



## Test de recrutement IRC RDC – WASH Officer

### TEST ECRIT DE RECRUTEMENT

#### TEST ECRIT

Intitulé du poste à pourvoir : WASH Officer

Code du candidat :

DUREE : 3 heure et 30 minutes

Date :

Contenu du test	Barème	Note obtenue
<u>SECTION A : HYDRAULIQUE</u>	50 points	...
<u>SECTION B : ASSAINISSEMENT ET PCI</u>	18 points	...
<u>SECTION C : CONSTRUCTION</u>	18 points	...
<u>SECTION D : GESTION</u>	14 points	...
<b>NOTE TOTALE</b>	<b>100 pts</b>	<b>... Pts</b>



## Test de recrutement IRC RDC – WASH Officer

SECTION A – HYDRAULIQUE	50 pts	...
A1 - Quels sont les étapes nécessaires de construction d'un puits moderne à grand débit et grand diamètre ? ou d'un forage manuel ou mécanique ? (Choisissez à répondre pour un seul type de puits vous avez déjà expérimenté)	3 pts	
A2 - Après la réalisation de ce puit, merci de faire un canevas de rapport complet de réalisation.	8 pts	
A3 - Ce puits pourra alimenter un système d'adduction gravitairement avec une population importante à desservir. Expliquer comment allez-vous procéder à la détermination de la pompe pouvant alimenter un château surélevé	3 pts	...
A 4 - Dessiner le plan du système de ce forage par le logiciel auquel vous êtes habitué et recopier votre plan en bas de cette question ou envoyer le sur un autre fichier annexe combiner à celui des réponses ici en format zip en sachant que : <ul style="list-style-type: none"><li>- Altitude du site de forage 1620m</li><li>- Altitude du château 1700m</li><li>- Altitude du village critique 1670m a 2km du tank.</li><li>- Profondeur du puits ou forage a votre choix</li></ul>	8 pts	
A 5 - Donner les principales parties d'une pompe manuelle d'un puits et expliquer en quelques lignes comment désinfecte-t-on un puits avant son utilisation.	3	
A 6 - Quelles sont les informations (données) « techniques et sociales » permettant d'affirmer la faisabilité d'une adduction d'eau gravitaire alimenté par une source?.	4	

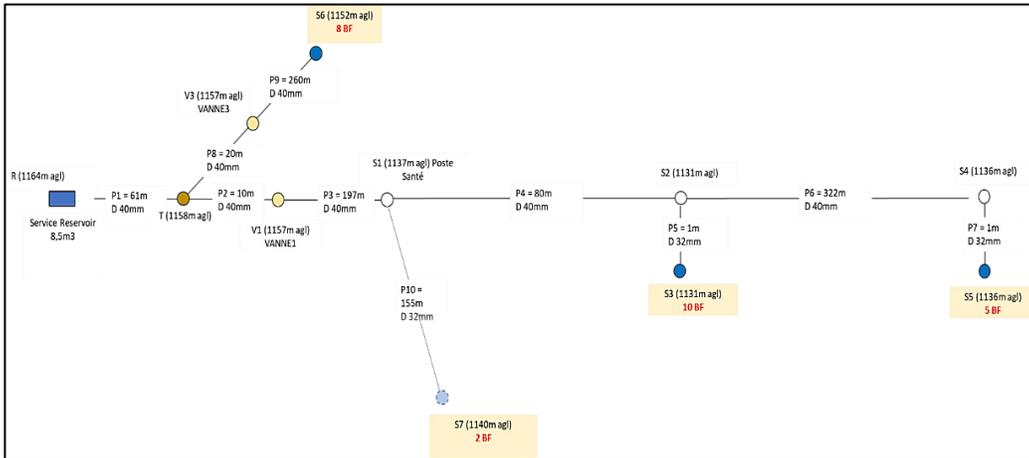


## Test de recrutement IRC RDC – WASH Officer

A 7 – Quelle condition doit être respectée pour positionner la conduite de trop plein du captage d’une source ?						3	
A 8 - Dans un réseau d’eau, des accessoires hydrauliques sont nécessaires : Quel est le rôle d’une ventouse et purge. Où doit-on les installer respectivement ?						3	
A 9 - Quels sont les informations dont vous avez besoin pour calculer les pertes de charge entre une source A et un réservoir B.						3	
A 10 - Compléter le vide dans le tableau ci-dessous :						6	
Point	Section	ALTITUDE Station 1	ALTITUDE Station 2	$\Delta H$	Static Head END OF SECTION		
1	Source	2421	2421	0			
2	Source-Bac collecteur	2421		31	31		
3	Bac collecteur-Brise charge	2390	2262		159		
4	Brise-charge – Bac 2	2262	2262	0			
5	Bac 2 - PT1		2190	72			
6	PT1-PT2	2190	2105	85	157		
7	PT2-RESERVOIR	2105	2121	-16	141		
A 11 - Indiquez le débit de pointe pour les points : T, S1, S2, S4, S6, S7, Sachant le nombre de Bornes Fontaines (BF) indiquées sur le schéma et que chaque BF aura un robinet et un débit de pointe théorique de 0.2 L/s, en supposant que tous les robinets sont ouverts						6	



# Test de recrutement IRC RDC – WASH Officer



## SECTION B : ASSAINISSEMENT ET PCI

18 pts

...

B1- Quelles sont les méthodes utilisées dans la gestion des déchets en milieu hospitalier, et quelle est la technique de traitement et d'élimination pour chaque catégorie ?

10 points

B2 - Quelles sont les différents critères techniques et non techniques pour déterminer l'emplacement d'une latrine ?

5 pts

B3 - Citez au moins 3 standards communément utilisés pour évaluer le statut de la PCI dans les structures de santé ?

3 pts

## SECTION C : CONSTRUCTION

18 pts

...



## Test de recrutement IRC RDC – WASH Officer

<p>C1 - Pour une dalle en béton armé de diamètre 200cm ; d'épaisseur 15cm, considérant une seule nappe d'armature; quelles sont les quantités de matériaux suivants nécessaire pour la mise en œuvre en adoptant un dosage 350kg/m3 ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciment.....Kg</li> <li>- Sable.....litres</li> <li>- Gravier .....litres</li> <li>- Fer à beton HA 12 cm : .....barre</li> <li>- Fil à ligaturer: .....Kg</li> </ul>	5 pts																					
<p>C2 - Faites une liste d'achat nécessaire à la construction d'une latrine d'urgence, en incluant tous les matériaux et ainsi que la main d'œuvre. Faites une estimation de prix. Et indiquez le montant total (Ajoutez autant des lignes que nécessaires à ce tableau selon votre réponse)</p>	8 pts	...																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th data-bbox="142 787 544 856">Désignation</th> <th data-bbox="544 787 732 856">Quantité</th> <th data-bbox="732 787 920 856">Unité</th> <th data-bbox="920 787 1198 856">Prix estimatif</th> <th data-bbox="1198 787 1409 856">total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="142 856 544 926"></td> <td data-bbox="544 856 732 926"></td> <td data-bbox="732 856 920 926"></td> <td data-bbox="920 856 1198 926"></td> <td data-bbox="1198 856 1409 926"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="142 926 544 995"></td> <td data-bbox="544 926 732 995"></td> <td data-bbox="732 926 920 995"></td> <td data-bbox="920 926 1198 995"></td> <td data-bbox="1198 926 1409 995"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="142 995 544 1064"></td> <td data-bbox="544 995 732 1064"></td> <td data-bbox="732 995 920 1064"></td> <td data-bbox="920 995 1198 1064"></td> <td data-bbox="1198 995 1409 1064"></td> </tr> </tbody> </table>	Désignation	Quantité	Unité	Prix estimatif	total																	
Désignation	Quantité	Unité	Prix estimatif	total																		
<p>C3 - Donner toutes étapes pour la construction d'un réservoir de 50 m3 (Vous supposez que les matériaux et la Main d'œuvre sont disponibles sur le site), vous devez donc décrire toutes les phases du chantier, et en estimant le nombre de jour pour chaque étape de la construction, du début jusqu'à la fin du chantier</p>	5 pts	...																				
<p><b><u>SECTION D : GESTION.</u></b></p>	<b><u>14 pts</u></b>																					
<p>D1 - Comment pensez-vous organiser votre travail d'Officier WASH ?</p>	4 pts																					



## Test de recrutement IRC RDC – WASH Officer

D 2 - Quels sont les risques environnementaux et sociaux d'un projet de construction de bâtiments de structure sanitaire dans une communauté rurale (citez 3 risques environnementaux et 3 risques sociaux) ? Pour chaque risque énoncé, quelles sont les mesures d'atténuation à proposer ?

6

D 3 - Quelles sont les références techniques ou bibliographiques que vous pouvez utiliser afin de mieux vous informer sur l'implémentation d'une activité WASH ?

4

**FIN DU TEST  
MERCİ POUR VOTRE TEMPS ET POUR VOTRE CANDIDATURE**