

## Enquête : Les besoins des plantes vertes

- **Situation problème**

Après avoir vu une émission à la télé, Axel demande à son professeur de SVT comment les gens arrivent à faire pousser des plantes sans terre ! Elle lui répond que ce type de culture, appelée culture hors-sol, se réalise sous serre avec tous les éléments indispensables à la croissance des plantes.

Doc. 1 : culture hors-sol de tomates en serre



Doc. 2 : des plantes qui poussent sans terre dans une serre !

Certains végétaux chlorophylliens (c'est à dire contenant de la chlorophylle, responsable de la couleur verte des plantes) peuvent pousser « hors-sol », donc sans terre, à condition d'être en serres : ce sont des bâtiments fermés avec de grandes vitres qui laissent passer la lumière. Un système de tuyaux apporte l'eau et les sels minéraux directement aux racines des plantes. Un autre tuyau libère un gaz, le dioxyde de carbone, pour augmenter la production végétale.

**Le dioxyde de carbone est un gaz contenu dans l'air.**

- **Je me questionne :**

.....  
.....

- **Mes hypothèses**

○ .....  
○ .....  
○ .....  
○ .....

- **Les conséquences vérifiables**

○ .....  
○ .....  
○ .....  
○ .....

- **Consigne**

**Poursuivre la démarche expérimentale en imaginant un protocole pour tester les hypothèses formulées et le mettre en œuvre au jardin pédagogique.**

→ Les résultats des expériences et leur conclusion seront présentés dans les tableaux fournis.

→ Cette fiche est à compléter au fur et à mesure des séances.

- **Protocole expérimental**

<b>Expérience</b>	<b>Hypothèse</b>	<b>Facteur testé</b>	<b>Protocole</b>
<b>Test 1</b>			
<b>Test 2</b>			
<b>Test 3</b>			
<b>Test 4</b>			
<b>Test 5</b>			

- **Résultats et conclusions**

<b>Expérience</b>	<b>Résultats</b>	<b>Conclusion</b>
<b>Test 1</b>		
<b>Test 2</b>		
<b>Test 3</b>		
<b>Test 4</b>		
<b>Test 5</b>		