Examen en Systèmes d'Information

Exercice 01 (04 pts)(~ 15min)

- Quelle est la différence entre une "donnée" et une "information" ?
- Votre voisin vous contacte pour lui écrire un programme qui va lui choisir un nouveau smartphone. Est-ce possible ? Pourquoi ?
- Expliquez le principe des contrôles du cadrage ?

Exercice 02 (16 pts)(~1h30)

ALLCOSMO est une entreprise de vente des produits cosmétiques. Pour commercialiser ses produits, cette entreprise se base sur un vaste réseau de distributeurs (vendeurs) individuels et indépendants. Cela lui permet d'éviter la location de showroom et des entrepôts ou même de faire des compagnes publicitaires coûteuses.

Pour pouvoir étendre son réseau, ALLCOSMO compte sur ses vendeurs pour recommander (recruter) de nouveaux vendeurs. En arrivant au siège de l'entreprise, le nouveau vendeur dépose un dossier qui contient les différentes pièces de base pour récupérer ses informations d'identification et de contact et au moins un diplôme en relation avec l'activité commerciale. En plus, il dépose un formulaire de recommandation rempli et signé par un vendeur ALLCOSMO agréé. L'agent à la réception procède à la vérification des pièces (vérification de présence seulement). Si le dossier est complet, il prépare un accusé de réception avec un numéro de dossier et le remet au nouveau vendeur. Le dossier sera envoyé par la suite au service commercial. Ce dernier effectue une vérification des qualifications. Si le vendeur est accepté, il est inscrit à la base de données des vendeurs de l'entreprise; ALLCOSMO garde trace sur "qui a recommandé qui ?" (le vendeur prend comme numéro le même code qui a été donné à son dossier). L'entreprise garde aussi des informations détaillées sur les villes et les diplômes. Le service commercial envoie au nouveau vendeur une carte professionnelle. Si le dossier est rejeté à n'importe quelle étape, le dossier est retourné au vendeur.

La vente s'effectue grace aux efforts des vendeurs qui se déplacent porte à porte pour faire connaître les produits de l'entreprise. Chaque vendeur est équipé d'un catalogue imprimé qui pérsente tous les produits de l'entreprise avec leurs descriptions, prix, délais de livraison et promotions (réduction

d'un pourcentage donné sur le prix d'un produit donné). Ce catalogue est imprimé grâce à la base de données détaillée de l'entreprise. Après présentation, le client explique au vendeur les produits qu'il désire acheter. Même si la visite ne donne pas lieu à une opération d'achat, on souhaite garder trace de l'historique de toutes les visites effectuées par un vendeur donné à un client donné. En se basant sur les demandes du client, le vendeur prépare une commande et l'envoie au service commercial. Ce dernier prépare les produits de la commande ainsi qu'une facture. Les commandes qui n'ont pas été préparées sont dites "Commandes en attente". La facture précise les prix de facturation qui diffèrent, des fois, des prix affichés. Au moment de sa création, la facture est attribué à un livreur (employé de l'entreprise dont l'entreprise dispose de toutes les informations nécessaires). Le jour de livraison, le livreur récupère les produits et la facture et se dirige vers l'adresse du client. Ce dernier signe et valide la facture et effectue le paiement nécessaire au moment de réception des produits. La facture validée est retournée au service commercial.

A la fin du mois, le service commercial calcule le montant à payer pour chaque vendeur en se basant sur les montants des paiements qu'il a effectués et sur le nombre des nouveaux vendeurs qu'il a recommandés. Un document récapitulatif est préparé et envoyé à chaque vendeur actif.

Ouestions

- Nous prennons, comme domaine d'étude, le service commercial de l'entreprise
 - o Donnez deux exemples d'informations nécessaires pour le 50
 - O Donnez deux exemples d'informations nécessaires pour le SP.
- Donnez le MCD qui repérsente au mieux les données manipulées au sein de notre système.
- Donnez un Diagramme des Flux d'Information pour chaqu'une des activités citées.
- Donnez un MCT pour chaqu'une des activités citées.
- Donnez le MLD (schéma relationnel) correspondant.

Bon Courage.

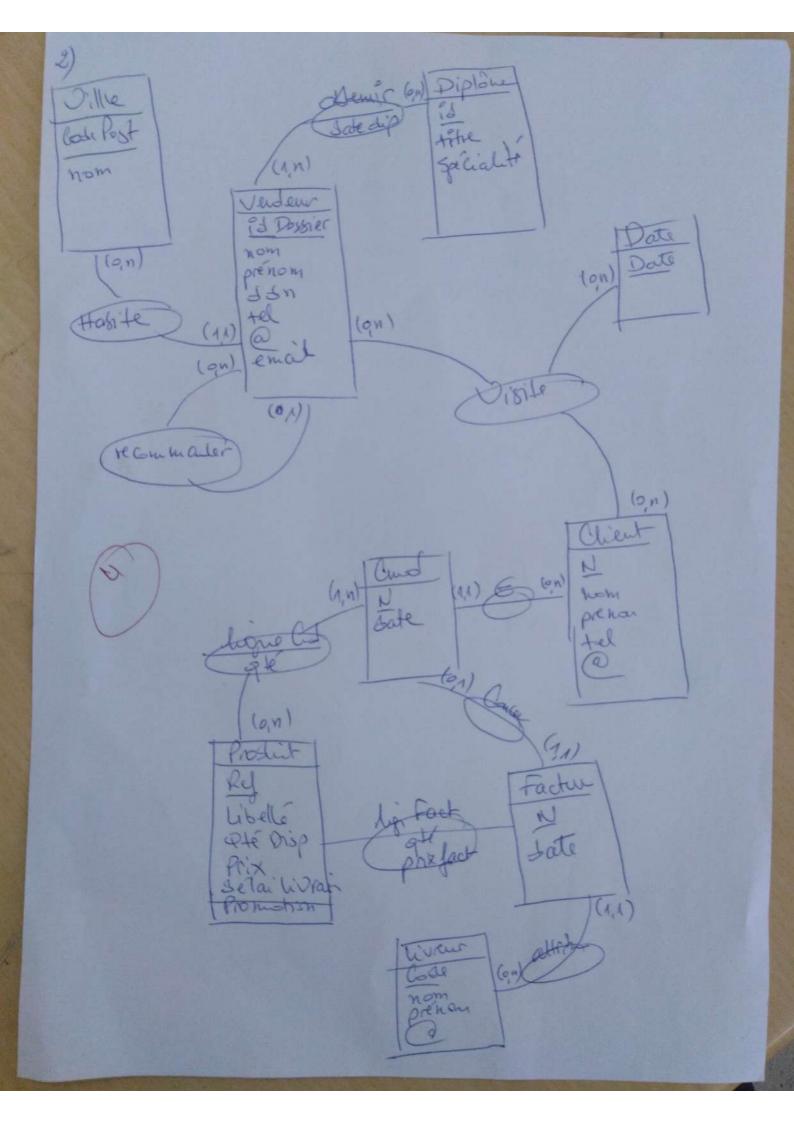
Corrigé Type Examen SI

- 1) Une sonnées est une Valeur sans contexte et.
- O Une information est une sonnée sessociéé à un Contexte qui permet son interprétation.
- De lécision est une action non programmable. 3) Contrôler la position de la donnée de la compant
- O s'entre (le saisie)

Exercice 02:

1) Informations importantes Dour le SO: ex - les informations d'un client donné.

La qualité sisponible d'un produit en Informations importantes pour le SP. - Le podit le plus vendu durant, le mois av - La ville avec le plus de clients. ont



0 Agent Relight Dimated of Jeder 5 Cinvaludo 7 800 Conneral D Dossier Dossier Desice Rejeter Dasir Rejet @ Corte Professionale 3Acas de reception. 2 et 5 aprismulli Vendeur D Catalogue @ Chax Civreur 3 Cmd D Facture @ Fache valele (Sue Come Ct) Verder Doc Récasitulatif

Dossier veril présus OK Dossi 4 Dossier Rijete verit de réléphin OK ox Dossier. Rejeté profession. Beson Prepour. Colale Comal Jache Recognitutely Jach Jalisio

5) Le MLD Ville (Cale Rotal, nom) Diplone (id, tite, splialite) Venteur (P& Obssier, nom, prenom, don, tel, adr, emal, #CP, #id Doss) Obtam (#id, #i&Dossier, Sateslip) Client (N, nom, preum, tel, adr) Visite (#idDossier, # N, *Date) Postit (bef, libelle, glédisp, prix, solailivrais, promotion) Livrelur (lose, non, prensm, adr) (md (N, sale, #Naiet) lign Chil (#N, # Ref, 9te) Factur (N, HN cust, # Code, Laste) ligne Facture (M # Ref, gle, prix)