



# Je lis, je résous des problèmes

## Je lis

Le moustique est un insecte assez répandu dans nos régions, mais aussi dans toutes les parties du monde, à l'exception des terres gelées.

Il existe dans les 3 546 espèces de moustiques.

Tous les moustiques passent par 4 stades de développement : œuf, larve, nymphe et adulte. Le tout dure de 10 à 15 jours selon la température du lieu.

Leur taille peut atteindre de 3 à 40 mm.

Seules, quelques moustiques femelles prélèvent du sang, chez les humains, mais aussi chez les animaux pour sa reproduction.

Lorsqu'elle décolle, ses battements d'aile peuvent battre jusqu'à **132 000 fois** par minute.

## Je comprends (Rédige des phrases complètes)

1/ A quelle occasion le moustique pique-t-il ?

**Il pique pour nourrir ses petits.**

2/ Ou vivent les moustiques ?

**Ils vivent partout dans le monde, excepté dans les régions froides.**

## Je résous

*Surligne dans le texte les données utiles*

Si le moustique peut provoquer jusqu'à 132 000 battements par minute, combien de **battements** fait-il en une seconde ?  $132\ 000 : 60 = 2\ 200$

Il peut battre jusqu'à **2 200 fois / sec.**

Combien de battements d'aile, comptabilisera le moustique en une heure ?

$132\ 000 \times 60 = 7\ 920\ 000$

Il peut battre jusqu'à **7 920 000 fois / h.**

Combien de battements d'aile cela représente-t-il pour 2 heures ?

$7\ 920\ 000 \times 2 = 15\ 840\ 000$

Il peut battre jusqu'à **15 840 000 fois/2h.**

A quoi correspondent les nombres suivants ?

- a) 4 représente : **les stades de développement.**
- b) 10 représente : **le nombre de jours.**

## Je connais les nombres

615 156

En lettres :

**Six-cent-quinze-mille-cent-cinquante-six**

$(6 \times 100\ 000) + (1 \times 10\ 000) + (5 \times 1\ 000) + (1 \times 100) + (5 \times 10) + 6$

$600\ 000 + 10\ 000 + 5\ 000 + 100 + 50 + 6$

$615m + 1c + 5d + 6u$

A l'unité près

$615\ 155 < 615\ 156 < 615\ 157$



# Je lis, je résous des problèmes

## Je lis

Charly est un astronome passionné.

Il a toujours été attiré par l'Espace et c'est donc tout naturellement, qu'il en a fait son métier.

Maintenant, grâce au matériel du centre de recherche d'astronomie, il peut voir les planètes, le soleil, les satellites, les astéroïdes, ... avec plus de netteté qu'il ne pouvait l'imaginer. Ce qui le fascine le plus, c'est de savoir que la lumière n'est pas instantanée, mais qu'elle parcourt son chemin avec une rapidité surprenante !

Sa vitesse est de **300 000 km/s** !

## Je comprends (Rédige des phrases complètes)

1/ Quels avantages, Charly, a-t-il trouvé en travaillant dans un centre de recherche d'astronomie ?

**Il peut voir les planètes, le soleil, les satellites... et il imagine la vitesse de la lumière.**

2/ Quel est le métier de Charlie ?

**Charlie est astronome.**

## Je résous

*Surligne dans le texte les données utiles*

Sachant que la Terre est à 150 000 000 km du Soleil, combien de temps faut-il à la lumière pour venir du Soleil jusqu'à la Terre ?

$$150\ 000\ 000 : 300\ 000 : 60 = 8,33$$

La lumière met **8min33s** pour venir.

Sachant que Vénus est à 108 000 000 km du Soleil, combien de temps faut-il à la lumière pour aller du Soleil jusqu'à Vénus ?

$$108\ 000\ 000 : 300\ 000 : 60 = 6$$

La lumière met **6 min** pour y aller.

Sachant que Neptune est à 4 500 000 000 km du Soleil, combien de temps faut-il à la lumière pour aller du Soleil jusqu'à Neptune ?

La lumière met **250 min** pour y aller, soit **4 h 10 minutes**

## Je connais les nombres

**640 185 742**

En lettres :

**Six-cent-quarante-million-cent-quatre-vingt-cinq-mille-sept-cent-quarante-deux.**

$$(6 \times 100\ 000\ 000) + (4 \times 10\ 000\ 000) \\ (1 \times 100\ 000) + (8 \times 10\ 000) + (5 \times 1\ 000) \\ + (7 \times 100) + (4 \times 10) + 2$$

$$600\ 000\ 000 + 40\ 000\ 000 + 100\ 000 + \\ 80\ 000 + 5\ 000 + 700 + 40 + 2$$

$$640M + 185m + 7c + 4d + 2u$$

A la dizaine près

$$640\ 185\ 740 < 185\ 742 < 640\ 185\ 750$$