Alcoolémie

***Lancement d’une vidéo***

<https://www.youtube.com/watch?v=L22yNkmuHyE>

<https://www.youtube.com/watch?v=Gu9GUCYmL1U>

Le temps d'élimination dépend de la quantité d'alcool absorbée mais aussi de l'état de santé de la personne. L'élimination débute dès la fin d'absorption d'alcool.

Le taux moyen d'élimination de l'alcool est de 15 milligrammes par 100 millilitres à l'heure. Ce taux peut varier entre 10 et 25 mg par 100 ml par heure.

L'alcool est éliminé :

* par le foie (système enzymatique appelé "alcool déshydrogénase") à 94%,
* par l'air expiré à 2,5%
* par les reins à 2,5%
* par la peau à 1%.

|  |  |
| --- | --- |
| C1 Rechercher, Extraire, Organiser l’information | 1. A quelle vitesse l’alcool est-il éliminé ? |
| C3  Raisonner, argumenter, critiquer et valider un résultat. | 1. Cette vitesse est-elle une moyenne statistique ou est-elle la même pour tout individu ? |
| Une étude clinique de la cinétique d’élimination de l’alcool a été réalisée par l’université de Linkoping en Suède. Prendre connaissance du tableau de données cliniques | |
| C1  Rechercher, Extraire, Organiser l’information | 1. Quels sont les indicateurs qui permettent d’affirmer que l’étude porte le sceau de la rigueur scientifique : |
| C2  Choisir et exécuter une méthode de résolution | 1. Proposer une méthode qui vous permettra de déterminer la vitesse d’élimination pour un patient donné |
| C5  Expérimenter ou Simuler ou Emettre des conjectures ou Contrôler la vraisemblance de conjectures. | 1. Quelle est la vitesse d’élimination que vous trouvez. Est elle conforme aux attentes ? |
| C4  Présenter, communiquer un résultat. | 1. Mise en commun : Comparaison des différents résultats de la classe |