

---

EMD 1 - OMSI -

---

N. B : DOCUMENTS INTERDITS

**I – Questions :**

1. Expliquer les 02 termes suivants :
  - S I formel
  - S I informel
2. Quelle est la différence entre :
  - Les Actions programmées
  - Les décisions
3. Citer les **fonctions** du S I (système d'information) dans l'organisation  
-Présenter chacune de ces fonctions en deux lignes maximum.

**II- Exercices :**

**Exercice 01 :**

La caisse nationale d'épargne et de prévoyance a parmi ses principales actions celle d'octroyer des prêts à la construction individuelle pour ses épargnants (titulaires de livrets CNEP) dont elle a décentralisé la gestion au profit de ses agences.

Une agence est caractérisée par :

*Un code structure, un libellé structure, une adresse structure, un numéro de CCP*

Lorsqu'un client se présente au guichet d'une agence afin de demander un prêt, on vérifie tout d'abord qu'il est bien un épargnant sinon, sa demande ne sera pas acceptée.

Dans le cas positif on lui ouvre un dossier en relevant les informations suivantes :

*Le numéro client, le nom, le prénom, la date de naissance, le montant du salaire, le numéro de livret CNEP, la date du livret, le montant des intérêts cumulés.*

Le montant du salaire et les intérêts cumulés sont nécessaires au calcul du montant du prêt.

Cependant, le client peut éventuellement augmenter ce montant :

- En faisant intervenir des livrets de parents (conjoint, enfants, parents) à cet effet, on lui fournit un formulaire appelé cession qu'il est chargé de remplir en précisant le numéro du livret, les noms et

prénoms des titulaires et les intérêts cumulés. Il peut présenter plusieurs cessions du fait que plusieurs parents peuvent lui céder les intérêts qu'ils ont cumulés dans leurs livrets.

- En faisant intervenir une caution solidaire (garantie de remboursement) du conjoint si celui-ci travaille. A cet effet, on lui fournit un formulaire appelé « caution solidaire » qu'il est chargé de remplir et de faire signer par son conjoint. La caution contient les informations suivantes : le numéro de caution, le nom du conjoint, le prénom du conjoint, la date de naissance du conjoint, le salaire du conjoint.

A partir de toutes ces informations, le montant du prêt est calculé et le nombre de tranches est fixé.

Un prêt est accordé en une ou plusieurs tranches, chaque tranche est caractérisée par un numéro de tranche et un montant. Les tranches sont débloquées au client suivant une certaine date, dès que la tranche est débloquée, on émet un chèque au client.

### Questions :

- a- Etablir le dictionnaire de données épuré.
- b- Etablir la liste des DF élémentaires et directes et construire la SAT.
- c- Etablir le MCD.

### Exercice 02 :

On s'intéresse au processus *Calcul de la paie* dans le service comptabilité d'une entreprise.

Le service comptabilité reçoit la fiche de pointage de chaque employé. Après contrôle, les salaires sont calculés et les ordres de paiements sont délivrés.

Toute fiche de pointage présentant des anomalies est retournée au service du personnel pour correction.

**Question :** Etablir le MCT associé au processus « *Calcul de la paie* ».

*Bon courage*