



LES GRANDEURS ET LES MESURES

Écoute le professeur qui va lire le texte suivant. Faites attention !

Après la lecture du professeur, **lire** le texte individuellement et **souligner** avec le **stylo vert** ce que tu **ne** comprends **pas**.

Les records des animaux : Qui est...

L'animal le plus rapide sur terre ? C'est le guépard, qui peut courir à 120 kilomètres par heure.

L'animal le plus rapide dans l'air ? C'est l'aigle, qui peut voler à 190 kilomètres par heure, mais le faucon pèlerin en chute libre peut atteindre 300 kilomètres par heure.

L'animal le plus rapide dans l'eau ? C'est le thon rouge, avec une vitesse de 70 kilomètres par heure.

L'animal qui saute le plus haut ? C'est le puma, qui peut atteindre une hauteur de 4,50 m. pour essayer d'attraper une proie cachée au sommet d'un arbre.

L'animal qui fait le saut le plus long ? C'est le léopard des neiges ou le « Snow Leopard », qui habite dans les hautes montagnes d'Asie et peut atteindre une longueur de 15 m. d'un seul bond.

L'animal qui descend au plus profond, sous le niveau de la mer ? C'est la baleine bleue, qui plonge jusqu'aux 500 m.

L'animal le plus somnolent ? C'est le koala, qui peut dormir 22 heures par jour, en mangeant uniquement de l'eucalyptus et sans boire ; il ne boit jamais. Contrairement, le sommeil de la girafe ne dure que 20 minutes.

L'animal qui mange le plus ? C'est l'éléphant d'Afrique, qui consomme 200 kg d'herbe par jour et il peut manger pendant 16 heures.

L'animal qui peut résister le plus sans boire ? C'est le chameau, avec une résistance de 12 jours ; le dromadaire le suit, supportant 7 jours sans eau.

L'animal le plus résistant au froid ? C'est la salamandre sibérienne, qui peut vivre dans des températures inférieures à -35 °C (degrés Celsius en dessous de zéro).

L'animal le plus grand du monde ? C'est la baleine bleue, d'une longueur de 33 mètres et un poids de 180 tonnes.

Mais le plus grand organisme vivant... C'est une plante, un séquoia géant appelé « Le général Sherman », qui se trouve au Parc National de Sequoia (Californie, États-Unis). Cet arbre a un volume en bois de 1487 m³ et environ 2200 ans.

Deuxième lecture : **Écoute** le professeur qui va lire une autre fois le même texte. Faites attention !

Après la lecture du professeur, tu dois **lire** le texte une autre fois et **souligner** avec le stylo vert ce que tu **ne** comprends **pas** maintenant.



Les records des animaux : Qui est...

L'animal le plus rapide sur terre ? C'est le guépard, qui peut courir à 120 kilomètres par heure.

L'animal le plus rapide dans l'air ? C'est l'aigle, qui peut voler à 190 kilomètres par heure, mais le faucon pèlerin en chute libre peut atteindre 300 kilomètres par heure.

L'animal le plus rapide dans l'eau ? C'est le thon rouge, avec une vitesse de 70 kilomètres par heure.

L'animal qui saute le plus haut ? C'est le puma, qui peut atteindre une hauteur de 4,50 m. pour essayer d'attraper une proie cachée au sommet d'un arbre.

L'animal qui fait le saut le plus long ? C'est le léopard des neiges ou le « Snow Leopard », qui habite dans les hautes montagnes d'Asie et peut atteindre une longueur de 15 m. d'un seul bond.

L'animal qui descend au plus profond, sous le niveau de la mer ? C'est la baleine bleue, qui plonge jusqu'aux 500 m.

L'animal le plus somnolent ? C'est le koala, qui peut dormir 22 heures par jour, en mangeant uniquement de l'eucalyptus et sans boire ; il ne boit jamais. Contrairement, le sommeil de la girafe ne dure que 20 minutes.

L'animal qui mange le plus ? C'est l'éléphant d'Afrique, qui consomme 200 kg d'herbe par jour et il peut manger pendant 16 heures.

L'animal qui peut résister le plus sans boire ? C'est le chameau, avec une résistance de 12 jours ; le dromadaire le suit, supportant 7 jours sans eau.

L'animal le plus résistant au froid ? C'est la salamandre sibérienne, qui peut vivre dans des températures inférieures à -35 °C (degrés Celsius en dessous de zéro).

L'animal le plus grand du monde ? C'est la baleine bleue, d'une longueur de 33 mètres et un poids de 180 tonnes.

Mais le plus grand organisme vivant... C'est une plante, un séquoia géant appelé « Le général Sherman », qui se trouve au Parc National de Sequoia (Californie, États-Unis). Cet arbre a un volume en bois de 1487 m³ et environ 2200 ans.

Activité 1 :

Compare les deux textes soulignés en vert.

Qu'est-ce qui s'est passé ? Tu as compris :

- a) Pareil dans les deux textes
- b) Plus de vert dans le premier texte
- c) Plus de vert dans le deuxième texte



Activité 2 :

Compléter en suivant l'exemple (n'oublier pas l'article!)

Les animaux	Les records	Les mesures
Le guépard	C'est le plus rapide sur terre	120 km/h



Activité 3 :

Faire les rapports des mesures qui figurent au texte (une ou plusieurs), avec chacune de ces magnitudes (Grandeurs Physiques): la VITESSE, la LONGUEUR, la MASSE, la CAPACITÉ, la DURÉE, la TEMPÉRATURE et la SUPERFICIE.

Après avoir complété le tableau, répondre à cette question:

. Quelles Grandeurs Physiques ou Magnitude n'apparaissent pas dans le texte ?

La et la

Magnitude (Grandeur)	Mesures

Activité 4 :

Faire les rapports : relie les Unités de Mesure et l'Appareil à la Magnitude correspondante.

<u>Unités de Mesure</u>	<u>Magnitudes</u>	<u>Appareil</u>
cl	La vitesse	Le thermomètre
km	La longueur	La montre ou l'horloge
dm^2	La masse	Le mètre à ruban ou la règle
minute	La capacité	La balance
kg	La durée	Le compteur kilométrique
m/s	La température	Un récipient réglé
$^{\circ}C$	La superficie	« Multiplier la longueur et la largeur »

Attention ! À la dernière page il y a les **codes QR** de tous les liens des activités suivantes.



Activité 5 :

Pour aller plus loin avec la connaissance des mesures des animaux :

<http://bit.ly/1RfUq8E>

Remplir des fiches descriptives d'animaux et trouver la bonne unité pour chaque mesure (masse, longueur, âge). Tester après avoir rempli et écrire l'information sur les mesures de chaque animal ci-dessous.

Le jaguar :

.....

.....

.....

.....

Le requin baleine :

.....

.....

.....

.....

La corneille noire :

.....

.....

.....

.....



L'hippopotame commun :

.....

.....

.....

.....

Le dauphin commun :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Activité 6 : <http://bit.ly/1UW2TwP>

Compléter les tableaux ci-dessous des deux premières activités « Des objets » :

Quelle unité choisir ?

Le contenu d'une ampoule de médicament	
Le contenu d'un verre	
La masse d'un canard	
L'altitude du Mont Blanc	
La Largeur d'une feuille A4	
La distance Paris-Rennes	
La longueur d'une fourmi	
La quantité de farine dans un gâteau	
La vitesse limitée sur route nationale	
La capacité d'un aquarium de particulier	

Reconnaître des instruments

Nom de l'instrument	Grandeur	Unité de mesure

Si tu as déjà complété les deux tableaux antérieurs, tu peux essayer avec les autres activités : « Le verre mesureur » et « Les napperons I et II ».



Activité 7 :

<http://bit.ly/1Q22vIB>

Compléter les tableaux ci-dessous des activités « Des ordres de grandeur » :

Des unités de longueur

Des unités de masse



Des unités de capacité

Après avoir fini l'activité « Des ordres de grandeur », tu peux colorier un poisson avec :

<http://bit.ly/1RfULbl>

Activité 8 :

Pour s'amuser et apprendre de la cuisine avec « Les recettes de crème » :

<http://bit.ly/1QP8GTM>

Choisir la bonne unité pour les ingrédients de chaque recette de cuisine. Tester après avoir rempli et écrire l'information sur chaque recette ci-dessous.

La crème brûlée :

.....

.....

.....

.....



La crème au chocolat :

.....

.....

.....

.....

.....

La crème brûlée pomme-cannelle :

.....

.....

.....

.....

.....

La crème pâtissière à la noix de coco :

.....

.....

.....

.....

.....
.....
.....

Si tu as déjà fini l'activité « Les recettes de crème » tu peux t'amuser et apprendre sur « Les Jeux Olympiques» avec :

<http://bit.ly/1TMWko4>

Choisir les bonnes unités de masses et de longueurs pour les sports des jeux olympiques :

- Le triathlon
- L'haltérophilie
- Le 3000 m steeple
- Le pentathlon moderne

Activité 9 :

L'activité « Conversions d'unités » on va la faire en couple.

Il s'agit de conversions et équivalences pour les différentes unités de mesure :

- Conversions d'unités de longueur
<http://bit.ly/1QlxAaF>
- Conversions d'unités de masse
<http://bit.ly/1QP8QKK>
- Conversions d'unités de capacité
<http://bit.ly/1nWtT4U>

Attention ! : Il faut cliquer sur les mots PLEIN ÉCRAN (au coin droit supérieur) pour pouvoir commencer l'activité.

Vous avez une table de conversions pour résoudre les exercices à la dernière page du dossier!



Activité 10 :













L'activité « Grandeurs égales » on va la faire en couple.

Il s'agit de chercher une mesure pareille à une autre mais elles sont exprimées en différentes unités.

Pour résoudre l'exercice il faut fer les conversions:

- Longueurs égales
<http://bit.ly/1nRqW4X>
- Masses égales
<http://bit.ly/1Xcc8u6>
- Capacités égales
<http://bit.ly/1S9sK6q>

CODES QR DES ACTIVITÉS

Activité 5 : Mesures des animaux	Activité 6 : Des objets	Activité 7 : Des ordres de grandeur
		
Activité 7 : Colorier un poisson	Activité 8 : Les recettes de crème	Activité 8 : Les Jeux Olympiques
		
Activité 9 : Conversions longueur	Activité 9 : Conversions masse	Activité 9 : Conversions capacité
		
Activité 10 : Longueurs égales	Activité 10 : Masses égales	Activité 10 : Capacités égales
		



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
ESCOLA ENRIC FARRENY - LLEIDA