***Lancement d’une vidéo***

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

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

[***Doc\_Elève1\_Mobilisation.docx***](Doc_Elève1_Mobilisation.docx)

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%.

[Doc\_Elève2\_tableau de données.docx](Doc_Elève2_tableau%20de%20données.docx)

***Débat PROF\_1 - Elève***

* Proposer des tableaux de données
* Comment évolue l’alcoolémie selon les données proposées ?
* Est-ce que cette vitesse d’élimination est vérifiée pour nos sujets
* Déterminer la vitesse d’élimination pour nos sujets.
* On propose des mesures qui ont été effectuées à jeun :

*Tableau de valeurs\_Alcoolémie.xdoc* (10 sujets)

* Problématique: Calculer la vitesse d’élimination de l’alcool à travers ces quelques cas cliniques.

Remarque : Diverses méthodes peuvent être employées

* Graphiquement, détermination de la pente
* Directement avec le tableau de valeurs entre deux points consécutifs ou non

***Commentaire, Aide:***

Après vérification des données, on constate que la vitesse commence à diminuer au bout de 1H30 en moyenne.

On pourra faire remarquer la pertinence de la représentation graphique pour « voir » ce genre de choses.

***Débat PROF\_2 – Elève***

<Doc_Eleve3_ProtocoleCalculatrice.docx>

* Proposition et explication d’un protocole de modélisation par groupe ou binôme (fiche de protocole)
* Mise en commun des résultats obtenus

**Conclusion :**

Après une période de montée d’environ 1H30 l’alcoolémie baisse 15mg/100mL/h,

**Synthèse globale**

Lorsqu’on veut connaître une évolution moyenne entre deux grandeurs.

On représente une grandeur en fonction de l’autre sur tableur afin de visualiser la tendance. En fonction de ce qui est observé on peut demander un ajustement affine … ou autre

R coefficient de corrélation est un indicateur de fiabilité, confiance…