



## 6 Notion d'échelle

Place les périodes de vie des espèces présentées dans le tableau ci-dessous sur une frise chronologique. Elle fera 21 cm de long, 3 mm y seront l'équivalent de 100 000 ans.

Tableau de l'âge des fossiles d'Hominidés découverts					
Espèce	Sahelanthropus	Australopithèque afarensis	Homo habilis	Homo erectus	Homo sapiens
Âge (en millions d'années)	vers - 7	entre - 3,6 et - 3	entre - 2,5 et - 1,5	entre - 1,5 et - 0,9	entre - 0,12 et aujourd'hui

## 7 Sapin, roi des forêts !

Propose un classement des espèces présentées ci-dessous.

Attribut	Espèce	Sapin	Pin sylvestre	Pin pignon	Pin cembro
Aiguille attachée directement sur le rameau		×			
Aiguilles attachées par deux			×	×	
Aiguilles attachées par plus de cinq					×
Aiguilles rattachées par groupe			×	×	×
Présence de cône (pomme de pin)		×	×	×	×

## 8 Visite au zoo



En prévision d'une visite dans un zoo, Nadia doit préparer un tableau pour relever chez les animaux rencontrés la présence des attributs suivants : quatre membres, bec et poils. Elle devra observer le Gris du Gabon, le Serval, l'Hémione et l'Épervière boréale.

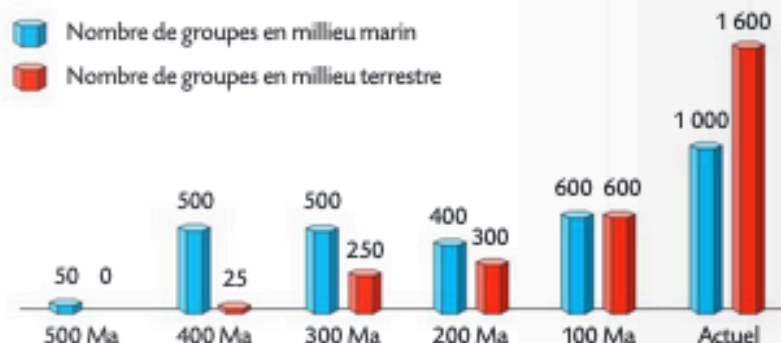
1. Construis le tableau.
2. À partir de tes recherches sur ces animaux, complète le tableau pour chacune des espèces citées.
3. Propose un classement des espèces étudiées.

## 9 Évolution de la biodiversité

On a pu évaluer le nombre moyen de groupes correspondant à des espèces vivantes pour différentes époques géologiques, dans le milieu marin comme dans le milieu terrestre.

Les résultats sont présentés ci-dessous.

Évolution de la biodiversité



1. Décris le peuplement de la Terre il y a 500 millions d'années (Ma).
2. Montre, à l'aide du document, que le peuplement de la Terre a changé au cours des temps géologiques.