

Chapitre 2

Sols et production de biomasse

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.

Attribuer le rôle de directeur de thèse à

un membre du groupe. **Préparer** votre rapport scientifique sous *Canva* : partager au

professeur et donner un accès aux membres du groupe. **Effectuer** votre travail de recherche (*Etape 2*) et finaliser le diagnostic.

Il est interdit de discuter avec les chercheurs des autres écoles. Il faut produire le rapport le plus rigoureux et se protéger de l'espionnage "industriel'.





Etape 2

Le directeur de thèse

- Attribuer les rôles aux membres du groupe.
- Veiller au bon déroulement des expériences (aide, conseil, tenue paillasse).
- Commencer à écrire le diagnostic.
- **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').
- 2 Mettre en œuvre le protocole.
- Mesurer les différences d'épaisseur et le nombre de couches.
- 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 Canya. Puis, aider les autres membres

équilibrée.

ВС

suffisamment visibles.

В C

D

Le biologiste

- Etablir un protocole d'utilisation du berlèse (aide sur le site du prof').
- Mettre en œuvre le protocole.
- **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.
- **Mettre** ce texte et des photos sur le Canva 5 du directeur. Puis, aider les autres membres
- Etablir un protocole à partir Ze physicien du matériel érosiotron (aide sur le site du prof').
- **Mettre en œuvre** le protocole.
- Mesurer la vitesse à laquelle l'eau s'écoule 3 dans les deux terrains, et le volume qui en ressort.
- 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. Puis, aider les autres membres

corrects.

5 3 2

В С

Nом 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 A B C а в с **FORME** Fléments à la bonne La page est bien Attractif et original, les couleurs et les Le niveau d'orthographe et la dimension : le texte et les utilisée: pas d'espace Propreté de la paillasse et illustrations rendent le diagnostic agréable à syntaxe des phrases sont illustrations sont vide, celle-ci est rangement du matériel.

lire.

В С