

MINESEC / OBC

MINESEC / OBC

Examen : Probatoire ESG  
Série : C, D, E  
Session 2020

Durée : 2 heures  
Coef: 2

## EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

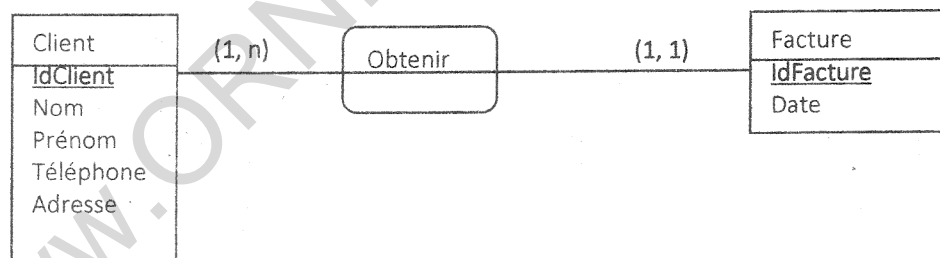
Aucun document ou matériel en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.

### PARTIE I : ENVIRONNEMENT NUMERIQUE, SECURITE INFORMATIQUE ET MULTIMEDIA (06 PTS)

1. Définir les concepts suivants :
  - a. Confidentialité ; 1 pt
  - b. Cybercriminalité ; 1 pt
  - c. Point de restauration. 1 pt
2. Donner la commande DOS permettant de changer de répertoire. 1 pt
3. Lister 02 modes d'installation d'un Système d'Exploitation. 1 pt
4. Donner une procédure d'accès à l'invite de commande. 1 pt

### PARTIE II : SYSTEMES D'INFORMATION (06 PTS)

Une association (appelée aussi parfois *relation*) représente les liens logiques qui peuvent exister entre plusieurs entités. Voici la représentation graphique d'un MCD (avec la relation client – facture et les cardinalités). On veut créer une base de données MAGASIN2020. En vous servant de vos connaissances et de la figure ci-dessous, répondez aux questions suivantes :



1. Définir les expressions : Système d'Information, association. 2 pts
2. Identifier le schéma ci-dessus par son nom. 1 pt
3. Identifier le nombre maximum de factures qu'un client peut obtenir. 1 pt
4. Dire ce que fait la commande SQL suivante :  
SELECT IdClient, Nom FROM Client WHERE Adresse = 'yaounde'. 1 pt
5. Ecrire la commande SQL qui crée la base de données MAGASIN2020. 1 pt

**Exercice 1 :****4 pts**

On vous demande d'examiner attentivement le programme donné ci-dessous :

```
1. #include<stdio.h>
2. int main void(){
3. int n;
4. printf("Entrer un nombre:");
5. scanf("%d",&n);
6. return 0 ;
7. }
```

En vous servant de vos compétences sur la programmation dans le langage C, répondre aux questions suivantes :

1. Identifier dans ce programme :

**2pts**

- Le nom 'une bibliothèque ;
- Le nom d'une fonction de lecture ;
- Une instruction qui fait une déclaration de variable ;
- La fonction principale du programme.

2. Réécrire ce programme en respectant la règle d'indentation.

**1 pt**

3. Expliquer le rôle joué par les caractères % et & contenus dans la ligne 5.

**1 pt****Exercice 2 :****4 pts**

Madame AMA est gestionnaire d'une épicerie. Passionnée des TIC, elle souhaite disposer d'une application web qui l'aide à saisir les commandes et calculer le montant total à payer par ses clients. Vous lui présentez le code ci-dessous:

```
1. <html>
2. <head><title>Table</title></head>
3. <body>
4. <script language ="javascript">
5. prix=Number(prompt("Saisir le prix unitaire : ",""));
6. quantite=Number(prompt("Saisir la quantité : ",""));
7. total=prix*quantite;
8. document.write("le total a payer est: "+total);
9. </script>
10. </body>
11. </html>
```

En vous servant de vos connaissances en programmation web, répondre aux questions suivantes :

1. Identifier dans ce code :

**1,5 pt**

- Le titre de la page web.
- Une instruction faisant apparaître une conversion de type.
- Une instruction d'écriture.

2. Recopier la portion de ce code qui est correspond au langage JavaScript.

**0,5 pt**

3. Énoncer 02 avantages et 02 inconvénients de JavaScript.

**2 pt**