

TD 8.8

A partir du fichier TD 8.8.xls

On veut créer une petite application pour calculer le temps qu'il faut pour évacuer l'alcool en fonction du niveau de consommation et de la morphologie du consommateur.

L'utilisateur saisit des alcool dans la colonne A et des quantités dans la colonne B.

1- Faire un menu déroulant sur Principale!A:A pour que les boissons de la colonne A soient choisies parmi les boissons référencées en A22:B31. On fera aussi un menu déroulant pour la case F6.

L'utilisateur saisit également la quantité ingurgitée pour chaque alcool, en colonne C. On veut calculer la quantité d'alcool, en g, pour chaque ligne. Pour connaître la quantité d'alcool en g, on fait $8^{\circ} \times \text{quantité en cl} / 100$ (cette formule vient du fait que 1 L d'alcool pur pèse 800g).

Ex : on considère 25 cl de bière à 5°, cela représente $8 \times 5 \times 25 / 100$, soit 10g d'alcool.

2- Compléter la colonne C à partir des informations saisies par l'utilisateur dans les colonnes A et B.

3- Indiquer le total d'alcool ingurgité en g en cellule F4

On voudrait compléter F8 en indiquant la quantité d'alcool en g/L de sang.

4) Compléter F8

Reste à remplir le temps qu'il faut pour arriver à 0.5 g d'alcool par litre de sang, en partant du principe qu'une femme éliminera entre 0.085 et 0.1 g/L par heure et qu'un homme éliminera 0.1 à 0.15 g/L par heure. On pourra prendre une valeur moyenne

5) Compléter F10 et F11. Attention à prendre en compte tous les cas.

6) Afficher un résultat au format "3 H 25 min" dans la case F10

7) On voudrait créer un bouton permettant de réinitialiser l'ensemble des boissons saisies. Quelle solution pourrait on proposer ? Vérifier que l'on peut refaire une simulation ensuite.