

77

Culture

Scientifique

JOUR 3

# Les énigmes scientifiques 77



fête de la Science 2020 fr



Essayons de trouver ensemble un classement commun à toute la classe.

Cycle 1  
Le vivant

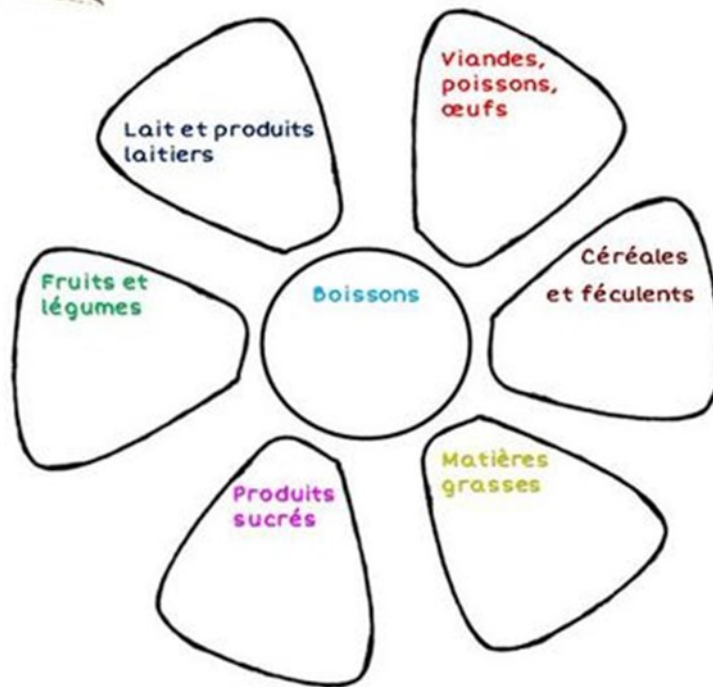
**PROBLÈME :** Comment classe-t-on « vraiment » les aliments ? (classification des scientifiques)

**DÉROULEMENT :** - Essayons ensemble (en groupe – classe), de trouver des critères communs afin de classer les différents aliments (puisque la veille les différents groupes n'ont pas trouvé de critères communs)

- J'explique qu'il existe un autre classement proposé par les scientifiques. Je le présente sous la forme d'une fleur avec des pétales. Chaque pétale ayant une couleur différente.
- On peut, dans un premier temps, effectuer ce classement en utilisant des cerceaux de couleurs différentes.
- Les enfants commentent le poster et les différents groupes d'aliments. À quoi sert-il ?
- Petit jeu de devinettes sur l'endroit où l'on pourrait poser tel ou tel aliment et pourquoi.



# LES 7 GROUPES D'ALIMENTS



- ❖ Lait et produits laitiers
- ❖ Viandes, poissons, œufs
- ❖ Fruits et légumes
- ❖ Matières grasses
- ❖ Céréales et féculents
- ❖ Produits sucrés
- ❖ Boissons

DESSINE UN ALIMENT  
CORRESPONDANT A  
CHAQUE GROUPE.

## Le vivant C2: Déplacer des animaux en dehors de leur milieu naturel n'est pas une bonne idée. Pourquoi?

L'introduction d'une nouvelle espèce dans un environnement qui n'est pas le sien. Cela a toujours des conséquences (des effets) sur ceux qui habitent cet environnement.

Les abeilles sont tuées par le frelon asiatique.

Les hommes sont peut-être victimes de la consommation en Chine d'un animal qui y a été importé : le pangolin...

Il y a beaucoup d'exemples dans le monde qui montrent que l'homme a fait beaucoup d'erreurs en déplaçant des animaux en dehors de leur milieu naturel.

Tu as peut-être déjà aperçu un animal commun à notre région qui se nomme l'écureuil roux.



L'écureuil roux est un mammifère.

Il vit dans la forêt.

Il mesure 20 à 25 cm.

Il vit en moyenne 3 ans.

La femelle fait en moyenne 3 petits par an.

Elle n'a pas de petits la première année.

Et pourtant, il est menacé par l'introduction en Europe d'un autre écureuil venu d'Amérique. L'écureuil gris.



L'écureuil gris est un mammifère.

Il vit dans la forêt.

Il mesure 20 à 25 cm.

Il vit en moyenne 6 ans.

La femelle fait en moyenne 3 petits par an.

Elle n'a pas de petits la première année.

**Pourtant l'écureuil roux est en train de disparaître au profit de l'écureuil gris. Peux-tu donner une explication en étudiant les documents proposés sur ces deux mammifères ?**

Compare les documents et propose une hypothèse qui explique pourquoi l'écureuil gris est une menace pour l'écureuil roux.

Ces deux écureuils ont les mêmes prédateurs



La buse



Le chat



Le renard



La belette



Des noix



Des graines



Des œufs d'oiseau



De l'écorce

Ils ont le mêmes régime alimentaire



Des noisettes



Des glands



Des insectes



Des bourgeons



77

Culture

Scientifique

## Cycle 3 jour 3

### C'est quoi un Tsunami?



Photo aérienne avant et après le passage d'un tsunami.

<https://www.lumni.fr/video/pourquoi-se-forme-un-tsunami>

Si vous avez regardé attentivement la vidéo, vous avez compris qu'un Tsunami se forme à partir d'un événement brutal se produisant au fond de l'océan. Un tremblement de terre qui est le résultat d'un séisme qui oppose deux plaques tectoniques jusqu'à ce qu'elles trouvent leur place l'une sur l'autre. Ce phénomène est la source d'un énorme dégagement d'énergie qui se matérialise en une onde de choc qui va être véhiculée par l'eau et qui en rencontrant des obstacles va provoquer une élévation d'une vague gigantesque.

77

Culture

Scientifique

C'est un phénomène difficile à reproduire de façon expérimentale dans la classe. Mais un autre phénomène plus rare peut être à l'origine de la création d'un tsunami.

Celui-ci a sans doute provoqué la disparition des dinosaures. Sais-tu de quel phénomène il s'agit ?

## Un indice

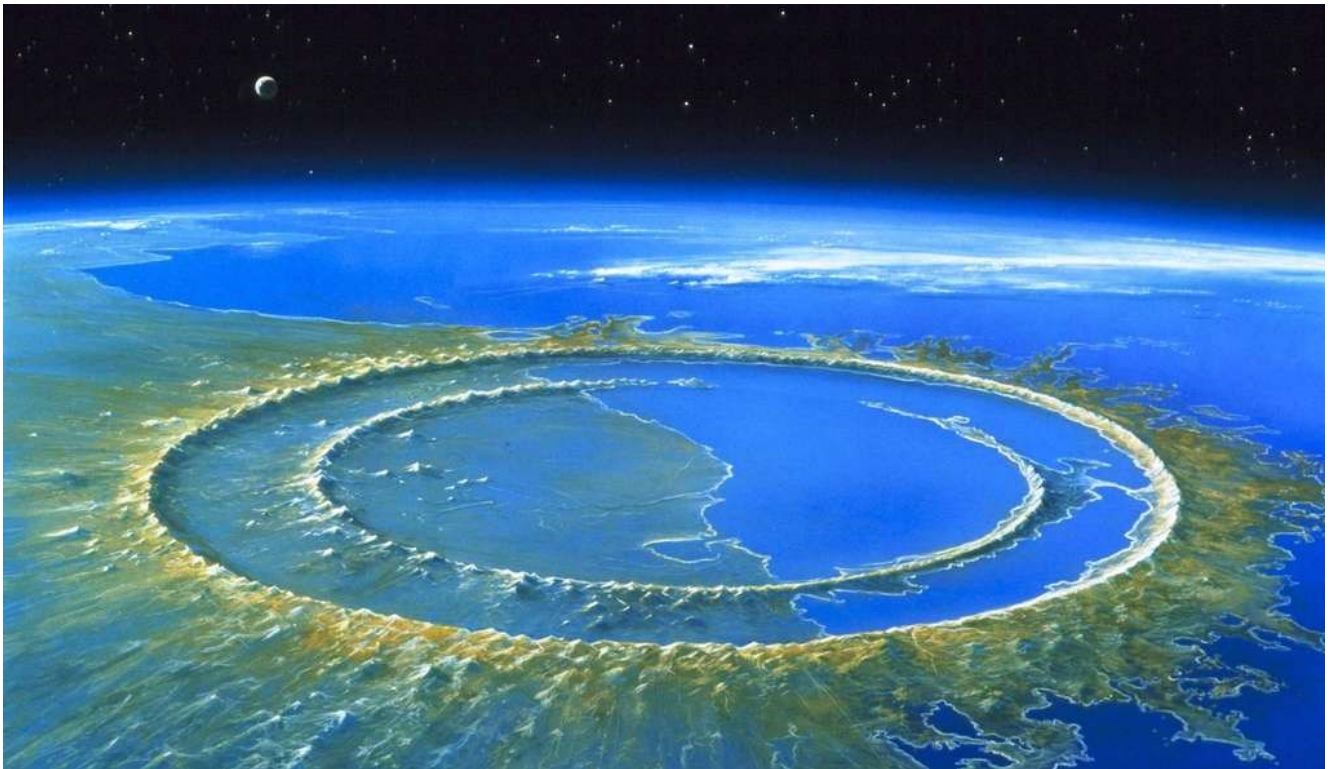


Image futura sciences