**Tomatosphère**

**Carnet de nord**

 Écris le nom de tes coéquipiers : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mission

Les voyageurs de l’espace doivent combler leurs besoins bioénergétiques lorsqu’ils partent dans l’espace pour une mission de longue durée. Les scientifiques **croient** que les voyageurs de l’espace pourront subvenir à quelques-uns de leurs besoins en faisant pousser des plantes.

De quelle façon des graines accidentellement exposées à l’atmosphère spatiale en route vers Mars germeraient-elles en comparaison aux graines sur Terre?

**LE PROJET**

Faire pousser des plants de tomates provenant de deux sources et présenter vos résultats à la fin de votre expérimentation. Les semences utilisées seront appelées A et B. On vous fera connaître l’origine des deux types de semences après l’envoi des résultats au site web Tomatosphère .



Reformulation du problème

Dans tes mots, explique : Qu’allez-vous devoir faire? Pourquoi? Comment?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Mes observations**



Ma démarche

Tu dois maintenant réaliser des tests pour vérifier si tes hypothèses sont justes.

**◼ Matériel :**

Note le matériel dont tu auras besoin.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**◼ Manipulations :**

Note les manipulations que tu réaliseras.

|  |
| --- |
| Étapes de ma démarche |
| 1. |
|  |
| 2. |
|  |
| 3. |
|  |
| 4. |
|  |
| 5. |
|  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prédictions** | **Semences de la terre** | **Semences de l’atmosphère spatiale** |
| Les semences  germeront de la même  façon que le groupe  témoin. |  |  |
| Aucune semence ne  mourra, mais  quelques-unes seront  plus lentes à germer. |  |  |
| Quelques semences  mourront, mais les  autres germeront à la  même vitesse. |  |  |
| Quelques semences  mourront ; certaines  seront plus lentes à  germer. |  |  |
| La plupart des  semences mourront; peu ou aucune ne  germeront. |  |  |
| Autre prédiction : |  |  |

**Mes prédictions**

|  |  |
| --- | --- |
| Arroser les plants. |  |
| Prendre en note les observations 1re semaine. |  |
| Prendre en note les observations 2e semaine. |  |

Responsabilités



**Résultats** de la classe

Suggère une façon collective (toute la classe) de rassembler tous les résultats afin de les transmettre à tomatosphere.org.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| Aspect qui peut avoir ***biaisé*** nos résultats : |
| Amélioration suggérée : |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| **Problème** rencontré : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Solution apportée** : |
|  |
|  |
|  |
|  |

Ma conclusion

Que peux-tu conclure de ton investigation? (revoir objectif de la mission page 1)

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Tes hypothèses étaient-elles justes? Lesquelles de tes conceptions ont changé depuis le début du projet?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |