

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 الصغار / Cadets الأوسط / Juniors الشباب / Séniors 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.
 - La caissière peut refuser le règlement du client (أمينة الصندوق يمكن أن ترفض طريقة التسديد للزبون) en cas de problème (erreur dans la facture, chèque suspect ... etc.).
 - Dans cette hypothèse (في هذه الحالة), la caissière conserve la facture (يحتفظ بالفاتورة) et la remet (يرجعها) au vendeur (البائع).
 - Le vendeur replace l'article en stock (البائع يرجع السلعة الى المخزن).
 - Dans le cas normal (في الحالة العادية) (règlement accepté مقبول التسديد), 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