**Rapport concernant les anomalies de tp4 des autres groupes et des suggestions**

**Réalisé par : Hatim Setti –Younes El Gana-Ayoub Tamassi-Ibrahim ZeddaouiMohamed Taha Skaita**

**Groupe1 : CHIBANI – BOUMANKHAR – ABOUJAMOUS – LEMHANI**

1 - Gestion de commande :

Cette modélisation semble correct mais manque les entités de stock et magasin et ville

2 - Recettes :

Ainsi pour le deuxiéme problème de recettes semble correct

3 – World

-Ici on a un problème de redondance de table ce qui est très déconseillé en conception de base de données alors il vaut mieux d’enlever l’entité pays voisin parce que c’est la même que l’entitéePays.  
-on a un problème de cardinalité entre l’entité pays et chef d ‘etat (1,1 1,1 ca veut dire c’est la même entité) et c’est pas le cas ici,on devrait avoir 1,n dans les deux côtés.  
-autre problème de cardinalités entre l’entité continent et pays , on devrait avoir 1,1 de coté pays ,càd un pays est centenu dans un seul et un seul continent.  
-Et enfin d’ajouter un champ date\_fin dans l’entité chef etat

4 – Parking

-on a une relation entre l’entité véhicule et zone qui devrait pas exister puisque on a une relation entre ticket et vehicule et ticket et place..et comme ça on a toute les informations necessaires.  
-L’entité sortie \_Voiture nous sert à rien on a deja l’entité ticket qui contient toute les informations.  
-l’entité ticket contient des champs qui ne devraient pas exister (num\_place,num\_zone) c’est en MLD qu’on aura ces champs.  
-du même dans l’entité vehicule on a le champ zone\_parking qui sert à rien.  
-on devrait avoir une autre table « tarif » qui contient les tarif de chaque type de vehicule.

5 – Projets de recherche :

-on devrait pas avoir l’entités professeur et etudiants ,on a l’entité chercheurs et on ajoute un chaps statut (càd etudiant ou prefesseur..) et tout est reglé.  
-on aura besoin d’une autre entité taches en relation (1,n 1,n) avec entité chercheurs et en propriéte « Rôle».  
-ajouet une autre entité equipe qui est en relation avec projet et chercheurs

7 – Absences :

-tout semble correct sauf on doit rajouter une autre propriété heurs\_absence .

**Groupe2 : El MOUKHLIS Khaoula , LACHHAB Ayoub, OZOUHOU Kawtar, DAANOUNE Imane**

1. Gestion des commandes

-Relation entre facture et produit ne doit pas exister ..on peut savoir les produits dans telles facture en utilisant la table resultante de commande et produits  
-cardinalité entre facture et commande c’est (1,1 0 ,n) une facture contient un et une seule commande pas plusieurs  
-il faut avoir une relation avec facture et ville..comme ça on peut savoir le magasin  
-ajouter la propriété qte\_stocké dans la relation entre magasin et produit

2. Recettes

-tout semble correct

3. World

- Ici on a un problème de redondance de table alors il vaut mieux d’enlever l’entité pays voisin parce que c’est la même que l’entité Pays.  
-du meme pour chef d’etat actuelle et chef d’etat precedent c’est la meme entité il faut utilisé une seule entité  
- problème de cardinalités entre l’entité continent et pays , on devrait avoir 1,1 de coté pays ,càd un pays est centenu dans un seul et un seul continent.  
- autre problème de cardinalités entre l’entité ville et pays , on devrait avoir 1,1 de coté ville et 1,n coté pays ,càd un pays contient un ou plusieurs ville et une ville est contenu dans un et seul pays.  
-on doit avoir propriété ‘isofficiel’ dans la relation entre entité langueParle et pays et d’enlever le champs langue\_officiel dans l ‘entité pays

4. Parking

-manque l’entité Place  
- l’entité ticket contient des champs qui ne devraient pas exister (num\_place,num\_zone) c’est en MLD qu’on aura ces champs et d’enlever le champs nombre total ticket vendu par jour ; c’est en fait une requete   
-d’enlever les propiéte nbr\_vehicule et date\_actuelle et monatant et d’ajouetr une entité ‘tarif’ qui contient le prix de chaque type de vehicule pour qu’on puisse calculer le montant ay final  
-enlever la relation entre zone et vehicule et de faire une relation entre vehicule et la nouvelle entité place .et de faire une relation entre vehicule et ticket

5. Projets de recherche

- on devrait pas avoir l’entités professeur et etudiants ,on a l’entité chercheurs et on ajoute un chaps statut (càd etudiant ou prefesseur..) et tout est reglé.  
--on aura besoin d’une autre entité taches en relation (1,n 1,n) avec entité chercheurs et en propriéte « Rôle».

6. Transport

-Prestataire doit etre un champ dans vehicule pas une toute entité.  
-ajouter une autre entité point de ramassage en relation avec utilisateur et circuit  
-enlever la relation entre utilisateur et circuit

7. Absences

-enlever la table absence et laisser une relation 1 ,n 1 ,n entre l entité matiere et etudiant en rajoutant date\_absence et heures\_absence dans les propiétés de la relation

**Groupe3 : M’Hamed Amine AYADI • Mohamed NAFID • Fatiha ELFOULKI • Ali MHANNED**

1–Gestion des commandes:

-Ajouter une entité facture   
-laisser dans les propriéte de la relation entre magasin et produit que qte\_stock  
- laisser dans les propriéte de la relation entre commande et produit que qte

2-Recettes :

Tout semble correct

3 –World

-inverser les cardinalités entre pays et ville   
--inverser les cardinalités entre pays et continent  
-deux entités gouverné et A\_gouverné sont initules parce que c’est une redondance  
-une relation « voisine »  sortante de pays insignifiante

4-Parking:

-entité client n’est pas demandé  
-enlever entité type vehicule de rajouet le type dans l’entité vehicule.  
-relation entre ticket et place c’est 1,1 de coté ticket  
- inverser les cardinalités entre zone et place  
-ajouer une relation entre vehicule et ticket

5–Projets de recherche:

-inverser les cardinalités entre labo et projets un labo contient 1 à n projets  
-et un etudiant (ou enseignant) peut avoir 1 à n tache alors faut mettre 1,n

- et au final on devrait pas avoir l’entités professeur et etudiants ,on a l’entité chercheurs et on ajoute un champ statut (càd etudiant ou professeur..) et tout est reglé.  
  
6–Transport:  
-avoir une seule entité utilisateur et un champs statut pour determiner si c’est un etudiant ou personnel  
-ne pas avoir une relation entre etudiant(ou fontionnaire) avec circuit  
-inverser les cardinalité entre circuit et point de ramassage ,un circuit peut avoir 1 à n Point de ramassage.  
-avoir 1,n de deux côtés entre chaufeur et vehicule   
et avoir une relation entre etudiant(fonctionnaire) avec point de ramassage.

7–Absences:

-ne pas avoir une toute entité absence mais juste une propriété.

**Group4 : ZoubidaHafsaSoumiaWadie**

7–Absences:

Tout semble correct.

1-gestion de commandes   
-il faut avoir une relation avec facture et ville..comme ça on peut savoir le magasin

4-parking

-manque l’entité vehicule.  
-et alors une relation avec vehicule et ticket

5-Projets de recherche

- manque entité equipe en relation avec projets et chercheurs.  
-on aura besoin d’une autre entité taches en relation (1,n 1,n) avec entité chercheurs et en propriéte « Rôle».

2. Recettes

Tout semble correct

3-world

-tout semble correcte sauf la propriete pourcentage on ne sait pas ils voulaient dire quoi par là

**Groupe5 :**

Projets :  
-avoir une entité chercheurs pour les etudiants et professeur et avoir une relation 1,n 1,n avec projets  
-une entite tache en relation avec chercheurs et avec une propriete role eu lieu de l’avoir comme un champ dans equipe

Transport :  
-ne pas avoir une relation entre user et chauffeur et user et circuits  
-et ne pas avoir cardinalités 1,1 1,1 entre chauffeur et vehicule

7-absence  
-avoir une relation 1,n de deux cote et au lieu d’avoir le champ heure\_absence on le met dans la propriété de la relation avec date\_absences

3-world

-Avoir propriété actuel entre pays et chef\_detat et isofficial entre pays et langue  
-avoir le champs date\_fin dans chef\_detat  
-et cardinalité 1,n 1,n entre pays et chef d’etat

4-parking

-enlever relation entre vehicule et zone  
-enlever les champs num\_pplace num\_zone.. dans ticket  
-enlever la propriété type\_vehicule entre vehicule et ticket

1-gestion de commande

-Manque la table Magasin et ville  
-avoir une relation entre facture et commande