

Le Petit Poisson et le Pêcheur

Petit poisson deviendra grand,
Pourvu que Dieu lui prête vie.
Mais le lâcher en attendant,
Je tiens pour moi que c'est folie ;
Car de le rattraper il n'est pas trop certain.

Un Carpeau qui n'était encore que fretin
Fut pris par un pêcheur au bord d'une rivière.
Tout fait nombre, dit l'homme, en voyant son butin ;
Voilà commencement de chère et de festin :
Mettons-le en notre gibecière.

Le pauvre Carpillon lui dit en sa manière:
Que ferez-vous de moi ? je ne saurais fournir
Au plus qu'une demi-bouchée ;
Laissez-moi Carpe devenir :
Je serai par vous repêchée.

**Demain me voit déjà le double d'aujourd'hui
Et chaque jour de plus doublera le plat cuit.**

Rendez-vous dans une semaine :

**Je quitterai là mon domaine
Avec plus de cent fois ma taille,
Vous offrant là un plat qui vaille.**

Un plat qui vaille ? Holà, repartit le Pêcheur ;
Poisson mon bel ami qui faites le Prêcheur
Vous irez dans la poêle ; et vous avez beau dire,
Dès ce soir on vous fera frire.

Vérifie ici mon ami,

Que le Poisson n'a pas menti.

Que le calcul fut juste ou pas,

Un tien vaut, ce dit-on, mieux que deux tu l'auras :
L'un est sûr, l'autre ne l'est pas.

ETC
...



Pour comprendre la fable

un carpeau, un carpillon : une petite carpe (la carpe est un poisson d'eau douce).

fretin : poisson trop petit pour être mangé et généralement rejeté à l'eau par les pêcheurs.

Tout fait nombre : tout ce qu'on attrape compte pour remplir son panier, et ensuite son estomac.

de chère : de nourriture.

gibecière : sac du pêcheur et du chasseur.

qui faites le pêcheur : qui faites la morale aux autres.

un tien vaut mieux que deux tu l'auras : il vaut mieux avoir quelque chose que d'espérer en obtenir plus. (La Fontaine a écrit « tien » ; aujourd'hui, on trouve souvent écrit « tiens », du verbe tenir.)

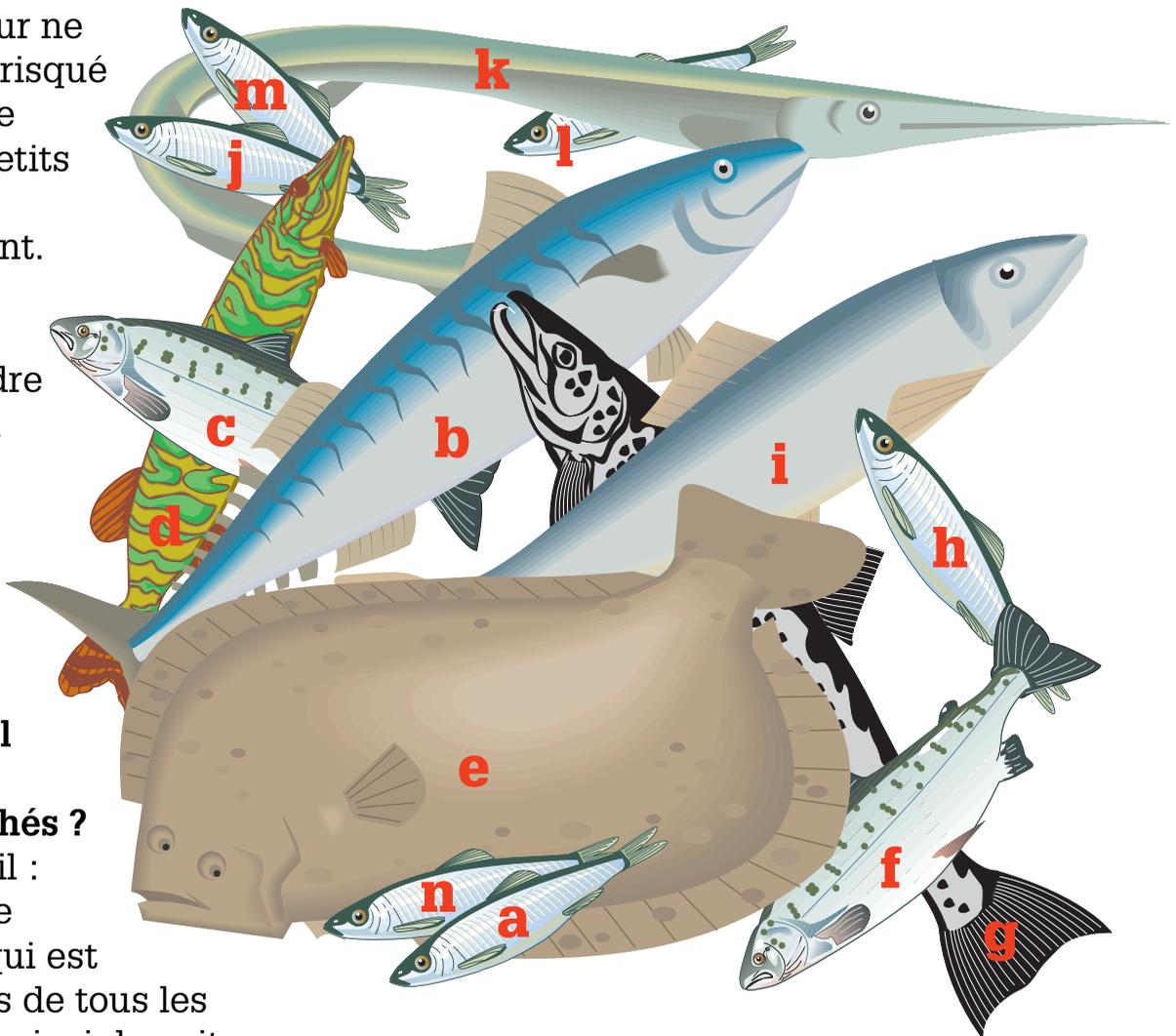
Le filet du pêcheur

Le pêcheur ne s'est pas risqué à attendre que les petits poissons grossissent.

Il les a entassés dans l'ordre où il les a pêchés.

Combien a-t-il de poissons dans son filet et dans quel ordre les a-t-il pêchés ?

Un conseil : regarde le poisson qui est au-dessus de tous les autres, et ainsi de suite...



Le calcul du poisson

Si le poisson double chaque jour sa taille. En une semaine (c'est-à-dire 7 jours), elle aura donc été multipliée par $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$.

Or le produit $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ vaut exactement 128. Le poisson ne ment pas quand il affirme au pêcheur qu'il sera cent fois plus gros la semaine prochaine (à condition, toutefois, qu'il double bien de taille chaque jour !).

Le commentaire du Kangourou

Les nombres obtenus en multipliant plusieurs fois un nombre par lui-même s'appellent les "puissances" de ce nombre.

Ainsi, les premières puissances du nombre deux sont :

2 ;

$2 \times 2 = 4$;

$2 \times 2 \times 2 = 8$;

$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$;

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$;

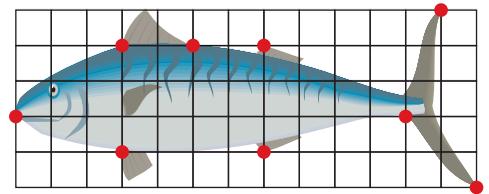
$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$;

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 128$;

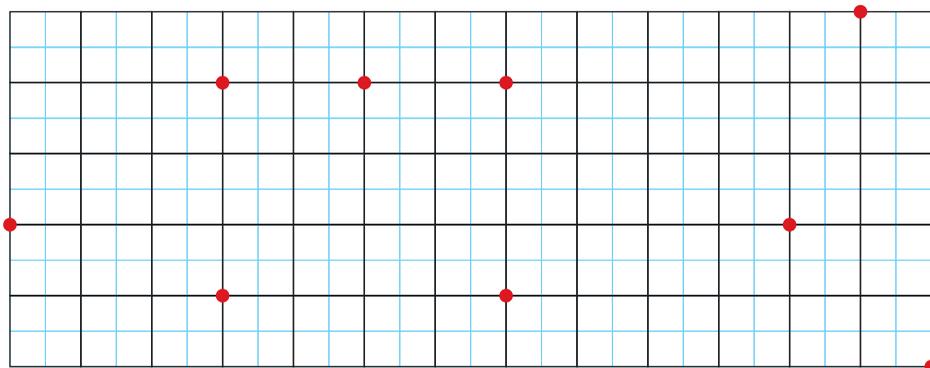
$2 \times 2 = 256$.

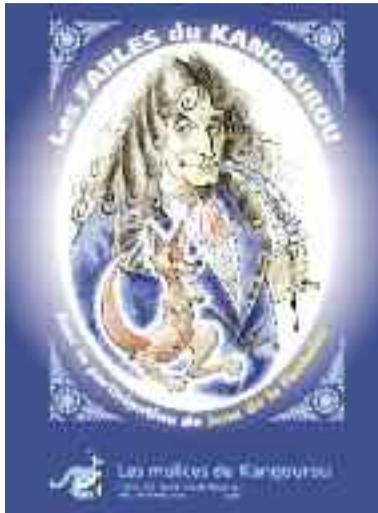
Petit poisson deviendra gros

Ce poisson peut se dessiner facilement à partir de 9 points, ici marqués en rouge :



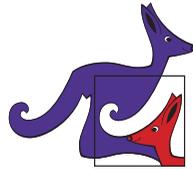
Sur le quadrillage ci-dessous nous avons marqué les mêmes 9 points (en doublant toutes les longueurs). **Dessine le gros poisson.**





Les 3 pages précédentes sont extraites de l'ouvrage
Les fables du Kangourou

ISBN : 978-2-87694-196-0
© ACL - les éditions du Kangourou,
12 rue de l'épée de bois, Paris



www.mathkang.org

SOLUTION

Le filet du pêcheur.

Il y a 14 poissons (de a à n) et ils ont été pêchés dans l'ordre :
 $l ; k ; m ; j ; d ; c ; b ; g ; i ; h ; f ; e ; n ; a$.