

## Expérience de biochimie : Mise en évidence de l'amidon

### Biologie

Biochimie : amidon, lugol

Public : Secondaire et  
Supérieur

Durée : 44 s

Liste du matériel et des produits nécessaires :

- 5 tubes à essai
- eau
- solution de glucose
- empois d'amidon,  $(C_6H_{10}O_5)_n$
- huile
- ovalbumine (blanc d'œuf)
- solution de Lugol (solution de KI + I<sub>2</sub>)

Recommandations pour réaliser l'expérience :

Exploitation pédagogique :

- Mise en évidence de l'amidon dans notre alimentation
- Le lugol est une solution aqueuse de diiode (I<sub>2</sub>) et d'iodure de potassium (KI). À froid, le diiode est adsorbé par les molécules de polysaccharides; il se forme entre le diiode et la molécule glucidique un complexe coloré dont la couleur dépend de la taille du polysaccharides : bleu sombre pour l'amidon, brun acajou pour le glycogène.

Lien(s) vers la vidéo :

- <https://oer.uclouvain.be/>
- Cette vidéo est exploitée dans un test de biologie sur <https://www.diagnosciences.be/>