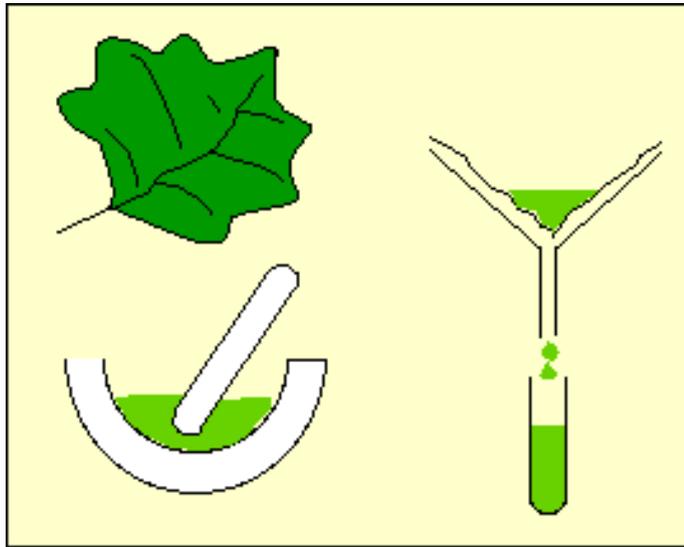


# MPS : L'alcool

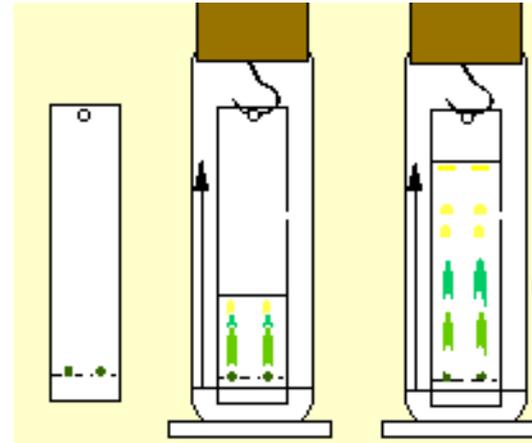
La consommation du raisin est- elle bonne ou mauvaise pour la santé ?

Tests	Description/Observation	conclusion
Test au sulfate de cuivre anhydre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dépôt de la pulpe de raisin sur du sulfate de cuivre</li> <li>• La pulpe devient bleue</li> </ul>	Présence d'eau dans la pulpe de raisin
Test à la liqueur de Felhing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajout de la pulpe et de l'eau distillée dans 2ml de liqueur de Felhing</li> <li>• Chauffer le mélange</li> <li>• Formation d'un précipité vert</li> </ul>	Présence de glucose dans la pulpe de raisin
Test à l'oxalate d'ammonium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajout d'oxalate d'ammonium sur la pulpe de raisin</li> <li>• Formation d'un précipité blanc</li> </ul>	Présence d'ions calcium
Test au nitrate d'argent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajout de nitrate d'argent sur la pulpe de raisin</li> <li>• Formation d'un précipité blanc</li> </ul>	Présence d'ions chlorure

# La photosynthèse

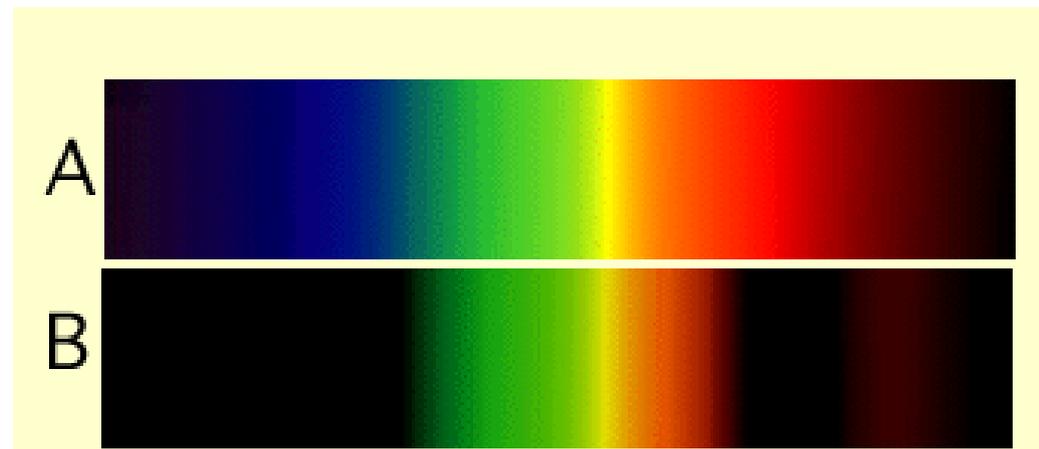


Extraction de pigments bruts



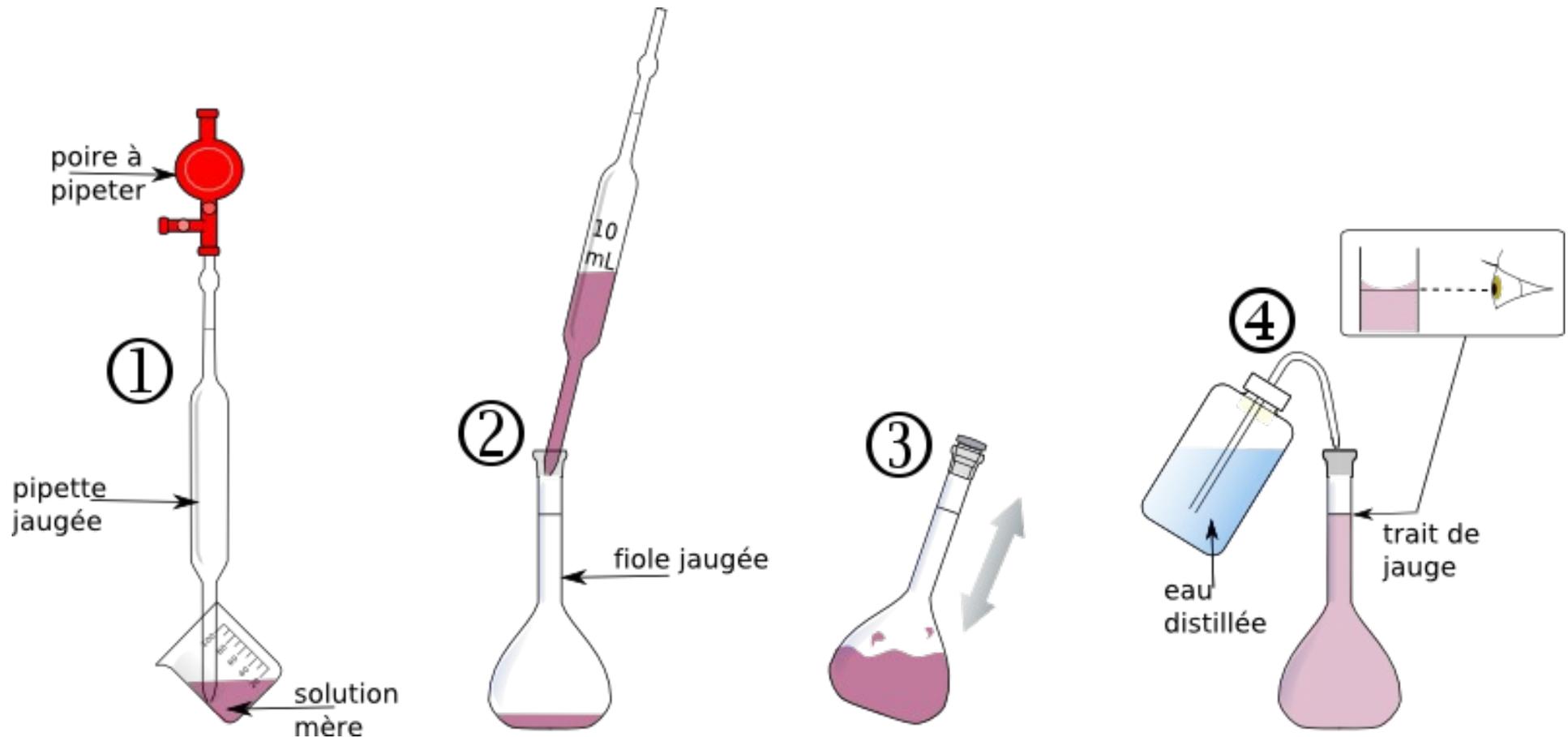
Chromatographie sur papier

La plante absorbe le rouge, le bleu et le violet pour faire la photosynthèse, grâce aux pigments.



Spectre d'absorption des pigments bruts

# Mise en évidence de l'ion fer dans le vin blanc



Protocole expérimental permettant de fabriquer une solution d'ion fer (III)

## Rendement du raisin

Le rendement est définie comme le volume de vin (en hL) produit par un hectare de vigne.

D'après un exemple :

- 1,8290 hectares de parcelle.
  - 6097 ceps,
- récolte approximative de 117 hL/an

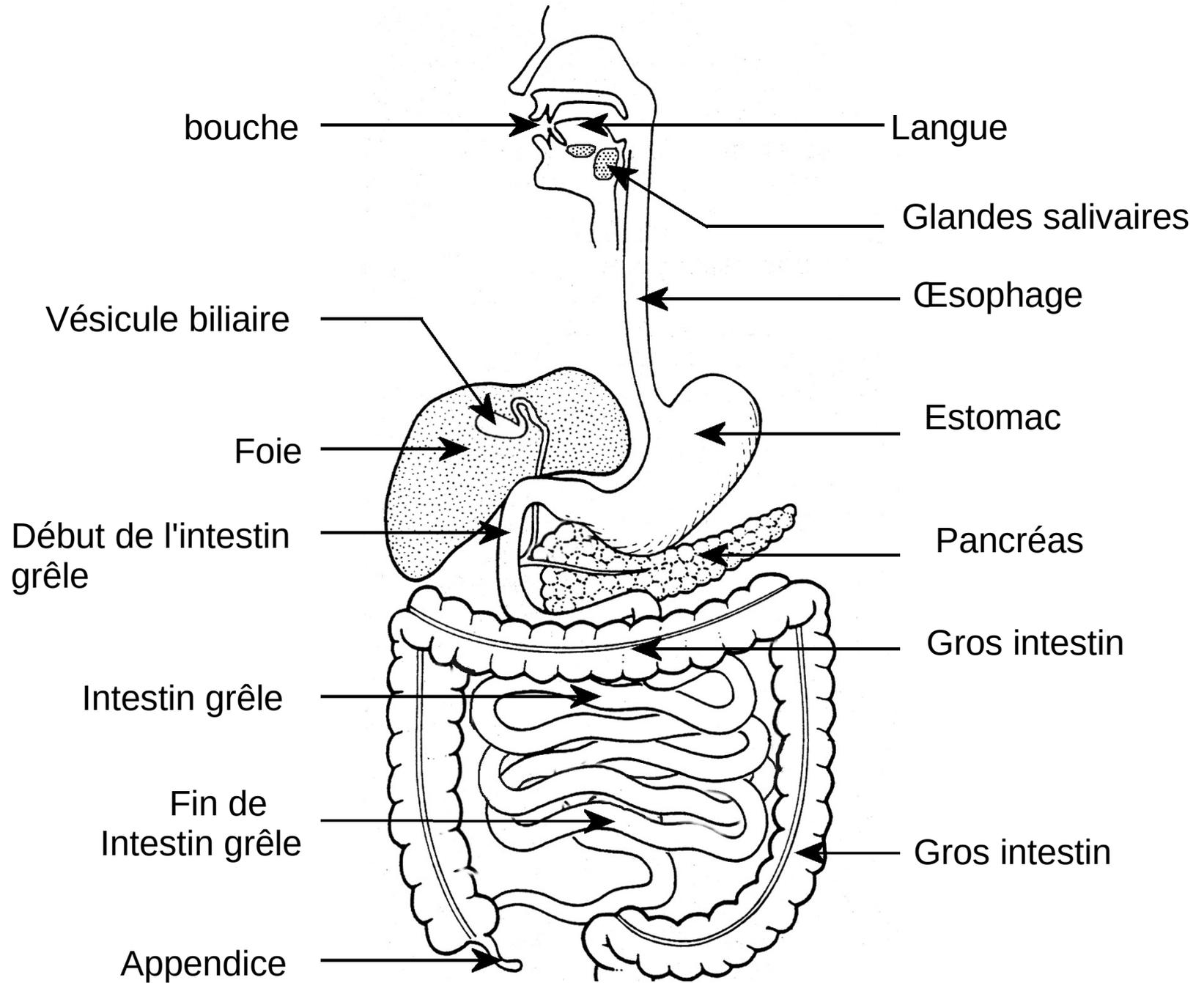
On a un rendement de 63hL par hectare (en sachant qu'il faut 130kg de raisin pour fabriquer un hL de vin).

# L'alcool dans l'organisme

- Perturbe les perceptions.
- Peut provoquer une diminution de l'audition.
- Augmente le temps de réaction.
- Taux d'alcoolémie max :  $0,25 \text{ mg/L}^* = 0,5 \text{ g/L}^*$
- La quantité d'alcool dans le sang éliminée en une heure :  $0,15 \text{ g/L}$

\*mg/L= milligrammes par litre d'air expiré

\*g/L= grammes par litre de sang



# Quelques organes du corps humain

# Intervention des gendarmes

- Le taux d'alcoolémie varie selon le sexe, la masse,....
- L'alcool augmente le temps de réaction et réduit la vue, l'audition, l'équilibre
- L'alcool 1ère cause de mortalité sur les routes



Équivalence entre certains alcools

# Intervention des anciens alcooliques

- Association : vie libre
- 5 à 6 litres d'alcool par jour
- Cure de désintoxication
- Interdiction de faire certains métiers
- Alcoolique = catalogué
- Comprimés contre l'alcoolisme
- Femmes alcooliques : cause divorce ,  
solitude ...

## Conclusion

Le raisin à l'état brut n'est pas mauvais pour la santé. Cependant, s'il est consommé sous forme de vin, une consommation excessive pourrait devenir dangereuse.