

COMMENT SONT ABSORBÉS LES ÉLÉMENTS DE L'ENVIRONNEMENT ?

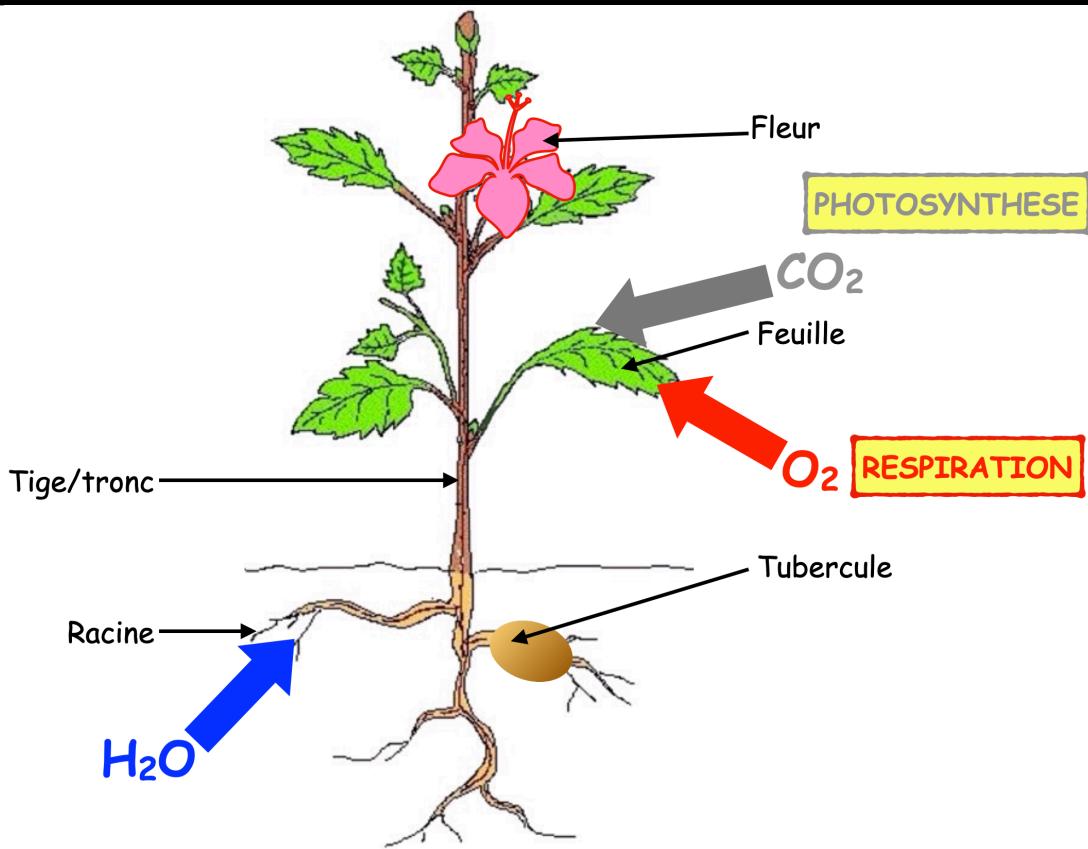
Compétences travaillées :

Pratiquer des démarches scientifiques (Utiliser des instruments d'observation et des techniques de préparation.

Interpréter des résultats et en tirer des conclusions.)

Pratiquer des langages (Représenter des données sous différentes formes)

Critères de réussite	Niveaux de maîtrise			
	NA	PA	A	D
Préparer des lames microscopiques				
Identifier des stomates et des poils absorbants				
Présenter mes résultats sous une forme visuelle				
Utiliser mes observations pour répondre à la question scientifique				

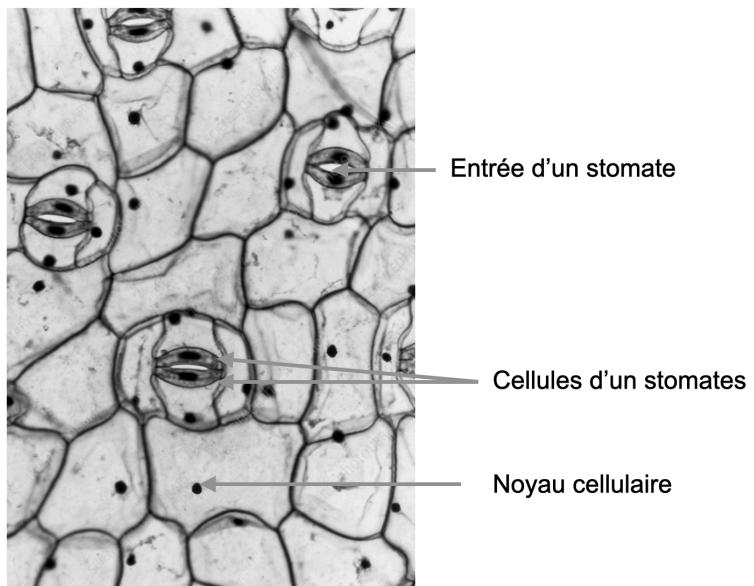


PROBLEMATIQUE

Comment les feuilles et racines absorbent les éléments de l'environnement ?

Hypothèses : L'absorption se fait par :

- des structures fines de type poils
- des orifices de type de stomates



ACTIVITE 1

- 1-Utilise les protocoles adaptés pour **préparer** des lames de microscopiques de feuille et de racine.
- 2-À l'aide d'un microscope, **recherche** des stomates ou des poils absorbants. Appelle ton professeur pour vérification.
- 3-Utilise tes observations pour **évaluer** les hypothèses.

ACTIVITE 2 (**BONUS**)

Présente tes observations sous un format photo, titrée(s) et légendée(s). **Dépose** ton travail dans la classroom pour **évaluation bonus**.

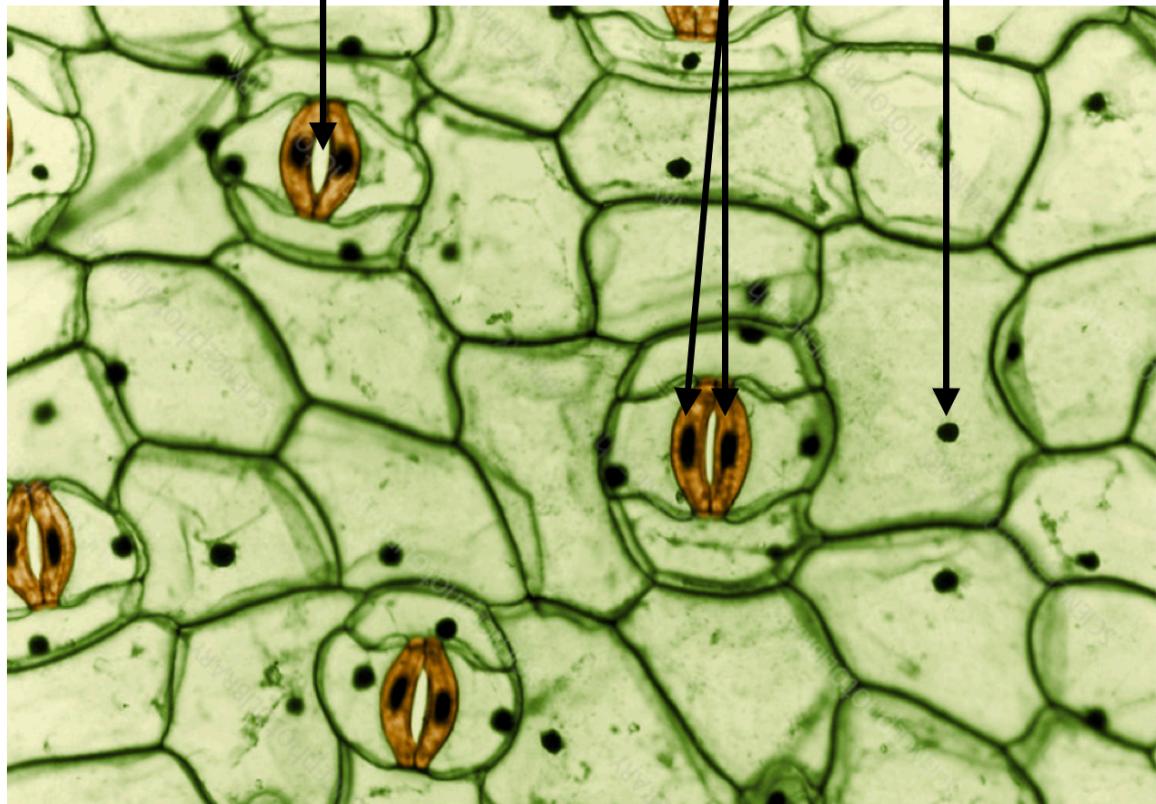
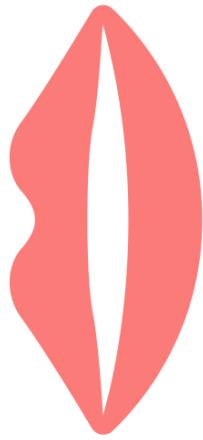
Critères de réussite	Niveaux de maîtrise			
	I	S	A	TB
Microscope à l'endroit				
Microscope allumé				
Lame bien placée et tenue				
Utilisation des objectifs dans l'ordre croissant				
Bon grossissement				
Intensité de l'éclairage adaptée à l'observation				
Bonne zone d'observation, intéressante et centrée				
L'observation est nette				
Calcule correcte du grossissement (oculaire x objectif)				

A la surface des feuilles on peut observer des orifices, appelés **stomates.**

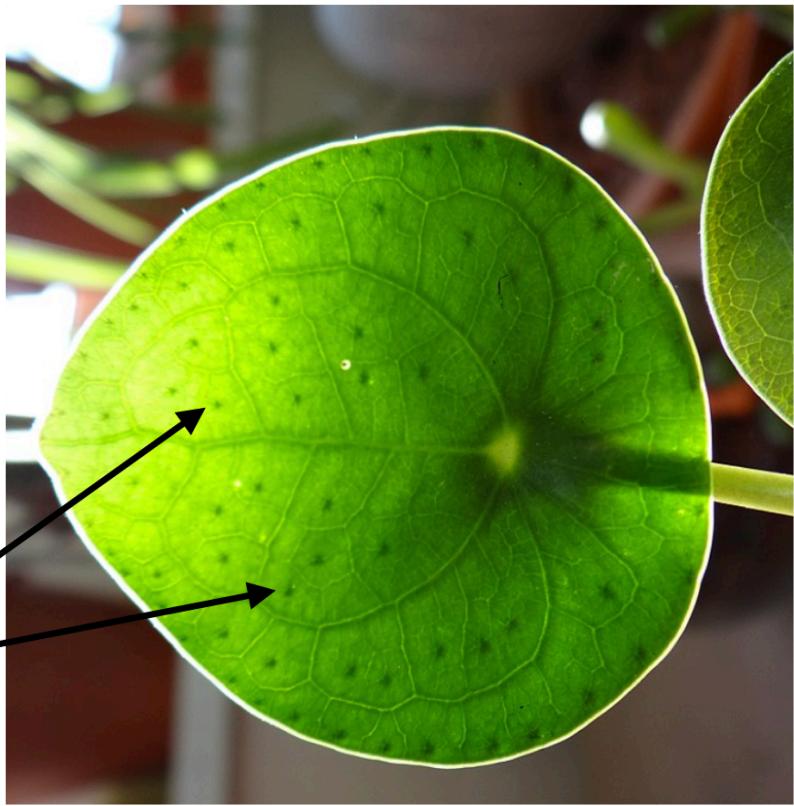
« **Stoma** »

=
bouche

Ces orifices permettent entrée et sortie des gaz prélevés ou produits par la plante.



**Stomates observés
par transparence**



Cellules de feuilles observées au microscope

Schéma de l'absorption des besoins gazeux au niveau d'un stoma
(vu en coupe transversale)

