

Activité 3 : Comment mettre un peu d'ordre dans le monde vivant?



L'Arche de Noé sur le Mont Ararat, Simon de Myle (1570)

A l'image de Noé et de son arche, nous allons devoir emporter avec nous des êtres vivants nécessaires à notre survie sur Mars. Mais s'il avait été réel, Noé aurait rencontré bien des difficultés avec son arche tant le nombre d'espèces d'êtres vivants existantes à la surface du globe est immense. Avant de savoir quels êtres vivants vont nous accompagner sur Mars, nous devons mettre un peu d'ordre chez les êtres vivants.

A partir des documents présentés et d'un travail de groupe, organisez de différentes manières les êtres vivants de votre milieu.

Distribution des rôles dans le groupe :

- Un organisateur de parole :
- Un ou deux manipulateurs de cartes :
- Un informaticien :
- Un rapporteur :

Scannez ce qr code pour accéder directement à la version virtuelle des classements.



Travailler en groupe	Je travaille avec mes camarades	et joue mon rôle dans le groupe.	J'échange avec mes camarades	et tiens compte de leurs idées.
-----------------------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	---------------------------------

- 1- 2- 3- 4- 5- 6-
 7- 8- 9- 10- 11- 12-

Document 1 : Liste de nos 12 êtres vivants du milieu de vie :

Différentes façons d'organiser les êtres vivants (ou objets) peuvent être utilisés, on peut **Trier**, **Ranger** ou **Classer** nos êtres vivants, et bien que ces termes soient souvent donnés comme synonymes, en sciences il ne veulent pas dire tout à fait la même chose.

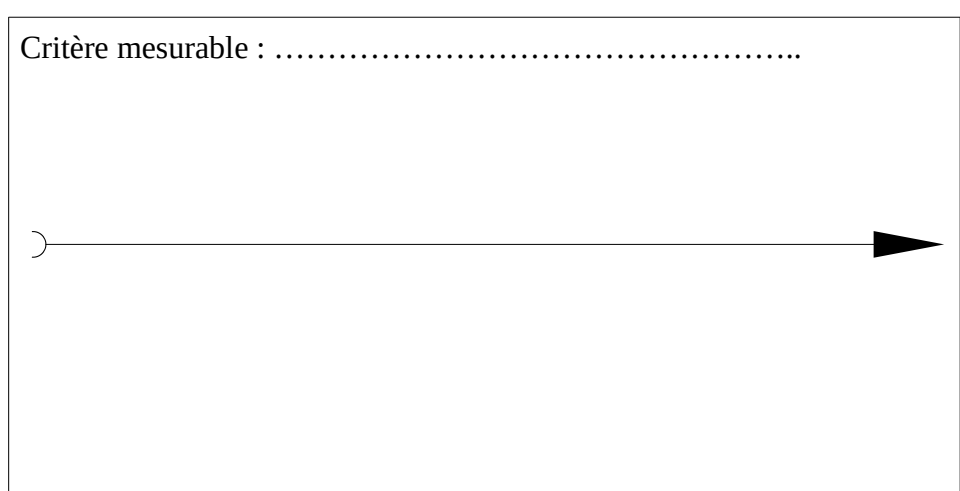
Trier : comparer chaque être vivant par rapport à un critère, soit il le possède, soit non. Il n'existe alors que deux possibilités, j'ai ou je n'ai pas le critère.

Ranger : Donner un ordre par rapport à un critère mesurable. On peut alors parler d'ordre croissant ou décroissant.

Classer : Constituer des groupes en fonction de critères communs. Un être vivant peut alors appartenir à plusieurs groupes du moment qu'il possède chaque critère.

Document 2 : Trier, ranger, classer... Trois façons différentes d'organiser scientifiquement les choses.

Critère :	
OUI	NON



Document 3 : Trier nos êtres vivants.

Document 4 : Ranger nos êtres vivants.

Critères 1 :	Critère 2 :	Critère 3 :	Critère 4 :
Êtres vivants :	Êtres vivants :	Êtres vivants :	Êtres vivants :

Document 5 : Classer nos êtres vivants.