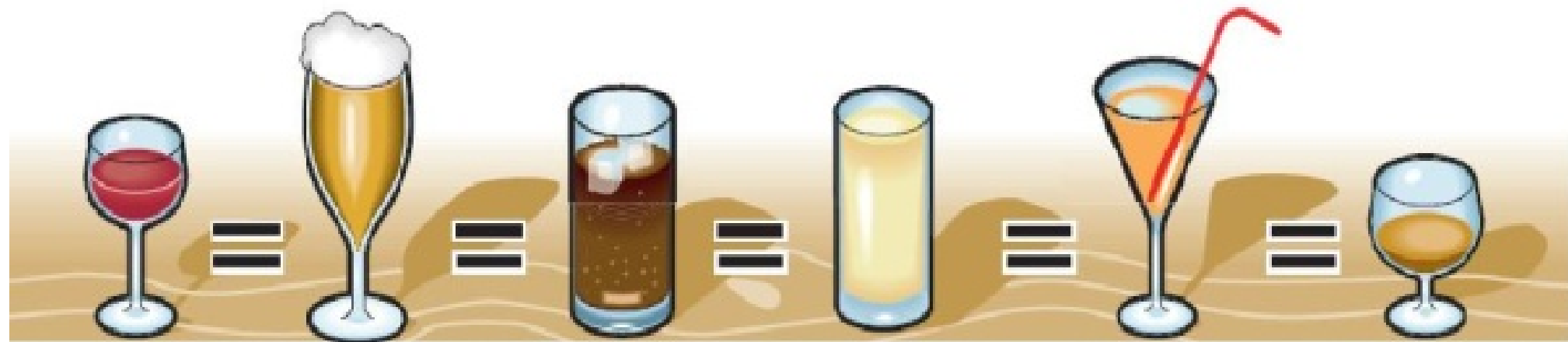


* L'ALCOOLÉMIE *

Boire ou conduire, il faut choisir



Vin
10 cl à 12°

Bière
25 cl à 5°

Whisky-soda
3 cl de whisky
à 40° + soda

Pastis
2,5 cl de pastis
à 45° + eau

Planteur
2,5 cl de rhum à 50°
+ jus d'orange

Cognac
3 cl à 40°

Les effets de l'alcool au volant

Plus grande sensibilité à l'éblouissement

Troubles de la vision (surtout latérale)

Réflexes sont amoindris (le temps de réaction est rallongé)



Perturbation de la coordination des mouvements

Comportements excessifs (vitesse excessive, dépassements risqués ou interdits)

l'agressivité peut être augmentée chez certaines personnes

CALCULER SON TAUX D'ALCOOLÉMIE

HOMME



$$(V \times T \times 0.8) / (0.7 \times M)$$

FEMME



$$(V \times T \times 0.8) / (0.6 \times M)$$

V = le volume bu en ml

T = degré d'alcool en pourcentage (à diviser par 100)

M = poids en kg

Taux d'alcoolémie en gramme par litre de sang, pour une personne après un repas

Taux d'alcool d'un homme de 85 kg



0.17

0.34

0.51

0.67

Taux d'alcool d'une femme de 75 kg



0.22

0.44

0.67

0.89

Comment calculer le degré d'alcool dans un verre ?

Pour cela, il faut garder en mémoire que chaque verre consommé équivaut à 10 g d'alcool. Exemples : Une femme de 60 kg boit deux verres (= 20 g) : $20 / (60 \times 0,6) = 0,56$ g/l.

Pour les hommes :

Le calcul de son taux d'alcoolémie est donc comme suit : $(10 \text{ g} \times 2) / (65 \text{ kg} \times 0,6) = 0,51 \text{ g/l}$. Cette personne n'est donc pas autorisée à prendre le volant car son taux d'alcoolémie dépasse les 0.5g/l. Un homme de 95 kg prend 3 verres de 10 g.

Pourquoi Peut-on mesurer le taux d'alcoolémie d'une personne en la faisant souffler lors d'un contrôle ?

Le fonctionnement de l'éthylomètre

L'éthylomètre est doté de capteurs électrochimiques.
Lorsqu'un usager souffle dans l'appareil, sa sonde peut mesurer avec précision le taux d'alcool dans l'air expiré. Ce taux est exprimé en milligramme par litre d'air expiré et s'affiche instantanément sur l'écran.



