



TEST DE RECRUTEMENT SUPERVISEUR EAU ET ASSAINISSEMENT
--

NOM	
PRENOM	
DATE	

Ce test est rédigé à l'attention des candidats postulant auprès de l'ONG Solidarités en qualité de superviseur eau et assainissement. Il a pour objectif de vérifier que les compétences correspondent bien aux attentes de Solidarités.

Si un de ces sujets ou une de ces questions vous pose des difficultés, ne pas hésiter à passer au suivant sans y répondre.

Durée totale du test : 2H30.
Bon courage !

I – HYDRAULIQUE

1) Qu'est ce qu'une eau potable ?

2) Donner quelques méthodes pour traiter l'eau.

A – Réseau d'adduction

3) Qu'est ce qu'une adduction gravitaire ?

4) Qu'appelle t'on perte de charge ? En quelles unités les exprime-t-on ?

5) Qu'est ce qu'un brise-charge ? Pour quelles raisons peut-on le construire ?

6) Quel est le rôle d'un réservoir ?

7) Qu'appelle-t-on manchon, réducteur, vanne, by-pass ?

8) Citer les avantages et inconvénients d'une conduite d'eau potable :

- en PVC :

- en PEHD :

- en Fonte :

B – Captage de source

9) Quelles sont les grandes étapes de construction d'un captage ?

10) Comment mesurer le débit d'une source ?

11) Qu'appelle-t-on mise en charge de la source ?

12) Quelle condition doit être respectée pour positionner la conduite de trop plein du captage ?

13) Dans le cas où elle serait mal positionnée quelle conséquence peut-elle avoir par rapport à la source ?

14) Après la construction d'un captage de source, que faut-il faire pour protéger ce captage et pourquoi ?

15) Après avoir construit un captage de source on réalise que le débit n'est pas régulier : De quoi s'agit-il ?

16) Si une eau de captage contient des coliformes fécaux au dessus de la norme, quelles sont les mesures à prendre pour rendre cette eau potable ?

17) Après avoir réalisé un captage, un réservoir et une borne fontaine, on voudrait savoir quel est le débit actuel de la source ; que faut il faire et que ne faut il pas faire ?

II – ASSAINISSEMENT

18) Quelle est l'importance d'une bonne gestion des excréta (mise en place et utilisation de latrines) pour la santé publique ?

19) Quelles sont les différents types de latrines ?

20) Quelle doit être l'épaisseur minimale d'une dalle en béton armé de 1m x 1,5m (en cm) ?

7 a 8cm

21) Quelle peut être le diamètre du fer à béton utilisé dans une dalle de 1m x 1m ?

6 a 8cm

22) Quelle peuvent être les dimensions des mailles du treillis ?

15cmx15cm

III – GENIE CIVIL

23) Quel est le dosage à adopter pour le béton d'un captage de source ?

300 a 350kg/m³=300/50=6 sacs par m³ de beton

24) Donner les proportions des matériaux ou dosage pour :

- Le coulage d'une dalle :

350kg/m³

- Le coulage d'une chape de propreté sous une fondation en moellons :

400kg/m³

- Un mortier (pour moellons par exemple) :

150kg/m³

- Un crépissage étanche :

600 a 800kg/m³

25) A quoi servent les armatures dans un réservoir en béton armé ?

26) A quoi sert l'hydrofuge ? Comment le dose-t-on ?

2kg par 50 sacs.

27) Comment transformer le dosage 400 kg/m³ pour un béton en nombre de brouette (50 litres) pour les rendre plus accessible aux maçons ?

28) Peut-on construire un ouvrage dans une zone marécageuse ? Que peut-on faire pour résoudre ce problème ?

IV – GESTION DE CHANTIER

29) Quels sont les rôles et les responsabilités d'un chef de chantier ?

30) Citez les rubriques d'un formulaire de :

Formulaire	Rubriques
Consommations des matériaux	
Suivi de l'outillage	Entree,sortie, amorti,restour en stock
D'un cahier de chantier	