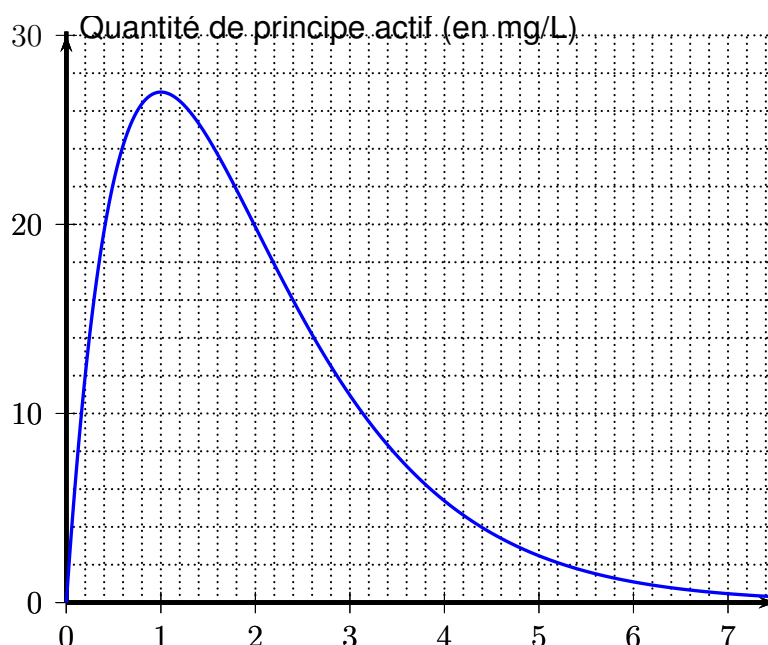


Lorsqu'on absorbe un médicament, la quantité de principe actif de ce médicament dans le sang évolue en fonction du temps. Cette quantité se mesure en milligrammes par litre de sang.

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. **Aucune justification n'est demandée dans cet exercice.**

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 ?

Correction

1. Le maximum est obtenu au bout d'une heure.
2. Pour une abscisse de 2 h 30 min on lit une ordonnée d'environ 15 mg/L.
3. On a une quantité de produit actif supérieure à 5 de 6 min à 4 h 6 min, soit pendant quatre heures.