



QUESTIONS

Le maintien d'une diversité des plants de vigne est-il un atout pour le vigneron ?

Reformulée par les élèves :

Comment expliquer que le maintien d'une diversité des plants de vigne est un atout pour le vigneron ?

HYPOTHESES

1. Le maintien d'une grande diversité de plants de vigne permet au vigneron de choisir une variété adaptée au sol et au climat de son exploitation.
2. La diversité des plants de vigne permet d'offrir aux consommateurs des vins aux goûts différents.
3. Cette diversité des plants de vigne permet au vigneron de faciliter son travail en échelonnant celui de la taille.

Connaissances préalables

Il y a près de 40 espèces de vigne. Les plus importantes sont :

- *Vitis vinifera*, ou espèce européenne,
- *Vitis rupestris*, *Vitis riparia*, ... , espèces d'origine américaine.

A l'intérieur de chaque espèce, il existe des variétés différentes, ou cépages (Merlot, Chardonnay, Gamay, ...). Un cépage est donc une variété de vigne, qui produit soit du raisin de table soit du raisin de cuve.

La reconnaissance des cépages se fait sur l'observation de caractères morphologiques comme la couleur des bourgeons ou des fruits, la forme des feuilles ou des rameaux, la dimension des grappes.

Depuis le XIX^{ème} siècle, à cause du phylloxéra, les plants de vigne sont essentiellement obtenus par greffage, système de multiplication qui consiste à fixer un greffon sur un porte-greffe.



• Porte-greffe et greffon de plant de vigne

INVESTIGATION

Une diversité qui offre une variété de goûts

Tester ses goûts pour comprendre la nécessité de varier les plants de vigne

- Les élèves ont mener l'expérience de tester leurs préférences gustatives en dégustant des pommes de variétés différentes.
- Les élèves ont goûté et observé la couleur de jus de raisin blanc et rouge pour préciser leurs préférences gustatives.



Des plants qui doivent être choisi en fonction du sol !

1. Qu'est ce qu'un sol ?

- Observation d'un sol
- Intervention de l'association « On loge à pied » : L'animatrice explique comment se forme un sol grâce à un diaporama. Elle propose une observation du sol et de la faune qui le compose.

2. Selon la constitution du sol, le plant de vigne choisi est particulier :

- Intervention de M. Arnault, ancien viticulteur de Bouillé-Loretz, qui propose d'étudier la diversité des sols (calcaire, acide etc.) et la nécessité de choisir des plants qui s'y adaptent.



CONSTATS

- Les élèves ont pu observer que des espèces de pommes différentes offraient des goûts différents.
- Chaque variété de vigne possède un goût différent.
- Chaque individu préfère des variétés différentes, a ses propres goûts.
- Les sols présents à Bouillé-Loretz sont variés en fonction des roches et des propriétés de l'eau.

CONCLUSION - SYNTHÈSE

Nos hypothèses sont vérifiées.

La diversité des cépages de vigne permet au vigneron de choisir des variétés de portes-greffes les mieux adaptées au sol et à l'hydrographie locale.

Ainsi, le porte-greffe, adapté au milieu naturel, permet de recevoir de multiples variétés de greffons offrant une production de vin aux saveurs multiples répondant aux larges goûts des consommateurs.



Produit par :
Collège Molière de Bouillé-Loretz
Classe de 6^{ème} A

Avec l'établissement et la classe de :
Ecole de Bouillé-St-Paul
Classes de CM1-CM2

Suivies par :
D. Delaune, M-O. Hulin, T. Picquenot, C. Paulin

