

# Séance 11 : Elles bullent pour moi...

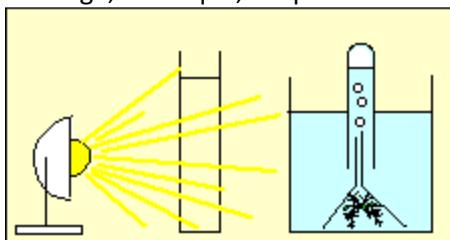
Quels gaz seraient produits ou consommés lors de la photosynthèse?

## Annexe mission 1

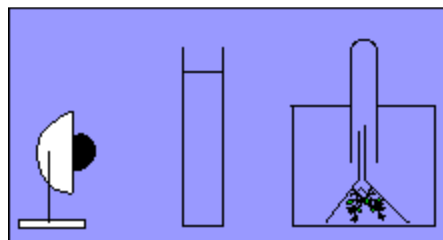
### Expérience 1 :

L'expérience doit être réalisée avec une plante aquatique, comme l'élodée du Canada.

Les plantes sont placées dans de l'eau du robinet et recouvertes par un entonnoir et un tube à essai remplis d'eau. La cuve d'eau froide entre la lampe et le bac d'élodées permet d'éviter une élévation de température. Un second montage, identique, est placé à l'obscurité :

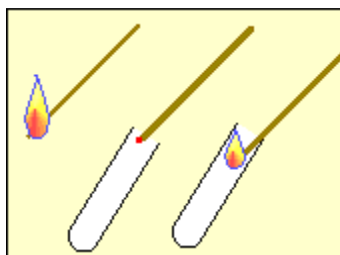


Après 2h d'éclairement, on observe un dégagement gazeux dans le tube à essai



Aucun dégagement gazeux n'est observé à l'obscurité

Pour caractériser ce gaz, une baguette de bois enflammée puis éteinte (extrémité encore incandescente) est plongée dans un tube de dégagement.



La baguette se rallume.

D'après : <http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/Photosynthese/exp12.html>

### Expérience 2 :

On utilise le rouge de crésol qui est un indicateur coloré, c'est-à-dire un colorant qui change de couleur selon la composition chimique du milieu dans lequel on l'ajoute. Le tableau ci-dessous récapitule les 6 expériences imaginées et leurs résultats au bout de 24h.

Conditions d'expérience	Tube n°1	Tube n°2	Tube n°3	Tube n°4	Tube n°5	Tube n°6
$T_0$	Tube rempli de rouge de crésol à l'air libre.	Tube rempli de rouge de crésol à l'air libre puis on souffle dans le tube à l'aide d'une paille.	Tube rempli de rouge de crésol fermé après ajout de pastilles de potasse KOH (absorbe le $CO_2$ ).	Tube rempli de rouge de crésol et suspension d'une feuille de Pelargonium éclairée.	Tube rempli de rouge de crésol et suspension d'une feuille de Pelargonium, le tout recouvert de papier noir.	Tube rempli de rouge de crésol et suspension d'une rondelle de carotte.
$T_{24}$ (après 24 h) Résultats		Après avoir soufflé : 				

D'après : [svtlouisarmand.free.fr](http://svtlouisarmand.free.fr)