

# IDENTIFICATION DES MOLÉCULES DU VIVANT

Référence : KIMV



## La Terre dans l'univers, la vie et l'évolution du vivant

Objectifs cognitifs :

Mettre en œuvre un processus (analyse chimique) pour repérer quelques caractéristiques des molécules du vivant.

Les éléments chimiques des êtres vivants constituent des molécules. Lipides, glucide, protides.

Manipulation proposée

À l'aide de réactifs classiques, identifier la présence de glucides, protides ou lipides dans différents fruits et légumes et sur du blanc d'œuf.

Quatre tests vont être réalisés :

- Mise en évidence de la présence de glucides dans une pomme : Test à la liqueur de Fehling
- Mise en évidence de la présence d'amidon dans la pomme de terre : Test à l'eau iodée
- Mise en évidence de la présence de lipides dans la noix : Test au rouge SOUDAN
- Mise en évidence de la présence de protides dans le blanc d'œuf : Test au réactif de biuret.  
Pour chaque test il sera proposé d'effectuer en parallèle un test témoin sur des molécules purifiées (saccharose, amidon...)

Composition pour 20 binômes :

- 100 ml de liqueur de Fehling
  - 100 ml d'eau iodée
  - 100 ml de Rouge SOUDAN à 1 %
  - 100 ml de réactif de Biuret
- Notice pédagogique et technique disponible sur notre site.