

Chapitre 2 : Le métabolisme des cellules.

Ce que tu as besoin de savoir au début de la leçon, et que tu as déjà travaillé au collège :

La respiration :

De nombreux êtres vivants ont besoin de dioxygène (O_2) pour vivre. Ce O_2 arrive aux cellules, et, en présence de glucose, il permet de produire de l'énergie. Il produit aussi, au cours de cette réaction, du CO_2 et de l'eau. Cette réaction, vue au collège, se nomme la « respiration ». Elle se produit dans le cytoplasme des cellules.

Réactifs	Nom de la réaction	Produits
O_2 et glucose	respiration	CO_2 , H_2O et énergie

La photosynthèse :

Les plantes, quant à elles, sont le siège (en plus de la respiration) d'une autre voie de production de matière dans leurs cellules, par une réaction nommée « photosynthèse ».

Dans le cytoplasme de leurs cellules, le O_2 de l'air se combine à l'eau puisée dans le sol pour produire du O_2 et du glucose, matière organique dont la plante a besoin.

Réactifs	Nom de la réaction	Produits
CO_2 et eau	Photosynthèse	O_2 et glucose

Ce que tu vas apprendre en seconde dans cette leçon :

Le nom donné aux réactions qui se produisent dans l'organisme, les lieux précis où se font ces réactions. Tu entreras aussi plus dans le détail du déroulement de ces réactions.