

Questions :

- **Donnez un exemple d'un système et un sous-système.** (1point)
- **Donnez un exemple d'un système pilotage et un système opérant.** (1point)
- **Donnez le rôle du système d'information avec exemples.** (1point)
- **Citez trois types des contrôles avec des exemples.** (1point)
- **Proposer une codification pour les matricules des joueurs d'un club de football.** (1.5 points)

Les informations qui doivent être considérées sont :

- L'année de naissance,
- La wilaya de naissance,
- Le sexe (Masculin/Féminin),
- La catégorie (Minimes / Cadets / Juniors / الصغار / الشباب / الأوسط / الكبار).

- **Pourquoi vous avez choisi ce type de codification ?** (1point)

- **Etablir le diagramme des flux :** (2 points)

- Le client a la possibilité de demander toute information technique au vendeur.
- Si le client se décide, il informe le vendeur de son choix (appareil photo, camera, télévision, ... etc.).
- Le vendeur vérifie si l'appareil souhaité est en stock. Si c'est le cas, il établit une facture, et va dans le dépôt chercher l'appareil.
- Pendant ce temps, le client prend la facture et va payer à la caisse.
- **أمينة الصندوق يمكن أن ترفض طريقة التسديد للزبون** (في هذه الحالة، la caissière refuse le règlement du client) en cas de problème (erreur dans la facture, chèque suspect ... etc.).
- **Dans cette hypothèse** (في هذه الحالة)، la caissière conserve la facture et la remet (يحفظ بالفاتورة) au vendeur (يرجعها).
- Le vendeur replace l'article en stock (البائع يرجع السلعة إلى المخزن).
- **Dans le cas normal** (في الحالة العادية)، le client récupère la facture réglée et revient au comptoir du vendeur pour prendre ses articles (la facture réglée tenant lieu de garantie).

- **Établir le dictionnaire de données dans l'exemple suivant :** (1.5 points)

- **Établir le MCD dans l'exemple suivant :** (1.5 points)

- Le magasin vend des produits à des clients.
- Les produits possèdent une référence (un code), un libellé et un prix unitaire.
- Les clients ont une identité (identifiant), nom, prénom, adresse.
- Les clients passent des commandes de produits. On mémorise la date de la commande.
- Pour chaque commande, le client précise une adresse de livraison.
- La commande concerne un certain nombre de produits, en une quantité spécifiée pour chaque produit.
- Un produit peut figurer dans différentes factures avec des quantités différentes.
- Un produit peut être commandé par plusieurs clients avec des quantités différentes.
- Une commande donne lieu à une et une seule facture.
- Une facture concerne une et une seule commande.

➤ **Indiquez le type de contrôle dans les déclarations suivantes :** (1,5 points)

- Le code postal=44F15.
- Les informations nom, prénom, code=INF001 sont cadrées à gauche.
- Date de naissance : 32/05/2000.
- Soient les informations d'un employé: Année de recrutement: 2000 et Ancienneté: 25 ans, l'inscription d'un nouvel abonné.
- Lors de prêt d'un ouvrage, l'affiliation de l'abonné doit être vérifiée (l'abonné doit exister dans le fichier des abonnés).

Bonne Chance