

MPS :

Le vin, le raisin et l'alcool

# Sommaire :

## I - Première partie : Le raisin, le vin

-Constitution chimique du raisin (Physique-chimie)

-Photosynthèse (SVT)

-Rendement du raisin (Mathématiques)

-Stockage du vin (Mathématiques)

## II - Seconde Partie : Effet de l'alcool

-Alcool dans l'organisme (SVT)

-Taux d'alcoolémie (Math)

## III - Troisième partie : Intervention gendarmerie et association

# I - Première partie : Le raisin, le

## vin

### - Constitution chimique du raisin :

En physique-chimie nous avons analysé la constitution chimique du raisin (Présence d'ions, d'eau, de sucre, Ph, ...)



### - Rendement du raisin :

En mathématiques nous avons calculé le rendement du raisin, sur une parcelle de vigne combien pouvait on obtenir de litres de jus de raisin, de vin.

### - Photosynthèse :

En SVT nous avons observé que le raisin faisait la photosynthèse (Absorption du CO<sub>2</sub> pour rejeter de l'O<sub>2</sub>)

### Verre de vin

### Différentes qualités de raisin

### - Stockage du vin :

Nous avons ensuite calculé le stockage du vin, combien de litres de vin pouvait-on stocker dans une tonne (citerne cylindrique qui contient du vin).

## II - Seconde partie : Les effets de l'alcool

### - Alcool dans l'organisme :

Nous avons vu en SVT que c'était le foie qui éliminait l'alcool. L'alcool encourt des risques de coma, d'accident et par conséquent de décès.

En fonction de l'alcool on ne sert pas la même dose.

### Taux d'alcoolémie :

Nous avons aussi observé en mathématiques que le taux d'alcoolémie d'une personne varie selon son sexe et sa corpulence.



## III - Troisième partie : Intervention gendarmerie et association

Pour terminer, nous avons eu la visite de la gendarmerie nationale et d'une association de lutte contre l'alcoolisme : « Vie libre ».

### Gendarmerie :

Ils nous ont sensibilisé au risque routier par rapport à l'alcoolémie !  
Ils nous ont aussi expliqué les tests de dépistage.

### Vie libre :

Des personnes qui étaient alcoolisées et qui s'en sont sorties, nous ont raconté leurs parcours et les risques de l'alcool !



Moyen de dépistage du taux d'alcoolémie, Logo de l'association et « Ne pas boire quand on conduit »

Fin