



1 Indique la nature des mots de ces phrases. Détermine ensuite leur fonction.

**Aide-mémoire**

déterminant	nom commun	pronom	adjectif	verbe	adverbe	préposition	conjonction	interjection
	nom propre							

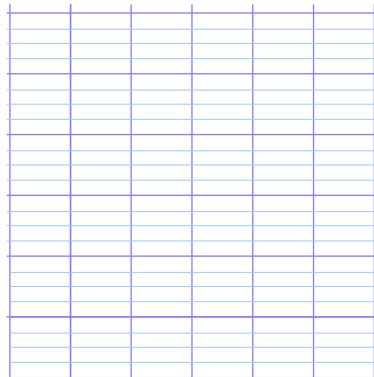
**10 min**

Le cœur est un muscle. Par ses contractions, il permet la circulation du sang dans l'organisme.



2 Calcule.

$7\ 154 \times 435 =$



★ $4 \times 6 =$	$6 \times 6 =$
★★ $(5 + 4) \times (4 - 1) =$	$100 - 20 \times (4 - 1) =$
★★★ $(5 - 3,5) \times (3 - 1) =$	$100 - 20 \div (5 - 1) =$

**10 min**



3 Essaie de résoudre ces problèmes.

Si Adam roule à 6 km/h en vélo, quelle distance parcourra-t-il en deux heures ? Et en une demi-heure ?

Quand Max avait 10 ans, sa sœur avait la moitié de son âge. **Quel est l'âge de sa sœur maintenant que Max a 20 ans ?**



**5 min**



4 Repère les mots que tu connais déjà et essaie de répondre à l'énigme.

**2 min**

In a monarchy, the man who rules the country is the .....

**Vocabulaire**  
 ✖ a country : un pays  
 ✖ to rule : gouverner



5 La respiration ①

Ce que l'on nomme respiration correspond à deux phénomènes très différents (quoique liés).

## 1. La ventilation pulmonaire

Dans le langage courant, la "*respiration*" est le **renouvellement de l'air contenu dans les poumons**. Il conviendrait plutôt de parler de "**ventilation pulmonaire**" (au niveau des poumons) pour éviter toute confusion.

Lors de l'**inspiration**, le diaphragme (un muscle) se contracte et la cage thoracique s'élargit. Cela augmente le volume des poumons, qui se remplissent d'air. Cet air passe d'abord par le *nez* et/ou la *bouche* puis le *pharynx*, qui l'oriente vers la *trachée*. Une fois dans les poumons, il passe dans des tubes de plus en plus fins appelés *bronches*, qui se ramifient en *bronchioles*. À l'extrémité de ces dernières se trouvent les *alvéoles pulmonaires*, de petits sacs qui sont en contact avec les vaisseaux sanguins et vont permettre des échanges de gaz entre l'air inspiré et le sang.

✎ Colorie ce schéma selon la légende.

violet	les cavités nasales
orange	la bouche
bleu	le pharynx
rose	la trachée
rouge	les poumons
vert	le diaphragme
jaune	l'emplacement du cœur

LÉGENDE

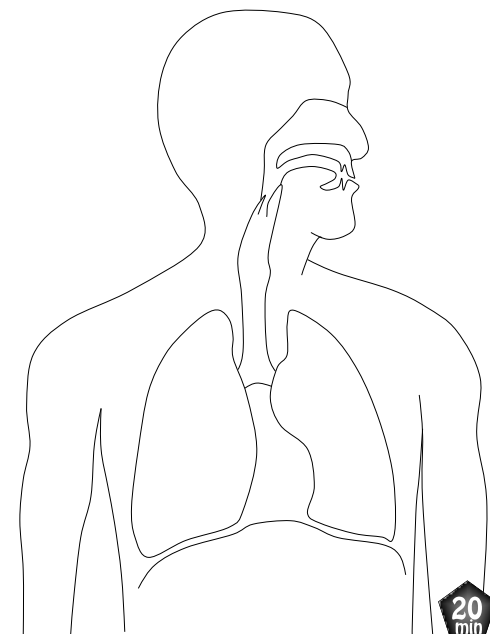


Schéma de la ventilation pulmonaire

**20 min**