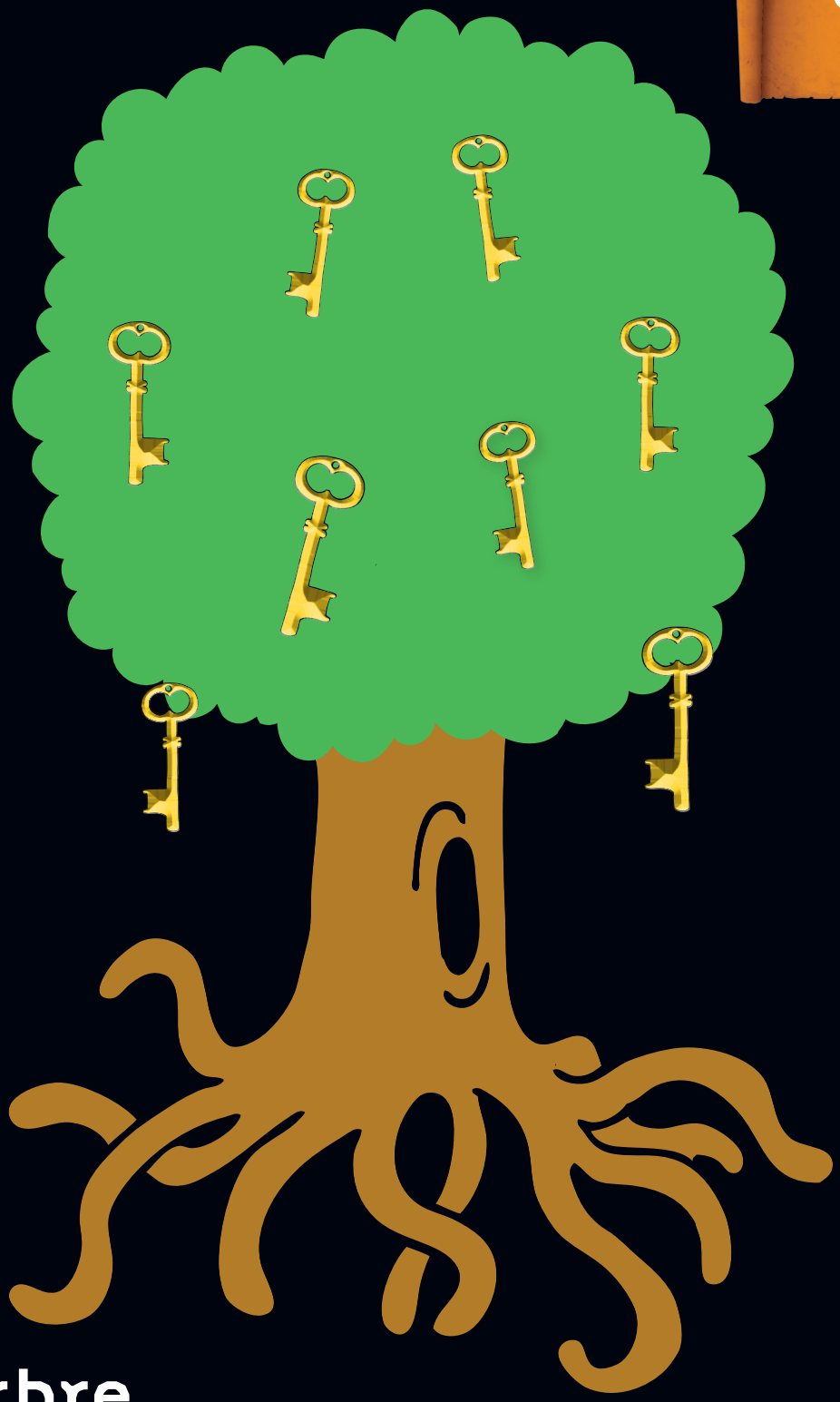
Groupe n° 2
Animaux



l'arbre à clés

les expositions du muséum d'histoire naturelle de Toulouse
« offre éducative classes de cycle 3 et de 6e »

Noms : _____

_____

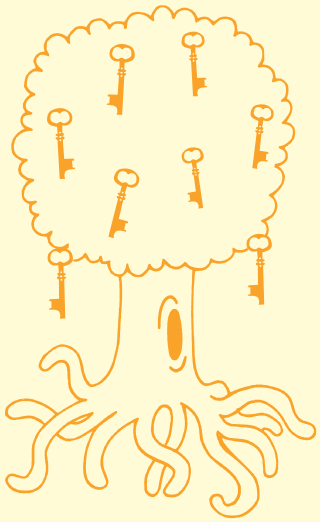
MUSÉUM TOULOUSE

Muséum d'Histoire Naturelle

Les humains, hommes, femmes et enfants, rangent leurs affaires pour mieux s'y retrouver. Par exemple : dans la chambre, dans la commode, on trouve les pantalons d'un côté, les tee-shirts d'un autre, les chaussettes encore ailleurs... Peut-être même que les chaussettes blanches sont séparées des chaussettes noires !

Les scientifiques aiment aussi ranger ; ils ont classé les êtres vivants dans des groupes : les vertébrés, les mammifères, les plantes à fleurs, les insectes...

Les plantes et les animaux exposés dans l'espace Ordre du vivant du Muséum sont rangés en fonction des ces groupes, de ces familles : on appelle cela la **classification.**



L'ARBRE À CLÉS

Vous allez explorer l'espace Ordre du vivant du Muséum en équipe.

À vous de remplir les missions pour ouvrir les boites de **l'arbre à clés** et trouver votre être vivant mystère.

Qui est-il ? À quels groupes appartient-il ? À vous de jouer !

CRÉDITS PHOTOGRAPHIQUES

© Crégoire Laporte et Julie Maigne (Muséum de Toulouse) pour le graphisme de l'arbre
© Lucile Savigny et Fanny Szajngarten (Muséum de Toulouse) pour photographies p.2 et p.3.

SOMMAIRE

ÊTRE VIVANT MYSTÈRE N°1 4-5

ÊTRE VIVANT MYSTÈRE N°2 6-7

ÊTRE VIVANT MYSTÈRE N°3 8-9

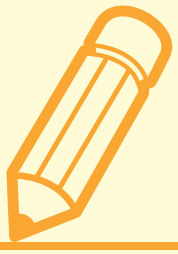
TABLEAU DES ÊTRES VIVANTS 10-11

?

Être vivant mystère n°1

Nom de l'être vivant mystère :

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

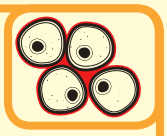


Mission 1

Je suis un **être vivant.**

Nous sommes faits d'au moins une cellule.
Nous vivons, nous nous r_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
et nous mourons. Certains vivent dans l'eau, dans les airs ou sur la terre.
Tous les êtres v_ _ _ _ _ _ sont constitués de c_ _ _ _ _ _ _ .

Mission 2



Je suis aussi un **métazoaire.**

L'_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Nos nombreuses cellules sont collées entre elles par une substance : le collagène.
Les animaux possèdent une sorte de c_ _ _ _ qu'on appelle le coll _ _ _ _ _.

Mission 3

Je suis aussi un **mollusque.**

Notre c_ _ _ _ _ _ _ est protégé par une enveloppe _ _ _ _ : _ _ _ _ _ _ _ _, écailles, _ _ _ _ _ _ _ ou _ _ _ _ _ _ _ _ _.

Mission 4

Je suis aussi un **dentale.**

Comme un cône de glace.

Nous vivons _ _ _ _ _ _ _ _ dans le sable. Tête en bas et corps incliné à 45°.
Nos _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ peuvent s'allonger et se rétracter vers la bouche
et notre _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ est ouverte aux deux extrémités.
Les dentales ont une c_ _ _ _ _ _ _ en forme de c_ _ _.

?

Être vivant mystère n°2

Nom de l'être vivant mystère :

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Mission 1

Je suis un **être vivant.**

Nous sommes faits d'au moins une cellule.
Nous vivons, nous nous r_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
et nous mourons. Certains vivent dans l'eau, dans les airs ou sur la terre.
Tous les êtres v_ _ _ _ _ _ sont constitués de c_ _ _ _ _ _ _.

Mission 2

Je suis aussi un **métazoaire.**

L'_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Nos nombreuses cellules sont collées entre elles par une substance : le collagène.
Les animaux possèdent une sorte de c_ _ _ _ qu'on appelle le coll _ _ _ _ _.

Mission 3

Je suis aussi un **vertébré.**

Une charpente articulée

Notre _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ comporte des éléments cartilagineux successifs,
les _ _ _ _ _ _ _ _ _ _. (...)
La colonne v _ _ _ _ _ _ _ _ _ protège la moelle épinière.
Les v_ _ _ _ _ _ _ _ ont une c_ _ _ _ _ _ v_ _ _ _ _ _ _ _ _. Plusieurs éléments faits de cartilage s'articulent et protègent la m_ _ _ _ _ é_ _ _ _ _ _ _.

Mission 4

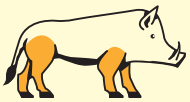
Je suis aussi un **ostéichtyen.**

Une ossature

Notre nouveau _ _ _ _ _ _ _ _ de _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _, l'_ _, est produit par remplacement du _ _ _ _ _ _ _ _ _ ou directement sous la peau.

Le squelette des ostéichtyens est constitué d'_ _.

Mission 5



Je suis aussi un **tétrapode.**

Les grands espaces

Grâce à nos _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _, nous avons investi la terre ferme.

Mission 6

Je suis aussi un **sauropside.**

Un iris très agile.

Notre _ _ _ _ possède des _, ce qui permet à nos yeux de s'adapter instantanément aux variations de lumière et de distance.

Les sauropsides sont capables de passer du noir à la lumière très rapidement en voyant toujours aussi bien grâce aux _ _ _ _ _ _ _ _ _ spéciales de leur i_ _ _.

?

Être vivant mystère n°3

Nom de l'être vivant mystère :
_ _ _ _ _ _ - _ _ _ _ _

Mission 1

Je suis un **être vivant.**

Nous sommes faits d'au moins une cellule.
Nous vivons, nous nous r_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
et nous mourons. Certains vivent dans l'eau, dans les airs ou sur la terre.
Tous les êtres v_ _ _ _ _ _ sont constitués de c_ _ _ _ _ _ _.

Mission 2

Je suis aussi un **métazoaire.**
L'_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

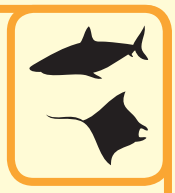
Nos nombreuses cellules sont collées entre elles par une substance : le collagène.
Les animaux possèdent une sorte de c_ _ _ _ qu'on appelle le coll _ _ _ _ _.

Mission 3

Je suis aussi un **vertébré.**
Une charpente articulée

Notre _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ comporte des éléments cartilagineux successifs,
les _ _ _ _ _ _ _ _ _ _. (...)
La colonne v _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ protège la moelle épinière.
Les v_ _ _ _ _ _ _ _ ont une c_ _ _ _ _ _ v_ _ _ _ _ _ _ _ _. Plusieurs éléments faits de cartilage s'articulent et protègent la m_ _ _ _ _ é_ _ _ _ _ _ _.

Mission 4



Je suis aussi un **chondrichtyen.**

Raies et requin : les dents de la mer

Notre squelette est fait de c_ _ _ _ _ _ _ _ parfois calcifié.
Des écailles, transformées en _ _ _ _ _, entourent notre bouche et constituent des armes redoutables ou des outils broyeurs.
Organisés en rangées, elles se _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ régulièrement.

Mission 5

Je suis aussi un **squaliforme.**

Nous possédons tous deux nageoires dorsales : c'est l'une de nos particularités.

MUSÉUM TOULOUSE

L'ARBRE À CLÉS

PLANTES

RHODOPHYTES

CHLOROBIONTES

Euphyllophytes

Angiospermes

- Eudicotylédones
- Monocotylédones

Pinophytes

CUTICULATES

Hexapodes

- Lépidoptères
- Coléoptères

Actinoptérygiens

LES ÊTRES VIVANTS

MÉTAZOAIRES

- Arachnides
- Myriapodes
- Crustacés

MOLLUSQUES

- Bivalves
- Gastéropodes
- Dentales
- Céphalopodes

VERTÉBRÉS

Ostéichtyens

Tétrapodes

- Amphibiens
  - Anoures
  - Urodèles
- Sauropsides
  - Archosauriens
    - Crocodiliens
    - Oiseaux
- Mammifères
  - Monotrèmes
  - Marsupiaux
  - Placentaires

Chondrichtyens

- Rajiformes
- Squaliformes

Muséum d'histoire naturelle
35, allées Jules Guesde - 31000 Toulouse
05 67 73 84 84

Les Jardins du Muséum
24 • 26 avenue Bourgès-Maunoury - 31200 Toulouse
05 67 73 84 84

› www.museum.toulouse.fr

• Charte graphique couverture : R. Curchod / Conception graphique pages intérieures et réalisation : Studio Pastre, Toulouse / Imprimerie du Grand Toulouse •

MAIRIE DE TOULOUSE
WWW.TOULOUSE.FR