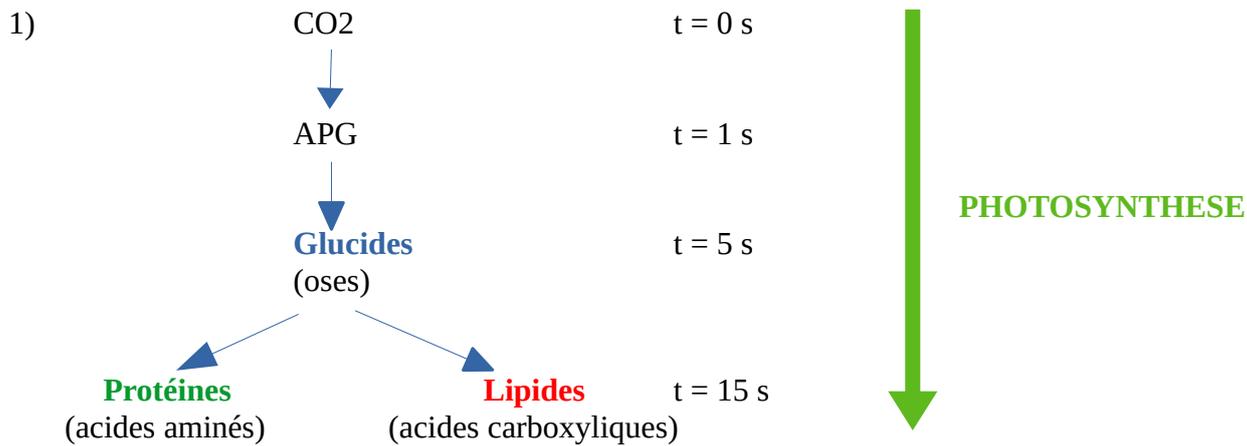


Éléments de correction activité 4 : Les molécules organiques source d'énergie cellulaire



Les différentes molécules issues de la photosynthèse

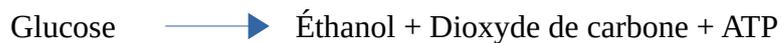
2) Comment la production en continue de l'ATP est-elle réalisée par les cellules ?

3)

La première expérience met en évidence la respiration cellulaire, le glucose et l'oxygène produisent du dioxyde de carbone et des molécules d'ATP.

La troisième expérience en absence de dioxygène montre un métabolisme qui utilise la fermentation pour produire des molécules d'ATP.

4)



5)

La photosynthèse permet la création de plusieurs molécules organiques (différentes enzymes permettent ces différentes transformations métaboliques successives).

Le glucose (molécule de la photosynthèse) peut être utilisé par la respiration (en présence de dioxygène) ou par la fermentation (en absence de dioxygène) pour produire plus ou moins d'ATP, afin de faire fonctionner les cellules.