

Boissons et Taux d'Alcoolémie

Réalisation d'Affiches de Prévention

Le taux d'alcoolémie d'un individu dépend de plusieurs facteurs :

- La quantité d'alcool absorbée
 - volume bu en cl : V
 - degré d'alcool de la boisson : d
- La masse de l'individu : m
- Le sexe de l'individu : C = 0,7 pour un homme et 0,6 pour une femme
- Les conditions d'absorption (pendant un repas ou non).
- Le temps écoulé depuis l'absorption.

Le taux d'alcoolémie atteint par une personne (hors d'un repas) se calcule ainsi : $\frac{0,08 \times V \times d}{m \times C}$

1° Compléter une des colonnes du tableau ci-dessous

Boisson	Volume d'un verre	Degré d'alcool	Homme poids en kg				Femme poids en kg				
			80	70	60	50	70	60	50	45	
Bière	25 cl	7°									
Vin	12,5 cl	12°									
Vodka Orange	5 cl dans un verre de jus d'orange	40°									

2° Vous devez proposer une affiche à disposer à l'entrée d'une boîte de nuit permettant à une personne de savoir rapidement quel est son taux d'alcoolémie en fonction du nombre de verres bus (de 0 à 5) et de la nature de la boisson (bière, vin ou vodka-orange). On supposera que la personne a bu un seul type de boisson durant toute la soirée.

Chaque groupe prendra en charge un type de personne (homme ou femme et poids donné)

Votre affiche devra comporter un graphique et/ou un tableau ainsi qu'un titre permettant à la personne de se repérer rapidement.

Les affiches doivent être remises à la fin de l'heure.

