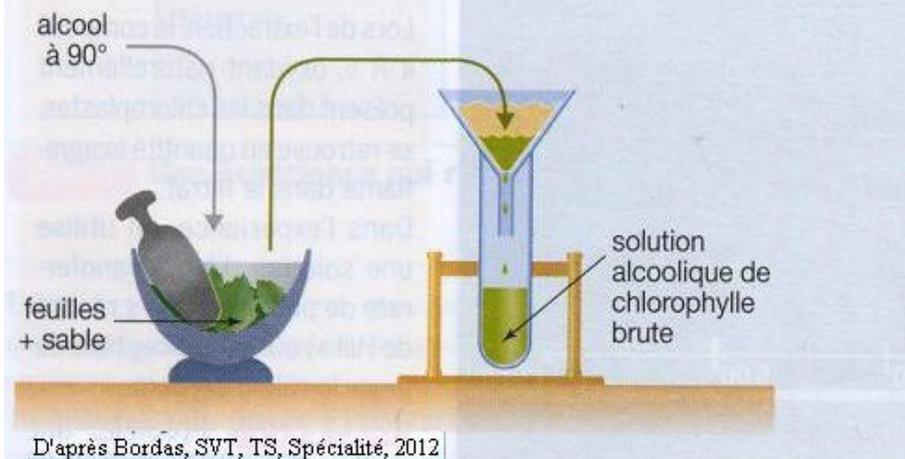


## ■ PROTOCOLE EXPÉRIMENTAL

### • Extraction de la « chlorophylle brute »

- Découper en morceaux quelques feuilles bien vertes (épinard, lierre, bette, mâche...), puis broyer ces morceaux dans un mortier avec un peu de sable afin de bien écraser les cellules.
- Ajouter progressivement 10 mL d'alcool à 90°, ce qui solubilise les pigments chlorophylliens.
- Filtrer le contenu du mortier : on obtient une solution alcoolique des différents pigments photosynthétiques appelée « chlorophylle brute ».



Exploitez votre solution de "chlorophylle brute" (c'est en fait un ensemble de pigments végétaux) :

- Remplir le tube du spectroscope à main avec la solution de chlorophylle brute.
- Placer le tube dans le spectroscope à main.
- Diriger le spectroscope vers une source de lumière naturelle (fenêtre).
- Repérer les bandes sombres qui correspondent aux longueurs d'onde absorbées.
- Faire la même série de manipulations avec le solvant (éthanol) seul.
- Noter les résultats de vos observations.