

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

ANNEE SCOLAIRE 2014- 2015



« La crainte de l'Eternel est le commencement de la sagesse »

DATE : 14/04/2015

DUREE : 2Heures

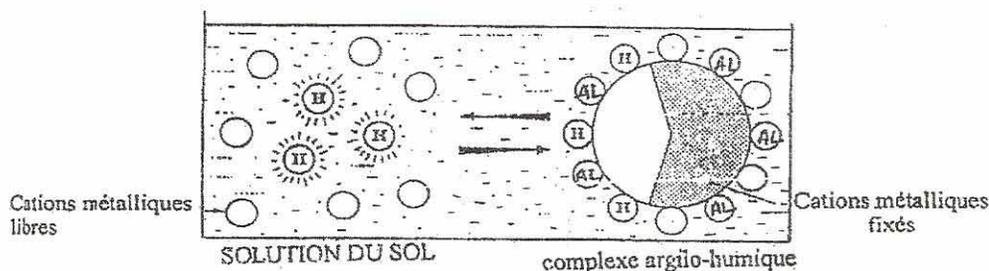
CLASSE : 1ère C

DEVOIR DE NIVEAU N°1 SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

EXERCICE 1

A la demande d'un planteur de carotte, des études en pédologie ont été réalisées sur le sol de son champ en retard de production.

La figure ci-dessous est une représentation schématique des ions présents dans ce sol qui a un pH = 5.



- 1- a) Indiquez le pH du sol du planteur
b) Expliquez l'origine de ce pH.
c) Citez quelques effets de ce pH sur ce sol
- 2- Le planteur dispose de la chaux vive.
Justifiez votre réponse.
- 3- a) Ecrivez la réaction chimique qui se déroulera dans ce sol.
b) Déduisez l'effet de ce produit conseillé sur le sol du planteur.
c) Faites une représentation schématique expliquant les échanges entre le complexe argilo- humique et la solution du sol.
- 4- « L'association argile- humus favorise la stabilité du sol. » Justifiez cette affirmation.

EXERCICE 2

Une variété de visons possède un pelage blanc marqué d'une ligne dorsale noire. Croisés entre eux, ces visons donnent une génération dans laquelle on remarque 50% de visons de ligne dorsale noire, 25% de visons blancs et 25% de visons noirs.

- 1) Donnez le caractère étudié
- 2) Indiquez le génotype des parents croisés
- 3) Faites une vérification chromosomique de ce croisement
- 4) Tirez une conclusion
- 5) Un vison à pelage blanc marqué d'une ligne dorsale noire est croisé avec un vison blanc.
 - a- Nommez ce type de croisement
 - b- Prévoyez la descendance de ce croisement sur 1000 individus