

Option SL: Sciences et Laboratoire

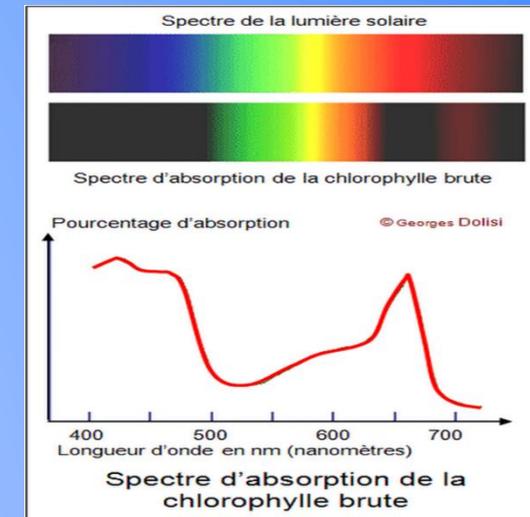
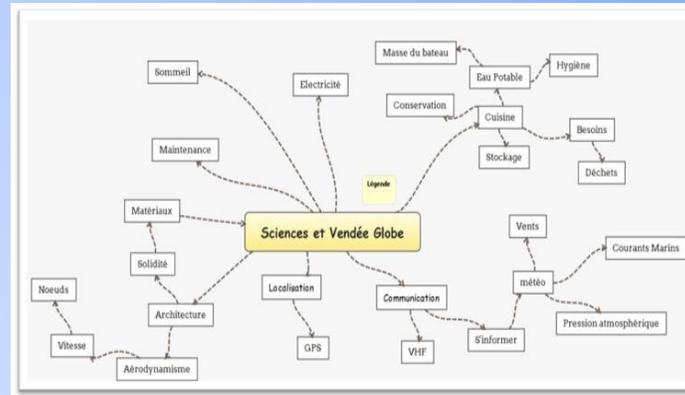
Enseignement exploratoire scientifique expérimental assuré par un **professeur de physique-chimie ET un professeur de SVT autour d'un projet commun.**

Un groupe de 18 élèves qui travaillent par groupes de 2,3 ou 4 lors de séances hebdomadaires d'1,5 h.

Les objectifs : Construire et développer des **compétences**, susciter le goût de la recherche en formant l'esprit scientifique via la **démarche de projet**, contribuer au processus **d'orientation**.



Pour les **élèves qui aiment les sciences**, qui aiment réfléchir, se poser des questions, penser, concevoir, SE TROMPER pour avancer, débattre, rédiger, argumenter. Pour les élèves qui aiment manipuler et qui osent proposer des solutions.



Quelques exemples de productions et de questionnements :

La posidonie : qu'est-ce que c'est ?

On a tendance à utiliser le terme « algues » en parlant des posidonies.

On cherche à mettre en évidence les caractéristiques de la posidonie afin de mieux la définir.

→ **Protocole d'extraction d'une solution de chlorophylle brute :**

- **Placer** dans un mortier un peu de sable fin. **Ajouter** les feuilles bien vertes coupées en petits morceaux.
- **Broyer** à l'aide du pilon.
- **Ajouter** progressivement environ 10 ml d'alcool à 90° et continuer à broyer 5 min.
- **Filter** le contenu du mortier. Vous obtenez une solution de chlorophylle brute.

