

# Photométrie UV-visible

Ultraviolet / visuel

## But

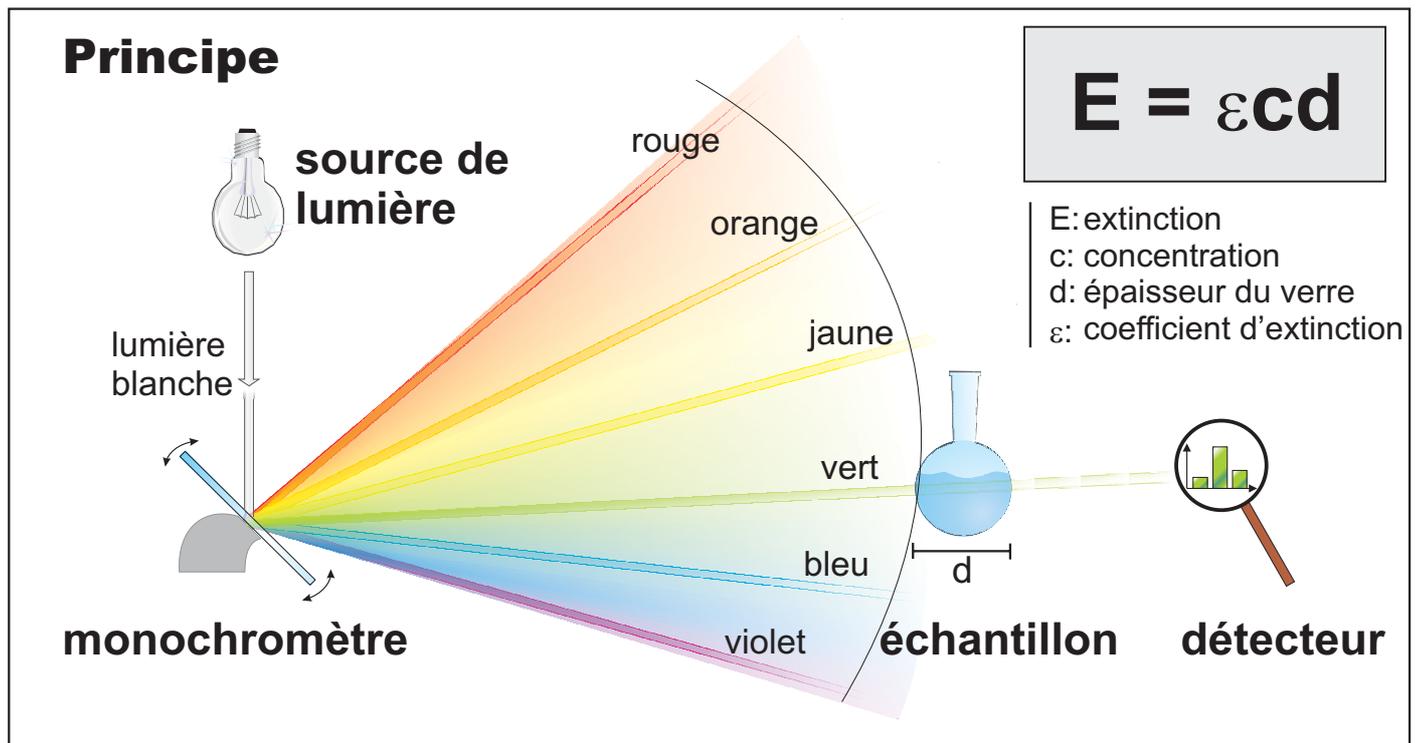
### Détermination de la concentration de matière en solution

On peut mesurer des anions, des cations (par ex.: ammonium, phosphate) ainsi que des groupes organiques (par ex.: phénol, urée) et des métaux (par ex.: aluminium, fer).

## Exécution

- ◆ La matière recherchée resp. un produit de réaction de celle-ci absorbe (avale) de la lumière d'une longueur d'onde définie (couleur)
- ◆ Plus l'absorption est grande, plus la concentration  $c$  de la matière recherchée est grande

Pour calculer la concentration, il faut l'extinction  $E$  (effaçage), qui est une mesure logarithmique pour l'absorption.



## Résultat

### Concentration de la matière recherchée

La concentration peut être mesurée jusqu'à environ 0.02 mg/l.