

Chapitre 2



Diagnostic d'un sol Temps de réalisation : 1 h 10 - Noté : oui

But: **Effectuer** un diagnostic rigoureux et produire un rapport détaillé visant à répondre à l'agriculteur.

Compétences&Capacités

- Elaborer une stratégie de résolution (G6)
- Réaliser un texte argumenté (**G4**)
- Collaborer dans une équipe

Etape 1

Aidez-moi à déterminer, en vous servant de la Science, quel terrain est le plus adapté pour mes cultures.

> Documents ressources sur

site du prof'

Attribuer le rôle de directeur de thèse à



professeur et donner un accès aux membres du groupe.

Effectuer votre travail de recherche (*Etape 2*) et finaliser le diagnostic.



Etape 2

Le directeur de thèse

- **Attribuer** les rôles aux membres du groupe.
- Comprendre le document "DIRECTEUR" proposé sur le site du prof'. 10'
- **Veiller** au bon déroulement des <mark>10</mark>' expériences (aide, conseil, tenue paillasse).
- **Commencer** à écrire le diagnostic. 15
- **Intégrer** expériences et résultats des autres membres dans le diagnostic. Puis CONCLURE
- Etablir un protocole à partir **Ze chimiste** du matériel décantation (aide sur le site du prof'). 10'
- 2 Mettre en œuvre le protocole.
- Mesurer les différences d'épaisseur et le nombre de couches et donner un nom. 15
 - A partir de l'expérience de Way et de votre expérience **écrire** un texte expliquant les différences entre les deux terrains puis l'ajouter sur Canva. Nettoyer puis aider les autres

- Le biologiste **Etablir** un protocole d'utilisation du berlèse
- (aide sur le site du prof'). 5 Mettre en œuvre le protocole. 15'
- **Identifier** la pédofaune du sol (groupe, si possible le nom latin) -->Clé de détermination
- **Ecrire** un texte expliquant les différences (biologiques) entre les deux terrains. 10
- Mettre ce texte et des photos sur le Canva 5 du directeur. Nettoyer puis aider les autres membres
 - Etablir un protocole à partir **Ze physicien** du matériel érosiotron (aide sur le site du prof'). 10'
- Mettre en œuvre le protocole. Mesurer la vitesse à laquelle l'eau s'écoule dans les deux terrains, et le volume qui en ressort.
- 3 A partir de l'article glissements.pdf et de votre expérience, écrire un texte expliquant les différences entre les deux terrains puis l'ajouter sur Canva. Nettoyer puis aider les autres

Nом CLASSE PRENOM Grille d'auto-évaluation – Diagnostic de terrains agricoles A (1 pt): 100% des éléments sont présents B (0.5 pt): Au moins la moitié des éléments C (0.25 pt): Moins de la moitié des éléments D (0 pt): Aucun élément n'est présent **FOND** Tous les résultats des Une image ou un graphique ou un schéma ou Les conclusions données pour Une réponse a été donnée à Toutes les expériences sont expériences sont un tableau accompagne chaque texte explicatif chaque expérience sont expliquées à l'agriculteur. l'agriculteur. présentés. des expériences correctes. A B C D A B C D A B C D а в с A B C **FORME**

Fléments à la bonne La page est bien dimension : le texte et les utilisée : pas d'espace illustrations sont vide, celle-ci est équilibrée. suffisamment visibles

ВС

В

Attractif et original, les couleurs et les illustrations rendent le diagnostic agréable à lire.

Le niveau d'orthographe et la syntaxe des phrases sont corrects.

В

С

Propreté de la paillasse et rangement du matériel.