

Département	EXAMEN	Série	Durée	Coef	Date de passage :	Visa A.P	Visa P.E
INFORMATIQUE	BACCALAUREAT BLANC	C&D	2H00	02	17 Fév. 2022	BEJELE	JH

EPREUVE D'INFORMATIQUE

PARTIE I : LES SYSTEMES INFORMATIQUES /11.5points

OBI est de nationalité Nigériane. Il tient une boutique de ventes de pièces automobiles à Yaoundé au quartier Mvog-Ada. Pour mieux tenir sa comptabilité et gérer ses clients, il décide d'associer à son Smartphone un ordinateur de bureau. Il se trouve que dans cette zone, ENEO fournit une énergie électrique très instable. Vous êtes invité à utiliser vos connaissances en informatique pour prouver vos compétences sur les systèmes informatiques

- 1- Définir : système informatique, réseau informatique. /1pt
- 2- Donner le nom du système informatique qu'OBI a ainsi constitué. /1pt
- 3- Citer deux autres équipements qu'on peut intégrer dans ce système informatique. /1pt
- 4- a) Donner le risque principal que court l'ordinateur de bureau d'OBI dans cette zone. /0,5pt
 b) Proposer lui une solution adéquate pour s'en prémunir. /0,5pt
 c) Le principal fournisseur d'OBI qui est basé à Lagos, possède deux agences à Yaoundé et à Douala avec lesquelles il est en liaison permanente pour satisfaire ses clients du Cameroun. OBI par exemple peut à tout moment se connecter à son réseau pour ses commandes.
 a) Donner un nom au système informatique mis en place par le fournisseur d'OBI. /1pt
 b) Proposer un nom à l'élément central de ce système. /1pt
 d) OBI, décide de produire un état financier journalier.
 a) Identifier la famille de logiciels qu'il doit utiliser. /0,5pt
 b) Citer deux exemples de cette famille de logiciels. /1pt
 c) Pour installer ce logiciel, identifier le premier logiciel qui doit être installé. /0,5pt
 d) En citer deux exemples. /1pt
 e) Dans sa curiosité de mieux comprendre le fonctionnement du système informatique mis en place par son fournisseur, il tape la commande « ipconfig » la fenêtre du système d'exploitation et les informations y contenues suivantes apparaissent :

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Clement>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Connexion réseau sans fil 4:

    Suffixe DNS propre à la connexion : home
    Adresse IP. . . . . : 192.168.1.10
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.1.1

Carte Ethernet Connexion au réseau local:

    Suffixe DNS propre à la connexion : home
    Adresse IP. . . . . : 192.168.1.12
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.1.1

C:\Documents and Settings\Clement>

```

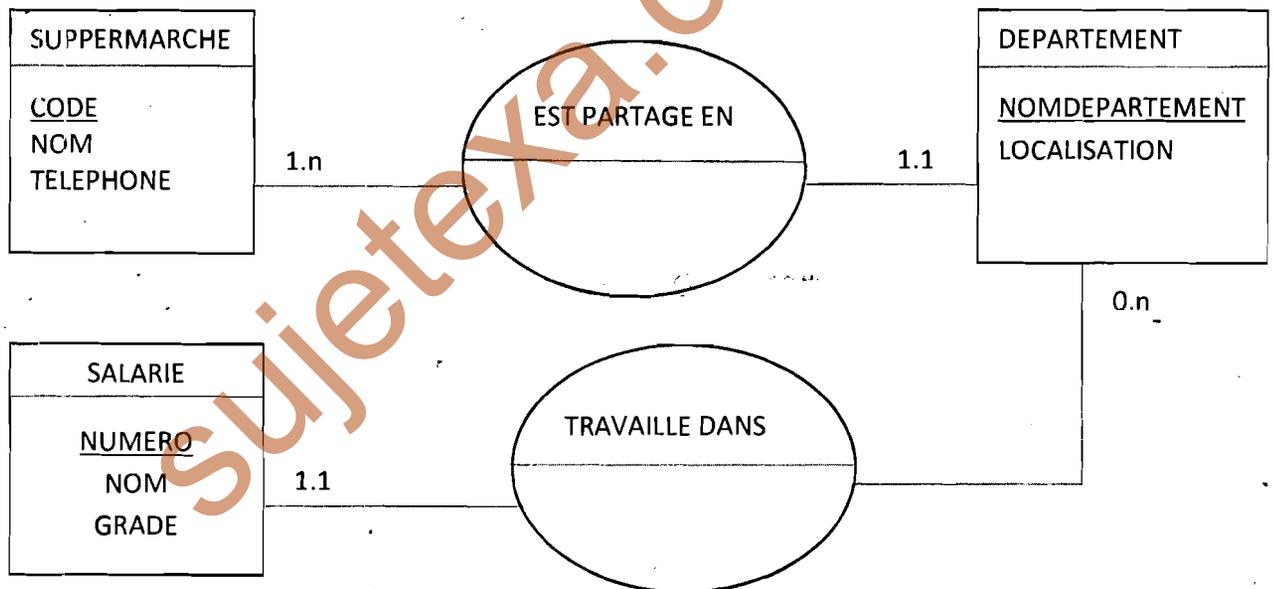
- a) Donner le rôle de la commande ipconfig /0,5pt
- b) Relever une adresse ip valide, sa classe et son masque de sous réseau. /0,25pt*3 = 0,75pt

- c) Donner la commande qui vérifie la connectivité dans un réseau informatique /0,5pt
- d) Si on attribue l'adresse ip suivante à une machine : 191.168.1.14. Proposer son masque sous réseau et dire si cette machine peut directement communiquer avec celles de la fenêtre ci-dessus. /0,25pt +0,5pt = 0,75pt

PARTIE II : SYSTEMES D'INFORMATION ET BASES DE DONNEES/8.5points

Vous êtes stagiaire dans la cellule informatique d'un supermarché. Votre directeur de stage envisage de créer une base de données permettant de gérer les commandes des produits par les clients. Un client est caractérisé par son numéro (num_client), son nom et son adresse ; passe une ou plusieurs commandes. Une commande qui possède un numéro (num_cde), une date et une adresse de livraison, est passée par un client. Une commande contient plusieurs produits. Un produit peut être contenu dans plusieurs commandes et est caractérisé par un code, un libellé et un prix unitaire (pu). Votre directeur de stage vous confie cette charge. A la lumière de vos connaissances sur les systèmes d'information et les bases de données, répondre aux questions suivantes.

- 1- Définir : modèle, modélisation, règle de gestion, MCD, MLD, base de données /0,5pt*6 = 3pts
- 2- Citer deux méthodes de conception des systèmes d'information et leur approche. /0,25pt*4 = 1pt
- 3- Ressortir les entités de cette base de données. /0,5pt*3 = 1,5pt
- 4- Construire le MCD de cette base de données. /1,5pt
- 5- Votre directeur de stage vous confie un MCD qu'il a lui-même élaboré concernant toujours ce supermarché :



Transformer ce MCD en MLD

/1,5pt

