

Activité de remobilisation Organisation et fonctionnement des plantes
(par Hiquet Pierre Yves)

- **Exercice 1** : Dessine une plante et en face de chaque « partie » indique le rôle biologique.

Réponse	Correction : Réponses attendues (cycle 4 / seconde)

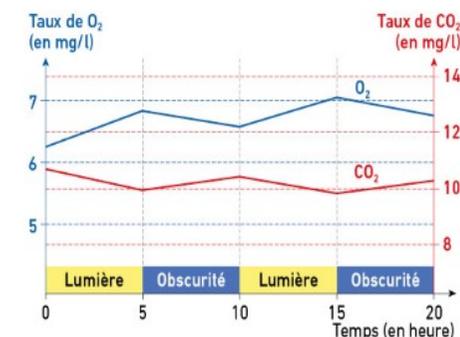
- **Exercice 2 : répond Vrai ou faux** (MO= Molécules Organiques)
 - La photosynthèse est la consommation de MO à partir de matière minérales :
 - La photosynthèse est la production de MO à partir de matière minérales :
 - La photosynthèse utilise l'O₂ et produit le CO₂ :
 - La photosynthèse utilise CO₂ et produit l'O₂ :

- **Exercice 3 : réponds aux questions.**
 - Retrouve des molécules organiques fabriquées par la photosynthèse :
 - Retrouve les « éléments » indispensables à la photosynthèse.
 - Retrouve tous les « éléments » produits par la photosynthèse.

- **Exercice 4 : légende sur cette cellule** de feuille observée au microscope les structures reconnues.



- **Exercice 5 : lecture d'un graphique**
Des feuilles vertes sont placées dans une cuve qui peut être éclairée et des capteurs de gaz (sondes) sont intégrés dans la solution contenant les feuilles. **Décrive et expliquez les variations visibles ici.**



.....

- **Exercice 6 : Rappel de chimie**
 - **Associez les bons termes**
 Oxydation Perte d'électrons

 Réduction Gain d'électrons

➤ **La réaction ci-dessous** est une :



• **Exercice 7 : les divisions cellulaires**

- Cite le nom de la division cellulaire autre que celle qui se déroule dans les organes reproducteurs :
- Combien de cellules filles fabriquées ?
- Qu'est-ce qui caractérise les cellules filles ?
.....

• **Exercice 8 : la reproduction sexuée**

Tout le monde (ou presque !!) sait que les plantes utilisent la reproduction sexuée et asexuée pour coloniser l'environnement.

1. Cite les cellules utilisées chez les végétaux lors de la reproduction sexuée :
.....
2. Où ces structures sont-elles présentes ?
3. Que signifie fécondation croisée ?
.....
4. Quel(s) intermédiaire(s) interviennent lors de la fécondation croisée ?
.....
5. Que devient la fleur après fécondation ?
6. La photo ci-dessous évoque-t-elle la reproduction sexuée ou asexuée ? justifiez
.....
.....
.....



• **Exercice 9 méthodologie**

- L'élève X doit réaliser un dessin d'observation suite à une observation microscopique : listez les critères de réussite **fondamentaux** :
.....
.....
.....
.....

- Que signifie le terme « **analyser** un graphique, un document ? » :
.....
.....

- Que signifie le terme « **Interprétez** ou déduire » ?
.....
.....

- Que signifie l'expression de « **mise en relation** de réponse » ?
.....
.....

• **Exercice 10 une application**

A partir d'une **mise en relation** d'informations, montrez que la dissémination des graines, qui peut reposer sur une interaction plus ou moins étroite avec les animaux permet la mobilité des végétaux fixés au sol.

