



# ENCGT

المدرسة الوطنية للتجارة والتسيير  
العلمية والتجارية  
Ecole Nationale de Commerce et de Gestion

---

## CORRIGE D'EPREUVE D'INFORMATIQUE DE GESTION 2

*Niveau : 2<sup>ème</sup> Année (S3)*

*Date : 13 décembre 2022*

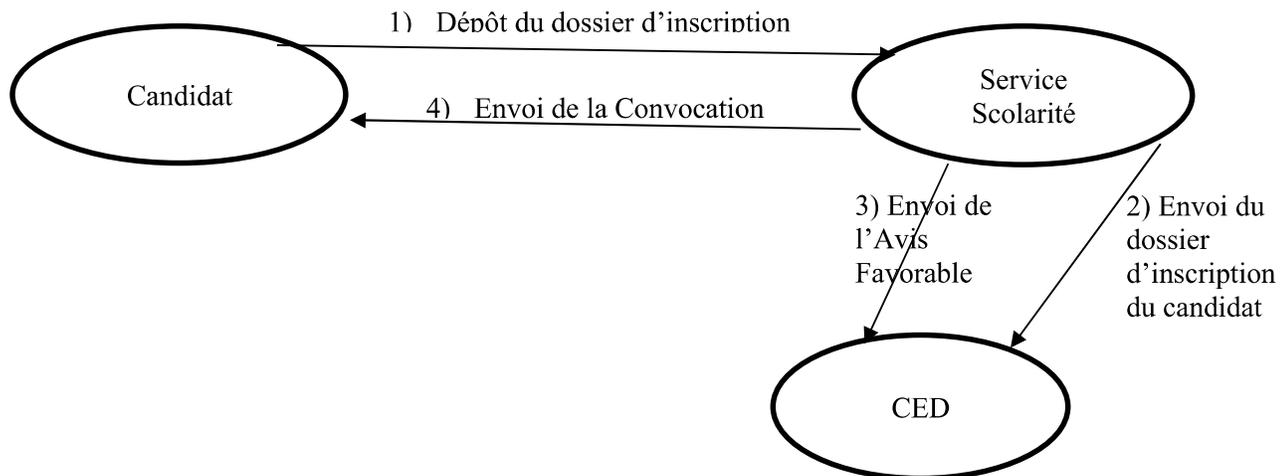
*Durée : 2h*

*I.EL KHALKHALI*

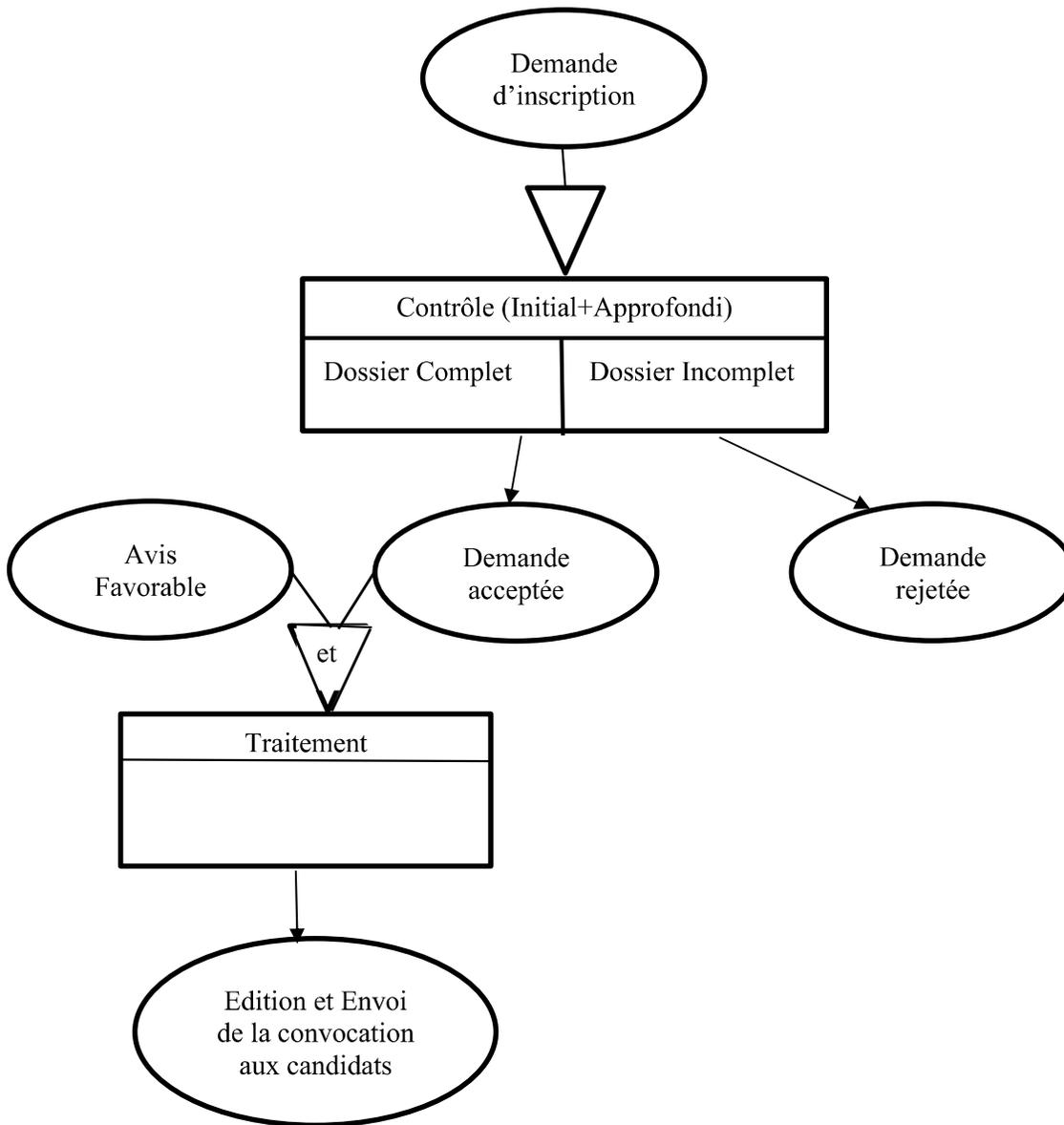
---

### Exercice 1 (10 pts) : Inscription en Cycle Doctoral

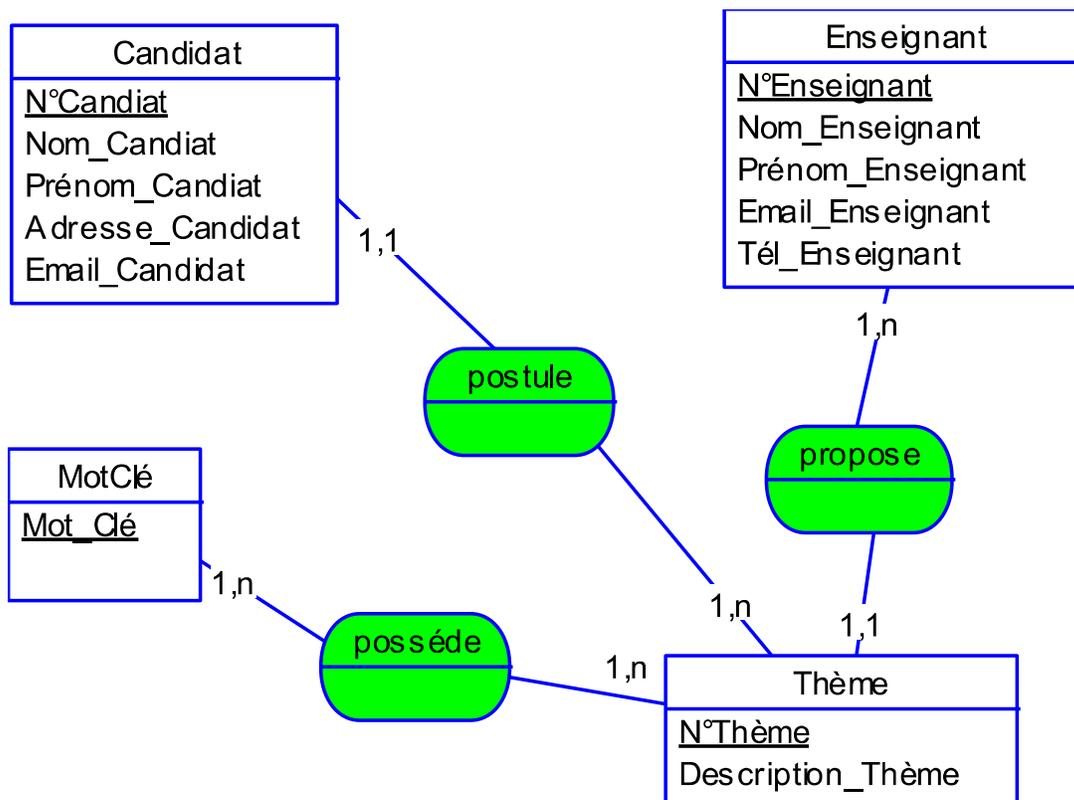
1. Etablir le Diagramme des Flux.



2. Etablir le Modèle Conceptuel des Traitements.



### 3. Etablir le Modèle Conceptuel des Données



### 4. Etablir le Dictionnaire des Données.

Entité	Propriétés	Description Propriétés	Type de Données
<b>Candidat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>N°Candidat</b></li> <li>- <b>Nom_Candidat</b></li> <li>- <b>Prénom_Candidat</b></li> <li>- <b>Adresse_Candidat</b></li> <li>- <b>Email_Candidat</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Numéro du Candidat</b></li> <li><b>Nom du Candidat</b></li> <li><b>Prénom du Candidat</b></li> <li><b>Adresse du Candidat</b></li> <li><b>Email du Candidat</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Numérique</b></li> <li><b>Texte</b></li> <li><b>Texte</b></li> <li><b>Texte</b></li> <li><b>Texte</b></li> </ul>
<b>Enseignant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b><u>N°Enseignant</u></b></li> <li>- <b>Nom_Enseignant</b></li> <li>- <b>Prénom_Enseignant</b></li> <li>- <b>Email_Enseignant</b></li> <li>- <b>Tél_Enseignant</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Numéro de l'Enseignant</b></li> <li><b>Nom de l'Enseignant</b></li> <li><b>Prénom de l'Enseignant</b></li> <li><b>Email de l'Enseignant</b></li> <li><b>Téléphone de l'Enseignant</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Numérique</b></li> <li><b>Texte</b></li> <li><b>Texte</b></li> <li><b>Texte</b></li> <li><b>Numérique</b></li> </ul>
<b>Thème</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>N°Thème</b></li> <li>- <b>Description_Thème</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Numéro du Thème</b></li> <li><b>Description du Thème</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Numérique</b></li> <li><b>Texte</b></li> </ul>
<b>Mot Clé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Mot_Clé</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mot Clé du Thème</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Texte</b></li> </ul>

5. Etablir le Modèle Logique des Données

**Candidat**(N°Candidat, #N°Thème, Nom\_Candidat, Prénom\_Candidat, Adresse\_Candidat, Email\_Candidat)

**Enseignant**(N°Enseignant, Nom\_Enseignant, Prénom\_Enseignant, Email\_Enseignant, Tél\_Enseignant)

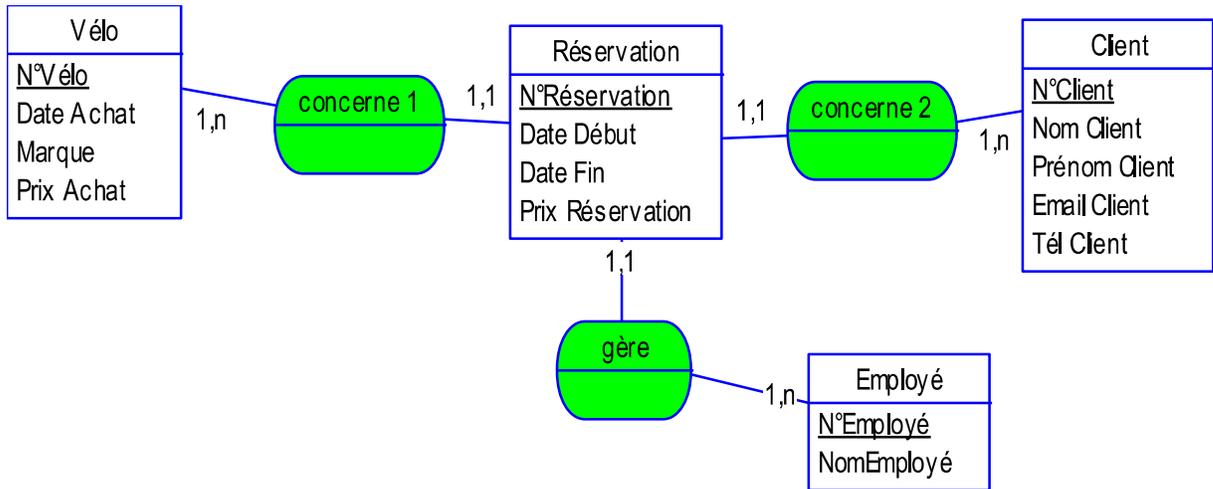
**MotClé**(Mot Clé)

**Thème**(N°Thème, #N°Enseignant Description\_Thème)

**Thème\_MotClé**(N°Thème, Mot\_Clé)

**Exercice 2 (10 pts) : Gestion de location de vélos**

1. Etablir le Modèle Conceptuel des Données.



2. Etablir le Modèle Logique des Données

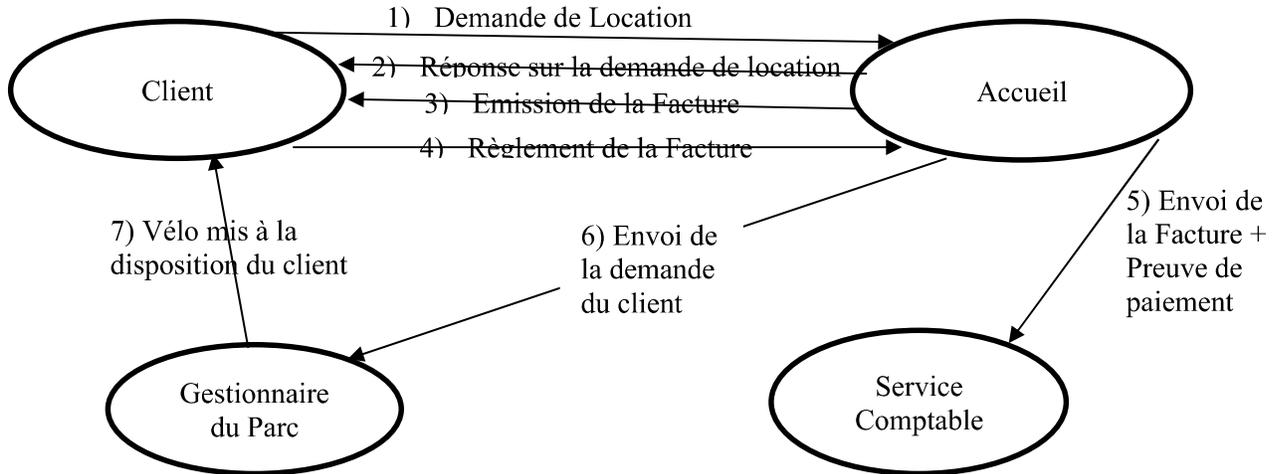
**Vélo**(N°Vélo, Date Achat, Marque, Prix Achat)

**Client**(N°Client, Nom Client, Prénom Client, Email Client, Tél Client)

**Employé**(N°Employé, Nom Employé )

**Réserveion**(N°réserveion, #N°Vélo, #N°Client, #N°Employé, Date Début, Date Fin, Prix Réserveion)

3. Etablir le Diagramme des Flux.



4. Etablir le Modèle Conceptuel des Traitements.

