

Plantation des Trois sœurs	7 ^e année – Systèmes de vie
Document – Fiche d'observation	

Récipient contenant les Trois sœurs		
Temps écoulé	Hauteur de la plante	Autres observations
Semaine 1		
Semaine 2		
Semaine 3		
Semaine 4		
Semaine 5		
Semaine 6		
Semaine 7		
Semaine 8		

Récipient contenant des haricots à rames uniquement		
Temps écoulé	Hauteur de la plante	Autres observations
Semaine 1		
Semaine 2		
Semaine 3		
Semaine 4		
Semaine 5		
Semaine 6		
Semaine 7		
Semaine 8		

Récipient contenant du maïs uniquement		
Temps écoulé	Hauteur de la plante	Autres observations
Semaine 1		
Semaine 2		
Semaine 3		
Semaine 4		
Semaine 5		
Semaine 6		
Semaine 7		
Semaine 8		

Récipient contenant des courges uniquement		
Temps écoulé	Hauteur de la plante	Autres observations
Semaine 1		
Semaine 2		
Semaine 3		
Semaine 4		
Semaine 5		
Semaine 6		
Semaine 7		
Semaine 8		

Présentez votre prédiction.

Questions

1. **Votre prédiction était-elle précise? Si oui, veuillez fournir une explication.**

2. **À votre avis, la monoculture est-elle une meilleure technique agricole que la polyculture? Veuillez justifier votre réponse.**

3. **Les Trois sœurs sont normalement plantées pendant le mois de mai, veuillez expliquer pourquoi.**

- La Terre est plus humide pendant le mois de mai, ce qui permet à la graine de maïs d'absorber rapidement l'eau.
- L'humidité déclenchera des enzymes qui aideront l'embryon de maïs à croître et qui permettront au maïs d'émerger d'abord du sol.
- Pendant ce temps, la graine de haricot apparaîtra et enverra une racine vers le bas pour sécuriser la plante émergente et rejoindre le maïs qui aura déjà poussé de six pouces.

4. **Comment la légumineuse (haricot) bénéficie-t-elle au cycle de l'azote?**

- Elle transforme l'azote en nutriments utilisables.
- Ses racines formeront des nodules blancs qui sont des bactéries Rhizobium, ce qui transforme l'azote.
- Le haricot développera un nodule sans oxygène afin d'abriter la bactérie et en retour la bactérie partagera l'azote contenu dans la plante.