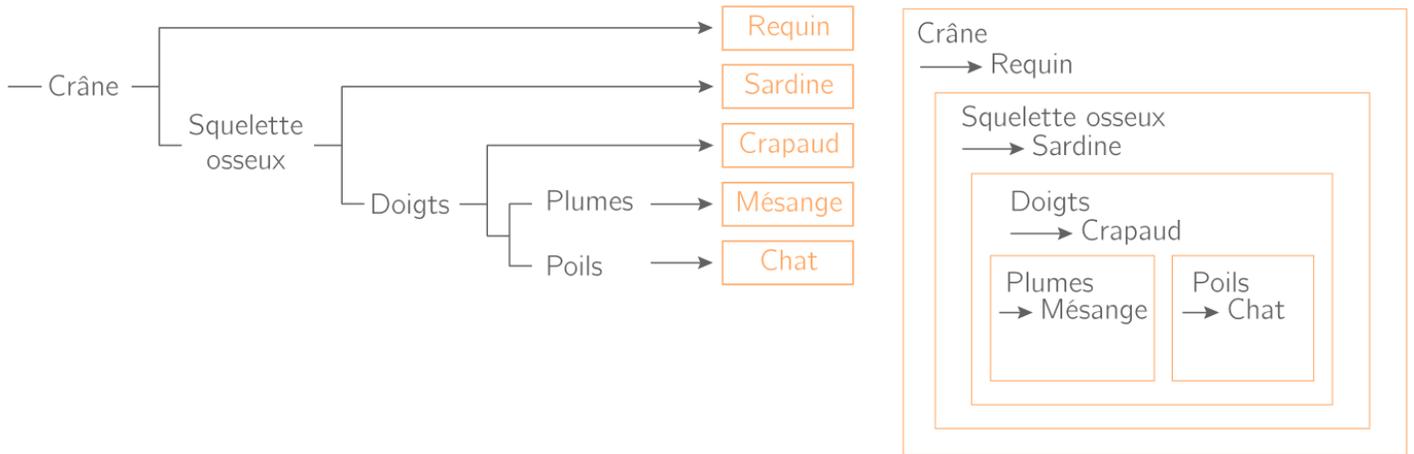
3- a) **Relever** , de la classification en groupes emboîtés , deux êtres vivants qui ont le plus de caractères en commun. **Le chat et la jeune fille ont le plus de caractères en commun.**

b) **Nommer** ces caractères en commun. **Ces caractères sont : les poils, les pattes et le squelette.**

c) **Expliquer** ce que représente ce grand nombre de caractères en commun. **Ces deux êtres vivants sont très proches l'un de l'autre et leur degré de parenté est élevé.**

4- **Préciser** si la guêpe a un lien de parenté très proche avec la fille. **Non, la guêpe n'a pas un lien de parenté très proche avec la fille car elles ont très peu de caractères communs entre elles.**

Rappel : Voici une réalisation d'une représentation en arbre et en groupes emboîtés de certains êtres vivants.



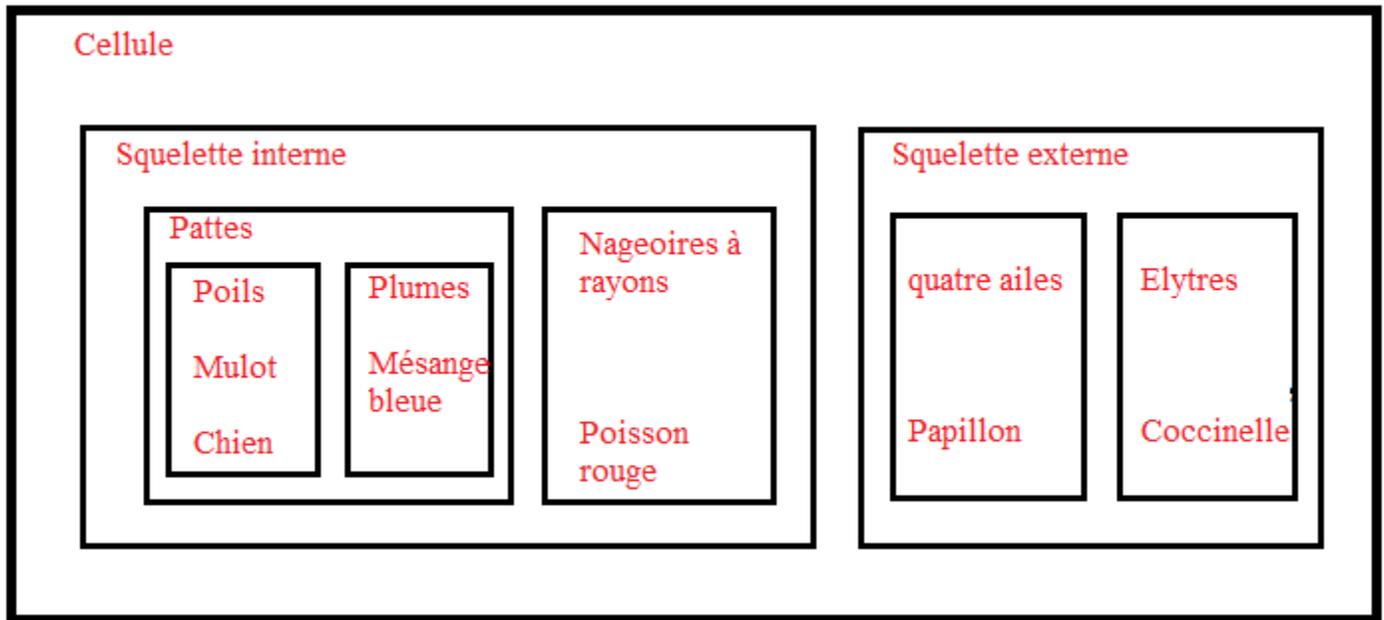
Une représentation en arbre.

Une représentation en groupes emboîtés

Lire p73 du livre et faire les pistes de travail n°1 et 2 .

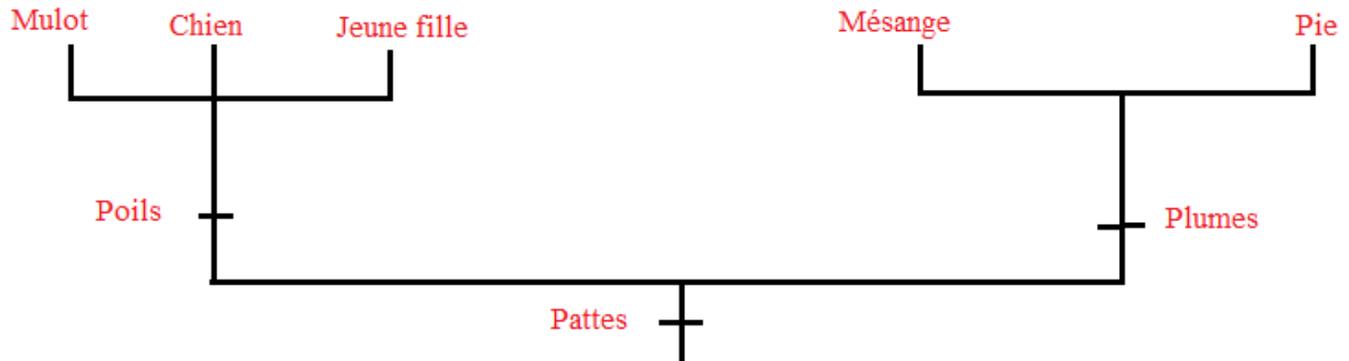
Pour la piste de travail p73 n °3 prendre comme animaux choisis le chat et l'araignée.

[Piste de travail page 73 numéro 1.](#)



Titre : Une représentation en groupes emboîtés de certains êtres vivants.

Piste de travail page 73 numéro 2.



Titre: Une représentation en arbre de certains êtres vivants.

Piste de travail page 73 numéro 3.

Les plus proches parents du chat sont la jeune fille, le mulot et le chien car ils partagent plusieurs caractères en commun.

Les plus proches parents de l'araignée sont : la guêpe, le papillon, le pyrrhocore et la coccinelle car ils partagent des caractères en commun.