

## Expérience de biologie : La détermination des groupes sanguins ABO

### Biologie

Immunologie : groupe sanguin, antigène, anticorps, agglutination

Public : Secondaire et Supérieur

Durée : 2 min 44 s

### Matériel et des produits nécessaires

- des sérums test anti-A et anti-B
- des agitateurs en plastique
- des pipettes en plastique
- des lames porte objet



### Mode opératoire

Les différentes étapes sont visibles dans la vidéo.

### Recommandations

Toute manipulation de sang humain qu'il soit prélevé sur l'élève ou le professeur est strictement interdite. (Fédération Wallonie-Bruxelles - Circulaire 7137 du 20/05/2019 SECURITE / HYGIENE : Laboratoires de biologie. Utilisation de matériel corporel humain et culture des microorganismes associés)

### Exploitation pédagogique

Chez les êtres humains, le groupe sanguin est déterminé en fonction des substances présentes à la surface des globules rouges, appelées antigènes ou agglutinogènes. Les groupes sanguins sont regroupés en systèmes. Dans le système ABO, il existe quatre groupes sanguins possibles : A, B, O et AB.

La détermination du groupe sanguin ABO consiste à rechercher la présence de certains agglutinogènes à la surface des globules rouges : les agglutinogènes A et B. La détermination s'effectue avec des sérums test contenant des anticorps connus, afin de mettre en évidence la réaction Antigène - Anticorps.

La présence ou l'absence d'agglutination permet de déterminer l'agglutinogène porté par les globules rouges.

La détermination du groupe sanguin se fait en fonction de l'absence ou la présence d'agglutination.

+ sérum anti-A	+ sérum anti-B	Détermination
Agglutination	Pas de réaction	Groupe A
Pas de réaction	Agglutination	Groupe B
Agglutination	Agglutination	Groupe AB
Pas de réaction	Pas de réaction	Groupe O

Lien(s) vers la vidéo :

- <https://oer.uclouvain.be/>