

Les compétences travaillées	Niveau 1 : MI	Niveau 2 : MF	Niveau 3 : MS	Niveau 4 : TBM
Raisonnement (D4) : Adopter une raisonnement scientifique	Feuille blanche Ou Hors sujet Ou Faux	Conclusion présente mais sans la démarche	Présence d'informations extraites mais pas de conclusion et de lien	Présence d'information extraites, des liens et d'une conclusion

Situation de départ :

Max plante des tubercules de pommes de terre. Ne possédant ni racines, ni feuilles, les plants de pommes de terre se sont développés.

Pb : Comment la plante de pomme de terre peut-elle se développer sans racines ni feuilles ?

Consigne :

A l'aide des documents, rédige un texte qui répond à la problématique. Ton texte sera structuré de la manière suivante : Je vois que... Je sais que... J'en déduis que...

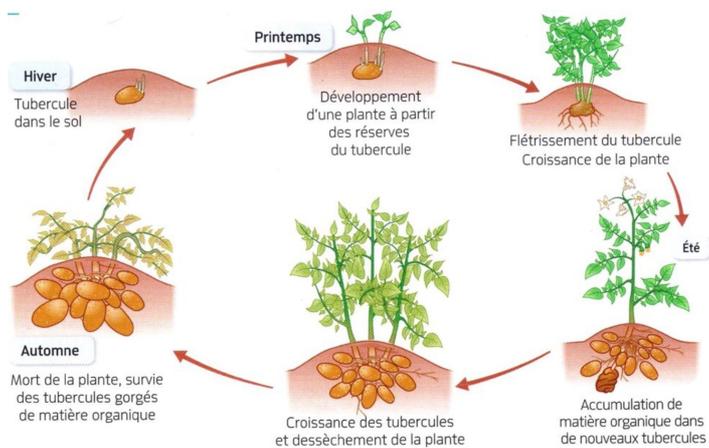
Document 1 : Mise en évidence des réserves de la pomme de terre

- Coupez une tranche très fine de tubercule de pomme de terre puis placez-la deux minutes dans un verre de montre contenant de l'eau iodée.
- Il conviendra de réaliser plusieurs coupes pour être sûr du résultat.
- Placez la coupe la plus fine, entre lame et lamelle, dans une goutte d'eau puis observez au microscope à l'objectif bleu (X100)

Document 2 : Le rôle de l'eau iodée

L'eau iodée (appelé également lugol) est un réactif qui selon la coloration qu'il prend permet de mettre en évidence la présence de différentes matières organiques.

- Jaune : Pas de substance mise en évidence
- Orange/brun : Présence de glycogène
- Bleu nuit : Présence d'amidon



Document 3 : Le cycle de vie de la pomme de terre

Pour réussir mon texte, je dois :

- Mettre en évidence le type de réserve présente dans le tubercule
- Décrire ce que je vois au microscope
- Expliquer ce qu'est l'amidon et qui le fabrique
- Expliquer comment l'amidon est transporté jusqu'aux tubercules (cf: activité précédente)
- Expliquer où l'amidon est stocké et quand
- Expliquer comment une nouvelle plante peut pousser au printemps suivant
- Utiliser les 3 étapes : Je vois que, je sais que, j'en conclus que

MI	MF	MS	TBM
0 ou 2 indices	3 à 4 indices	5 à 6 indices	7 indices