

Principe actif d'un médicament

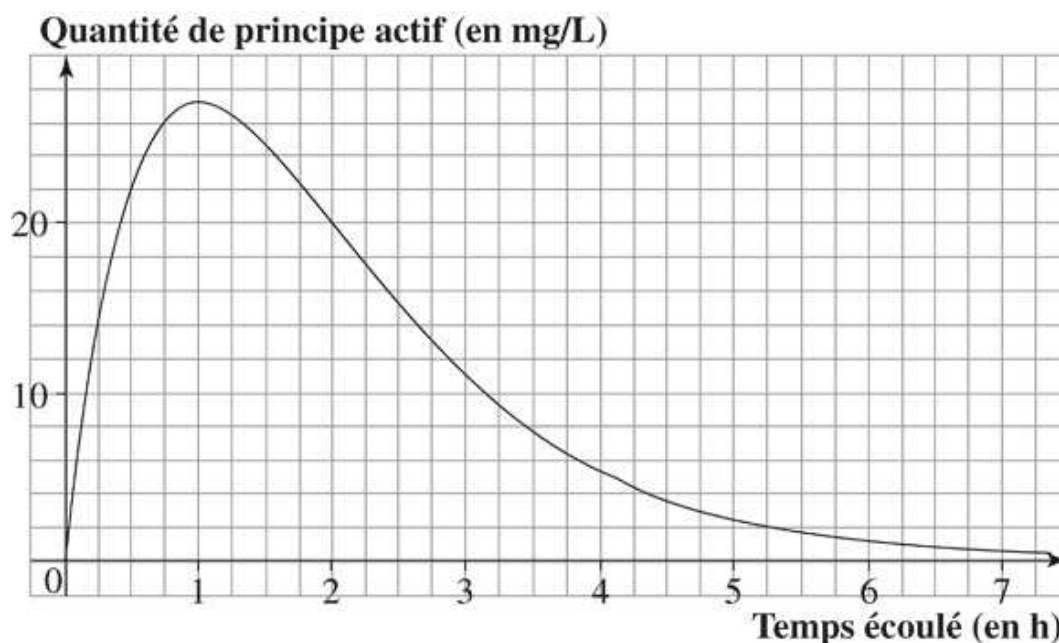
Niveau : cycle 4.

Lien avec le programme : grandeurs composées, lectures graphiques.

Lien avec Les maths au quotidien : Santé.

Lorsqu'on absorbe un médicament, la quantité de principe actif de ce médicament dans le sang évolue en fonction du temps. Cette quantité se mesure en milligrammes par litre de sang.

Le graphique ci-dessous représente la quantité de principe actif d'un médicament dans le sang, en fonction du temps écoulé, depuis la prise de ce médicament.



Répondre aux questions suivantes à partir de lectures graphiques.

1. Au bout de combien de temps la quantité de principe actif de médicament dans le sang est-elle maximale ?
2. Quelle est la quantité de principe actif de médicament dans le sang au bout de 2 h 30 min ?
3. Pour que le médicament soit efficace, la quantité de principe actif de médicament dans le sang doit être supérieure à 5 mg/L.
Pendant combien de temps le médicament est-il efficace ?

Socle	Éléments signifiants / objectifs d'apprentissage (<i>Compétence</i>)	Critères d'évaluation	NA	PA	A	D
Domaine 1- Comp. 3	Utiliser et produire des représentations d'objets (<i>Représenter</i>)	- Lecture graphique (q.1, q.2) - Adapter une situation en s'appuyant sur un graphique (q.3)				