



Institut MBACKÉ MATHS

Plus vous vous exercez, plus vous vous améliorez

SVT

DEVOIRS SVT SECOND SEMESTRE

SECONDE S

BIENVENUE DANS NOS GROUPES DE COURS D'ENCADREMENT EN LIGNE INTERNATIONAL

+221 70 713 09 21

YOUTUBE : MBACKE MATHS

PROF : M.DIOP

ANNEE : 2024-2025

NIVEAU : SECONDE S

◆ EXERCICE N°1

Pour mettre en évidence la quantité d'eau disponible dans différents sols de texture différentes, on mesure leur capacité de rétention et le point de flétrissement.

Les résultats sont donnés par le tableau suivant.

| Sol | Sable | Limon sableux | Limon | Limon argileux | Argile |
|---------------------------|-------|------------------|-------|-------------------|--------|
| Capacité de rétention | 51 | 15 | 24 | 31 | 33 |
| Point de flétrissement | 3 | 8 | 13 | 16 | 17 |

- 1) Construisez sur un même graphe les courbes de variation de la capacité de rétention et du point de flétrissement en fonction des textures.
- 2) Indiquez la relation entre la texture et la disponibilité en eau de la plante
- 3) Pouvez-vous expliquer pourquoi une pelouse résiste mieux à la sécheresse qu'une pelouse

Plus vous vous exercez, plus vous vous améliorez

◆ EXERCICE N°2

- 1) A quoi sert l'eau du sol ?
- 2) Quelles sont les formes d'eau absorbables par les végétaux ?
- 3) Quelle est l'importance de l'humus dans la rétention d'eau ?

◇ EXERCICE N°3

L'écureuil spermophile est un petit mammifère dont l'activité est intense au cours de l'été. En particulier il creuse le sol afin d'aménager une galerie ou une chambre dans laquelle il passera l'hiver à l'abri des prédateurs. Cette chambre a un microclimat particulier : la température y est constante (5°C), il n'y a pas de vent et l'obscurité y règne en permanence. Lorsque l'hiver arrive l'écureuil pénètre dans sa chambre et se met en boule. Il tombe alors dans un profond sommeil et ne se nourrit pas. Bien qu'il se réveille quelques heures tous les quinze jours ; c'est au printemps qu'il retrouve une activité normale.

- 1) Quelle est la caractéristique de ce mode de vie ?
- 2) D'après le tableau ci-dessous, l'écureuil perd du poids durant l'hiver. Sa température corporelle et son rythme cardiaque baissent ; de même que son poids.
 - a) Pourquoi ?
 - b) Quels sont les facteurs qui déterminent et contrôlent ce phénomène ?

| Paramètres physiologiques | Avant l'hiver | Pendant l'hiver |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Température corporelle | 37°C | 2 à 3°C |
| Rythme cardiaque | 350 battements par minute | 3 à 4 battements par minute |
| Poids (en g) | 300 à 400 | 150 |

Institut
MBACKÉ MATHS
Plus vous vous exercez, plus vous vous améliorez

2024 - 2025



INSTITUT
MBACKÉ
MATHS

Cours d'encadrement en ligne

INTERNATIONAL

Niveau

Terminale S1/S2/S3

Première S1/S2/S3

Seconde S

Troisième

**Inscrivez
vous vite !**

+221 70 713 09 21



ASSISTANTE
DIRECTION

M.
DIOP
PC

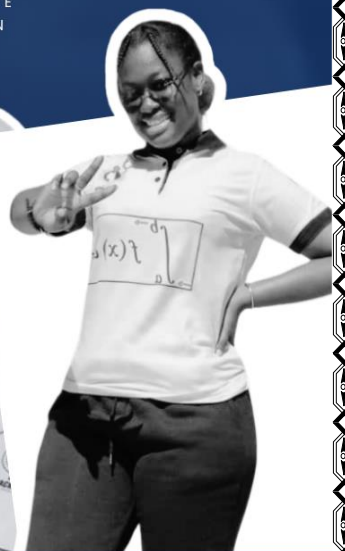
M.
MBACKÉ
MATHS
MATHS

ASSISTANTE
DIRECTION

M.
TALL
SVT

M.
DIENG
MATHS

M.
NDOYE
SVT



+221 70 713 09 21



www.mbackemaths.com



mbacké maths