

Proposition de correction sujet second tour

Dossier 1 : le système d'information

1.1	Présenter le système d'information de Transdjib : les composantes, fonctions et finalités
5pts	<p>Dans le système « TransDjib » l'ensemble des informations, les traitements mis en œuvre et les moyens humains et matériels utilisés forment le SI :</p> <p>Les composantes : les moyens humains, les moyens matériels et les procédures.</p> <p>Les fonctions : collecter, stocker, traiter, diffuser l'information.</p> <p>Les finalités : assister le service de bus à domicile.</p>
1.2	Citer les acteurs du processus d'enregistrement des appels. Quelles sont les activités réalisées par le service accueil de la STCD ?
5pts	<p>Acteurs externes : les usagers qui demandent un trajet Acteur interne : le service accueil de TransDjib à la STCD.</p> <p>Les activités réalisées sont : Réception des appels et établissement du planning des trajets.</p>
1.3	Quelle est la nature de ce processus ?
4 pts	Processus métier
1.4	Quelles sont les raisons qui poussent la société à une évolution du système d'information ? Citer les avantages attendus de cette evolution
3pts	<p>Les usagers trouvent fastidieux les appels avant midi et par ailleurs il est très difficile pour le service d'accueil de gérer le nombre d'appel croissant (saturation ligne).</p> <p>Les avantages attendus sont : le temps de traitement des réservations serait réduit donc gain de temps. Les usagers peuvent réserver en ligne jusqu'à 17h</p>
1.5	Expliquer le rôle des clés étrangères de la table ARRET
3pts	Les clefs étrangères permettent de localiser l'arrêt dans la commune et dans la zone de transport.

Dossier 2 : l'évolution du système d'information

2 .1	Indiquer le processus sollicité lorsqu'un usager se connecte au site de la STCD via son navigateur
3pts	Lorsqu'un usager demande à consulter une page web, son navigateur (client) envoie une requête à un serveur HTTP car ce protocole met à disposition du client des fichiers au format HTML localisés grâce à une URL

2 .2	Ecrire la requête permettant d'afficher le nombre de réservation par commune
5pts	SELECT COUNT(RESERVATION.codeArretDepart) AS 'nombre de réservations', COMMUNE.code, COMMUNE.nom FROM COMMUNE, ARRET, RESERVATION WHERE ARRET.codeCommune=COMMUNE.code AND RESERVATION.codeArretDepart=ARRET.code GROUP BY COMMUNE.code,COMMUNE.nom;

2 .3	Ecrire la requête qui permet de créer la table USAGER
5pts	CREATE TABLE USAGER (code varchar(5), nom varchar(20), prenom varchar(20), adresseRue varchar(20), codePostal varchar(20), commune varchar(20), mel varchar(20), motDePasse varchar(20), codeArret varchar(5), PRIMARY KEY (code), FOREIGN KEY codeArret references ARRET(code));
2 .4	Expliquer les modifications apportées à la table RESERVATION.
2 pts	Ajouter un champ qui permette d'identifier l'usager ayant réservé, sachant que ce champ aura la valeur NULL si la réservation n'est pas faite par internet.

2 .5	Compléter le script (ligne 7 et 10) pour permettre à un usager de se connecter au formulaire de réservation d'un trajet.
5pts	Ligne 7 \$requete = "select code from USAGER where code='\$login' and motDePasse='\$mdp"; Ligne 10 if (\$lgUsager)