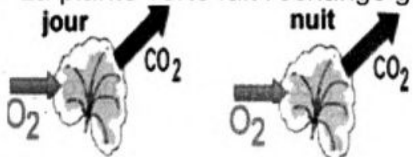
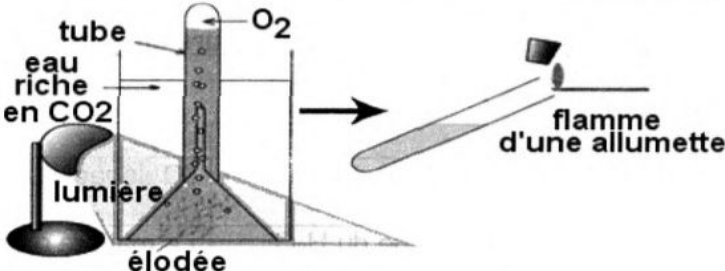
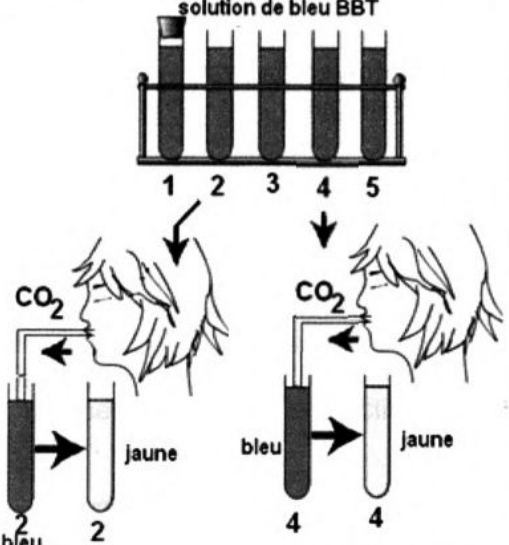
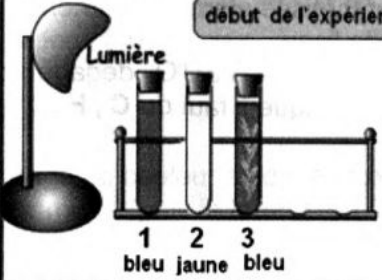
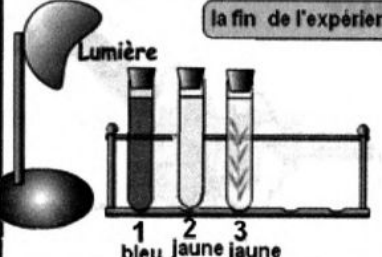


Leçon N°3 : LES ECHANGES GAZEUX DE LA PLANTES

L'ESSENTIEL DE COURS

► La plante verte est un être vivant qui respire jour et nuit.	► La plante verte fait l'échange gazeux respiratoire jours et nuits. 
Au cours de la photosynthèse la plante verte est éclairée dégage l'O₂.	
► Au cours de la photosynthèse la plante verte est éclairée, absorbe le CO₂ 	debut de l'expérience  la fin de l'expérience 
► Au cours de la photosynthèse la plante verte éclairée, dégage l'O₂ et absorbe le CO₂.	 Echanges gazeux respiratoires Echanges gazeux respiratoires + Echanges gazeux photosynthétiques

Rôle du CO_2 absorbé

<u>Expérience</u>	<u>Résultats</u>
On donne à une plante aquatique du CO_2 dont le C est marqué (radioactif).	La matière organique fabriquée contient du C marqué.
On donne à une plante aquatique du CO_2 dont le O est marqué (radioactif).	La matière organique fabriquée contient du O marqué.

► Le C et l'O de la matière organique synthétisée vient du CO_2 .

Origine de l'oxygène dégagé par la plante au cours de la photosynthèse

<u>Expérience</u>	<u>Résultats</u>
On donne à une plante aquatique du H_2O dont le O est marqué (radioactif).	l'O dégagé est marqué.
On donne à une plante aquatique du H_2O dont le H est marqué (radioactif).	La matière organique fabriquée contient du H marqué.

- L' H de la matière organique synthétisée vient de l'eau.
- L' O_2 dégagé par la plante vient de l'eau.
- Le jour, la plante lyse l'eau pour avoir du H et l' O_2 dégagé : c'est la **photolyse** de l'eau.
- Pour la synthèse de la matière organique il faut du **C** , **H** , **O** et du **W** (l'énergie).

