

# Dossier de recherche

## Equipe Ingenhousz : la respiration végétale.

**Contexte historique :** 1779, alors que Priestley vient de découvrir la molécule d'oxygène, nous avançons sur nos recherches dans le rôle de la lumière sur la photosynthèse. Lors de nos recherches, notamment en absence de lumière, nous allons faire de nouvelles découvertes...

### Manipulation A : Le dioxygène

Notre hypothèse concernant les échanges en dioxygène par les carottes :

Schéma de notre expérience pour tester notre hypothèse  
(1/2 feuille)

Graphique obtenu :

Exploitation de ce graphique :

Discussion de notre hypothèse et conclusion concernant le dioxygène

# **Manipulation B : Le dioxyde de carbone**

Notre hypothèse concernant les échanges en dioxyde de carbone par les carottes :

Schéma de notre expérience pour tester notre hypothèse  
(1/2 feuille)

Description des résultats obtenus (+ photo possible)

Discussion de notre hypothèse et conclusion concernant le dioxyde de carbone :

# **Manipulation C : Une bonne surface d'échange**

Dessin d'observation de notre dissection: (sur 1 feuille blanche)

Interprétations concernant les caractéristiques des feuilles comme surface d'échange :

Grande surface :

Proximité :

Finesse/contact :

**Conclusions générales du dossier : (2 démonstrations)**