

Programme de 5^{ème} Thème transversal : RISQUES LIÉS A LA CONSOMMATION D'ALCOOL

B2i collège :

- **C.1.2** : Je sais accéder aux logiciels et aux documents disponibles à partir de mon espace de travail
- **C.3.6** : Je sais utiliser un outil de simulation (ou de modélisation) en étant conscient de ses limites.

Ressource : **cederom** « alcool » distribué gracieusement par MAAF assurances
ou **site Internet** : <http://www.simu-alcool.com/mps/>

Afin de montrer l'influence de l'alcool sur la conduite automobile :

1. Choisir un adolescent ou une adolescente de 18 ans dont on déterminera le sexe, le poids et la taille. Noter ces différents paramètres.
2. Indiquer combien de verres de bière de 25 cl cet individu pourra boire s'il veut reprendre la route 1 heure après avoir consommé.
3. En faisant varier un par un les paramètres choisis, trouver quelles sont les conditions qui font varier l'alcoolémie.
Rédiger un court texte de conclusion.
- 4 : Enregistrer le travail dans le répertoire portant le nom du professeur.

Aide : Le taux de l'alcoolémie d'un conducteur automobile ne doit pas dépasser 0,5 g/l en France.

Afin de déterminer l'heure à laquelle ce taux est atteint, il faut visualiser la courbe d'alcoolémie et procéder par tâtonnement.

Il faut faire varier un seul paramètre à la fois (sexe, taille, poids, repas pris en même temps que la boisson)