

DNB Blanc – SVT

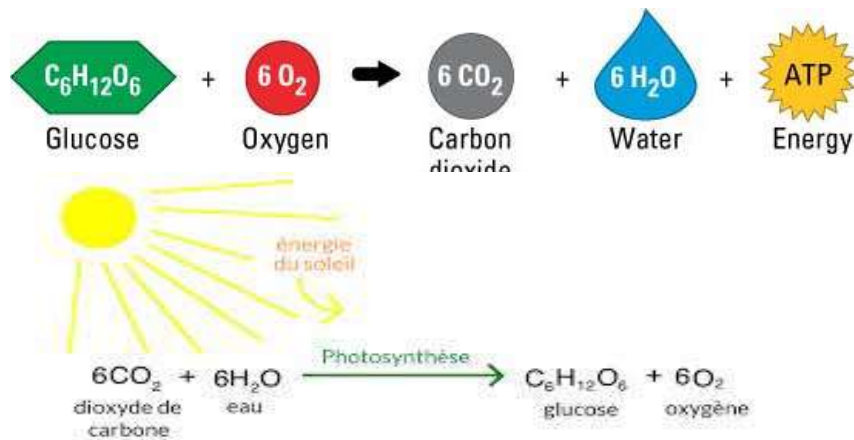
Nous sommes en 2056, afin de voir la faisabilité d'une colonisation martienne, vous avez la charge de l'étude sur la **ressource alimentaire**.

Le sol martien ne contient pas de matière organique, son atmosphère n'est pas propice à la vie végétale ou animale.



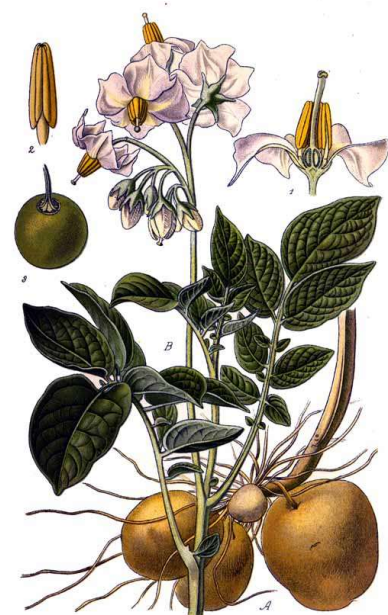
Document 1 :
un champ
artificiel de
pomme de
terre sur Mars
– Film « Seul
sur Mars ».

Document 2 : équation de la respiration et la photosynthèse

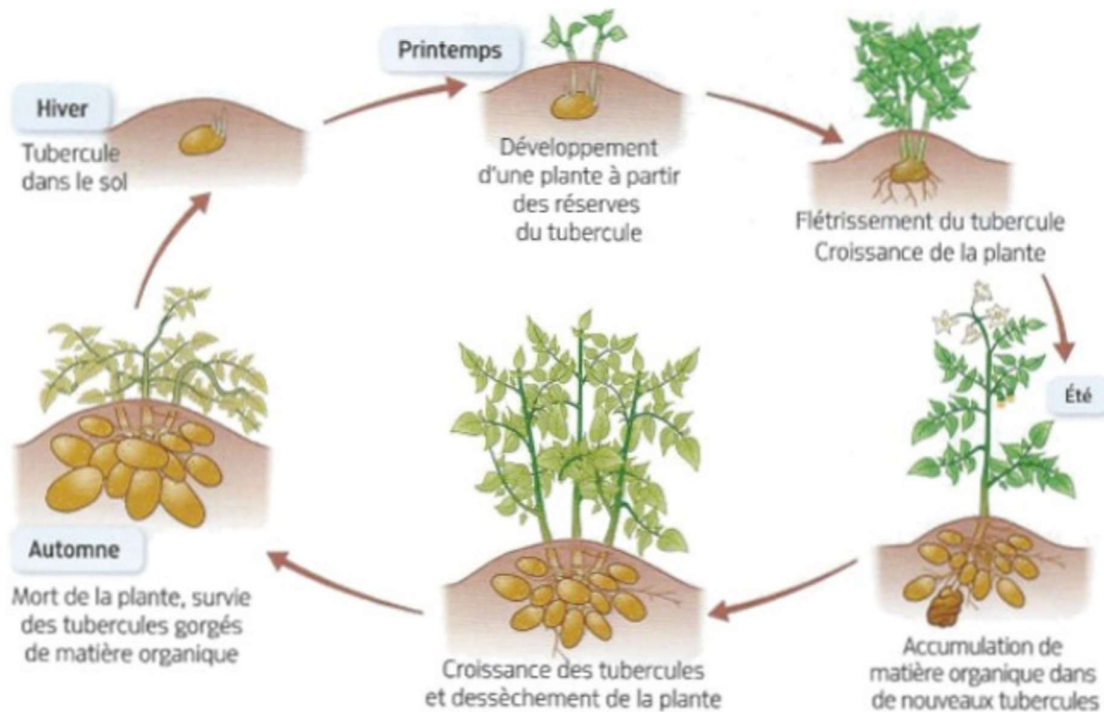


Document 3 : plante de Pomme de Terre, la reproduction se fait par des insectes mais le bouturage* est facile et rapide. La pomme de Terre est riche en amidon. Elle a besoin de terre riche en matière organique pour pousser. La pomme de Terre utilise la **photosynthèse** pour fabriquer du **glucose**. Ce **glucose** est ensuite transformé en **amidon**.

*bouturage : clonage de la plante sans fécondation



Pl. 234. Morelle tubéreuse (Pomme de terre).
Solanum tuberosum L.




Document 4 : Cycle de vie de la pomme de Terre, les parties aériennes ne se consomment pas, il s'agit de matière organique non consommée.

Question : dans un paragraphe structuré, vous développerez les **aménagements à prévoir** pour la culture de la pomme de terre, et en quoi cette culture comporte des **avantages** ou des **inconvénients** pour une colonisation martienne.

Chaque argument doit être justifié à l'aide des documents.

NE RIEN ÉCRIRE

Examen ou concours :	Série* :	Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.
Spécialité/option :		
Repère de l'épreuve :		
Épreuve/sous-épreuve : (Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)		
Note : 	Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen) :	

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

