

Hello everyone ! Mardi 24 mars 2020

### Rituels Anglais

What's the date today ? \_\_\_\_\_

Today is ...

Yesterday was ...

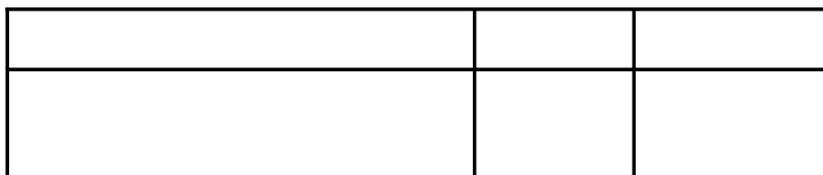
Tomorrow will be ...

How are you ? I am \_\_\_\_\_

What's the weather like ? It's \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_

### Défi du jour

Combien de rectangles peut-on dénombrer dans le dessin ci-dessous ?



Attention, un rectangle peut être constitué d'autres rectangles plus petits.

### Grammaire / Rédaction : enrichir un groupe nominal

1) Coche la case correspondante en fonction de la nature de l'expansion du groupe nominal.

	proposition relative	groupe complément du nom	adjectif qualificatif
le chef <b>d'orchestre</b>			
une baguette <b>en bois</b>			
un prince <b>charmant</b>			
une boisson <b>qui pétille</b>			
un film <b>comique</b>			
un bateau <b>à voiles</b>			
le ministre <b>de l'éducation</b>			
la famille <b>dont je rêve</b>			
une enquête <b>qui piétine</b>			
une invention <b>géniale</b>			

## 2) Enrichir un groupe nominal

Dans le texte suivant, complète les groupes nominaux soulignés par des adjectifs qualificatifs. Essaie de faire en sorte que ton texte fasse peur (par exemple) ou qu'il soit drôle... ou bizarre...

Un jour, je vis un homme qui se promenait dans une rue. Il avait son manteau. Il rencontra quatre amis qui lui donnèrent un objet. Quel objet ! Cela ressemblait à une clef. L'homme examina cette clef. À quoi allait-elle bien pouvoir lui servir ? Il la rangea dans sa poche et s'en alla. Quelle histoire !

→ Un...

Fais de même mais cette fois, en utilisant des groupes compléments du nom. (Il n'y a pas de solution pour les deux phrases exclamatives... mets un adjectif.)

→ Un...

### Calcul réfléchi

Observe bien :

$$45 \times 357 = 16\,065$$

$$\rightarrow 4,5 \times 357 = 1\,606,5 \text{ (45 dixièmes} \times 357 = 16\,065 \text{ dixièmes ou } 1606,5)$$

$$\rightarrow 45 \times 3,57 = 160,65 \text{ (45} \times 357 \text{ centièmes} = 16\,065 \text{ centièmes ou } 160,65)$$

À toi maintenant

$$7\,896 \times 56 = 442\,176$$

À partir de ce calcul, trouve les résultats des opérations suivantes

$$789,6 \times 56 = \dots\dots\dots$$

$$7,896 \times 56 = \dots\dots\dots$$

$$7\,8,96 \times 56 = \dots\dots\dots$$

$$7896 \times 5,6 = \dots\dots\dots$$

### Calcul mental

$$3,04 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$4,5 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$$

$$5,7 \times \dots\dots\dots = 570$$

$$0,45 \times \dots\dots\dots = 450$$

$$5,04 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$0,078 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$6,8 : 10 = \dots\dots\dots$$

$$345 : 100 = \dots\dots\dots$$

$$456,7 : 100 = \dots\dots\dots$$

$$3\,785 : 100 = \dots\dots\dots$$

$$36,78 : 100 = \dots\dots\dots$$

$$7\,654 : 1\,000 = \dots\dots\dots$$

$5 \times 0,7 = \dots\dots\dots$

$7 \times 1,2 = \dots\dots\dots$

$0,9 \times 4 = \dots\dots\dots$

$9 \times 0,9 = \dots\dots\dots$

$4 \times 0,8 = \dots\dots\dots$

$4 \times 1,2 = \dots\dots\dots$

$7 \times 0,9 = \dots\dots\dots$

$5 \times 0,03 = \dots\dots\dots$

$9 \times 0,9 = \dots\dots\dots$

$6 \times 0,07 = \dots\dots\dots$

### Calcul

Aujourd'hui nous allons revoir comment multiplier un nombre décimal par un nombre entier. Pour ce faire, tu peux regarder à nouveau la vidéo suivante : <https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/discipline/mathematiques/operations/multiplication-de-nombres-decimaux/multiplier-un-decimal-par-un-nombre-entier.html> .

Pose les opérations suivantes :

$234 \times 5,6$

$56\,789,876 + 567,32$

$1\,256 \times 2,18$

$45\,786 - 45,985$

Attention : Pour les multiplications, pose d'abord l'opération sans la virgule puis ajoute les virgules en rouge à la fin.

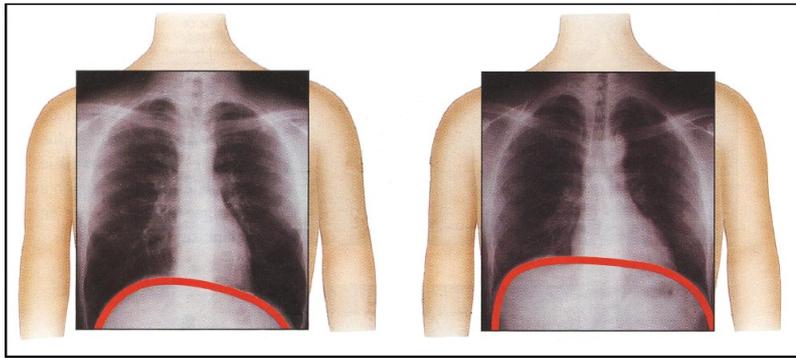
Pour l'addition et la soustraction place les unités sous les unités...

### Sciences : La respiration

La semaine dernière nous avons observé que la cage thoracique permettait d'effectuer des mouvements respiratoires. Nous allons voir aujourd'hui qu'il existe également des **muscles respiratoires**.

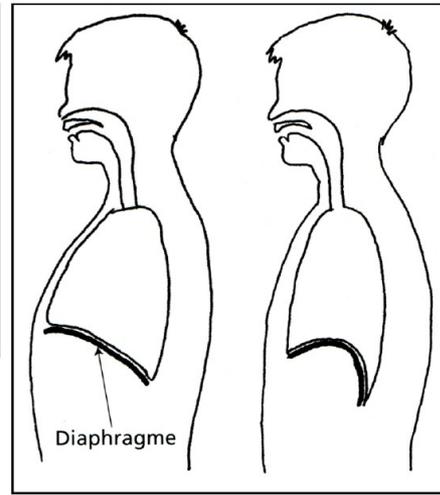
**Recherche** : Observe les radios et le schéma suivants. Ils montrent les mouvements de la cage thoracique ainsi que celui d'un muscle qui joue un rôle très important dans la respiration. C'est le diaphragme.

En utilisant tes nouvelles connaissances sur la respiration, essaie de répondre à la question suivante.



Position A

Position B



Position A

Position B

À quel mouvement respiratoire correspond :

la position A : .....

la position B : .....

**Que peux-tu en conclure ? Entoure les bonnes réponses.**

→ Lors de l'inspiration, le volume de la cage thoracique (augmente/diminue), les poumons (se remplissent/expulsent) de l'air pendant que le diaphragme (se contracte/se relâche) et (remonte/s'abaisse).

→ Lors de l'expiration, le volume de la cage thoracique (augmente/diminue), les poumons (se remplissent/expulsent) de l'air pendant que le diaphragme (se contracte/se relâche) et (remonte/s'abaisse).

Regarde **la vidéo en pièce jointe** pour bien visualiser les mouvements respiratoires (*Elle est en anglais ! Je ne te demande pas de comprendre ce qui est dit mais plus d'observer les mouvements de la cage thoracique et du diaphragme*).

**Recopie cette leçon à la suite de la précédente :**

### **L'action du diaphragme**

Les mouvements respiratoires sont rendus possibles par l'action des muscles respiratoires comme le **diaphragme**. C'est un muscle plat attaché à la base de la cage thoracique.

Quand le diaphragme **se contracte**, il **s'abaisse** et **s'aplatit**. Le volume de la cage thoracique augmente, ce qui permet à l'air de pénétrer dans les poumons. C'est l'**inspiration**.

Quand le diaphragme, **se relâche**, il **remonte**. Le volume de la cage thoracique diminue, ce qui comprime l'air à l'intérieur des poumons et entraîne son expulsion. C'est l'**expiration**.

L'inspiration est active, alors que l'expiration est passive.

\* Si tu le souhaites, tu peux modéliser les mouvements du diaphragme en faisant l'expérience du ballon dans la bouteille : <https://www.youtube.com/watch?v=8JUj2Fh9NrM>

