

REPUBLIQUE DU NIGER

-----&-----

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

-----&-----

ECOLE DES MINES DE L'INDUSTRIE ET DE LA GEOLOGIE (EMIG)

**EPREUVE DE SANTE ENVIRONNEMENT : Option Eau et Environnement**

- x 1. Après avoir défini la santé et donné ses principaux déterminants, dites la relation qui existe entre l'environnement et la santé.
- x 2. citez Trois activités relevant de l'assainissement après avoir donné sa définition.
- x 3. Qu'est ce que le péril fécal ?
- x 4. Reproduire et expliquer le schéma de transmission générale des maladies du péril fécal. Comment briser le cycle de la transmission ?
- ✓ 5. Enoncez les principales manifestations du changement climatique dans les pays sahéliens comme le Niger et donnez trois impacts négatifs du changement climatique sur la santé.
- x 6. On se propose de construire une latrine à fosse sèche pour un ménage de 20 personnes. L'ouvrage est de forme circulaire de 1 m de diamètre .Le taux d'accumulation des boues est de 0.04 m<sup>3</sup> par personne et par an et la durée de vie de la latrine est de 7 ans.

Calculer :

- le volume utile de la fosse ;
- la hauteur utile de la fosse ;
- la hauteur totale de la fosse ;
- le volume total de la fosse.

La distance verticale entre le toit de la nappe et la surface libre du sol est de 5 m.

-Que va-t-il se passer dans ces conditions?

- Quelle (s) solution (s) faut-il envisager ?

Durée : 2 heures