

**Concours de recrutement**  
**Technicien troisième grade**  
**Option : Développement informatique**  
**Organisé le 23 novembre 2019, Durée : 3h**

**NB : Documents non autorisés et le document est imprimé en recto verso.**

**Exercice 1 : (10 pts)**

Pour chaque réponse noté le numéro de la question et le(s) symbole(s) de(s) réponse(s)  
(Exemple : Question 0 réponse : a,b)

- |  |  |
|--|--|
| <p>✓ 1- AJAX permet :</p> <p>a- Sécuriser une page web</p> <p>b- Actualiser la page web sans procéder au rechargement total de la page</p> <p>c- Appliquer du style à la page web</p> <p>2- Un fichier java compilé aura comme extension</p> <p>a- .class</p> <p>b- .java</p> <p>c- .exe</p> <p>✓ 3- Merise est un :</p> <p>a- Langage de programmation</p> <p>b- Méthode d'analyse et de conception des bases de données</p> <p>c- Un langage de modélisation</p> <p>4- Une classe abstraite peut être instanciée</p> <p>a- vrai</p> <p>b- faux</p> <p>✓ 5- Le mot clé « extends » permet l'héritage multiple en java</p> <p>a-vrai</p> <p>b-faux</p> <p>6- Peut-on surcharger une méthode déclarée avec l'attribut « final »</p> <p>a- Vrai</p> <p>b- Faux</p> <p>✓ 7- Sql est :</p> <p>a- Un langage de programmation</p> <p>b- Langage de manipulation de données</p> <p>✓ 8- Sql server est :</p> <p>a- Un serveur web</p> <p>b- Un serveur de bases de données</p> | <p>✓ 13- document.getElementById() est écrit en</p> <p>a- javascript</p> <p>b- html</p> <p>c- css</p> <p>14- Entity Framework est un :</p> <p>a- ORM</p> <p>b- ODBC</p> <p>c- JDBC</p> <p>✓ 15- Un logiciel open-source est :</p> <p>a- Logiciel dont on peut obtenir le code source</p> <p>b- Logiciel gratuit</p> <p>c- Logiciel propriétaire</p> <p>✓ 16- CSS est utilisé pour</p> <p>a- Mettre en forme une page web</p> <p>b- Pour envoyer un formulaire au serveur</p> <p>c- Pour sécuriser une page web</p> <p>✓ 17- Quelle est le digramme qui ne fait pas partie des diagrammes uml</p> <p>a- Diagramme de classes</p> <p>b- Diagrammes modèles</p> <p>c- Diagramme des cas d'utilisation</p> <p>18- Considérons le code suivant</p> <pre>String s = "l'âge de smith est : " ; Int i = 21 ; System.out.println (s+i) ; La console affichera</pre> <p>a- L'âge de smith est : 21</p> <p>b- Génèrera une exception</p> <p>19- Considérons le code suivant</p> <pre>Int i = 5 ; While (i&lt;0) { system.out.println(i) ; i-- ;}</pre> <p>Après exécution, la console affichera</p> |
|--|--|

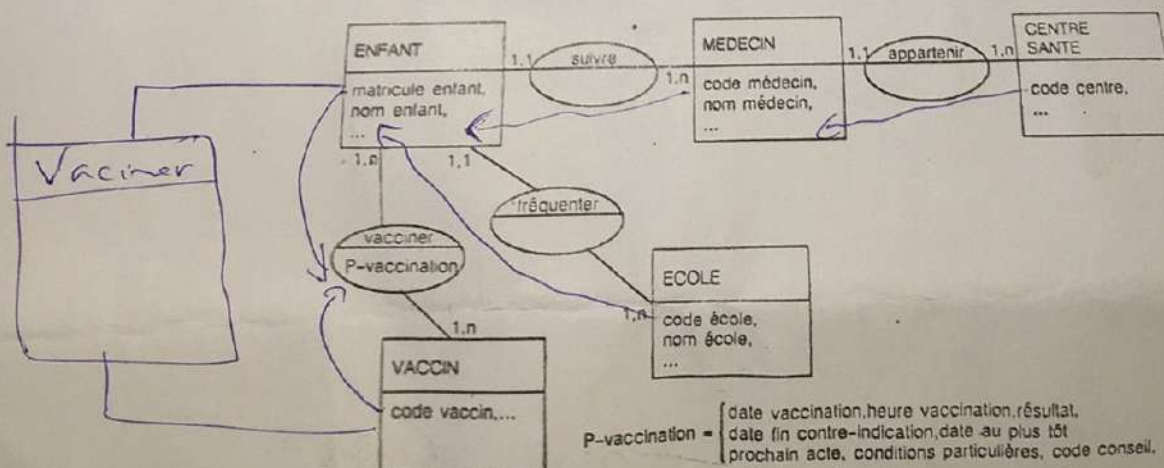
- 9- Pour supprimer une base de données
- Delete database
  - Drop database
- ✓ 10- Pour préciser une condition au niveau d'une requête sql on utilise :
- Where
  - When
  - If
- ✓ 11- Le terme « MCD » signifie
- Modèle conceptuel de données
  - Moyen de communication de données
- ✓ 12- La balise <br/> en html :
- Crée un paragraphe
  - Crée un entête
  - Crée un saut de ligne
- a) 54231  
b) 543210  
c) Rien
- 20- Qu'affichera le code suivant
- ```
String s1 = new String("xyz");
String s2 = new String("xyz");
if(s1 == s2)
    System.out.println("s1==s2 est vrai");
else
    System.out.println("s1==s2 est faux");
```
- s1==s2 est vrai
  - s1==s2 est faux

### Exercice 2 : (4 pts)

- C'est quoi la surcharge et la redéfinition d'une méthode
- ✓ Ecrire un algorithme qui reçoit le nombre n et retourne la valeur de n!
- ✓ C'est quoi l'héritage multiple, donner un exemple de langage qui supporte l'héritage multiple
- ✓ 4- Quand est ce que on utilise la clause « having » en sql
- ✓ 5- Donner deux exemples de Framework « javascript »

### Exercice 3 : (6 pts)

Soit le MCD suivant :



Donner le diagramme de classe correspondant à ce MCD. Justifier votre réponse ?

Bonne chance