**Projet Personnel**

# Partie 1 : Choisir le sujet et les interrogations : (Remise R1 - 10 pts)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Étape 1** | **Description** | **Exemple** |
| **Choisir un sujet ciblé.** | Choisir le sujet | Nespresso Pods |
| Décrire le but recherché | Avoir des informations sur les différents types de cafés offerts par la compagnie Nespresso, leurs notes, leur type, leur prix, etc. |
| Écrire, en mots, 4 interrogations simples que vous voudrez faire | Q1 : La requête doit montrer le nom de toutes les capsules appartenant aux collections ayant l'id 2 ou 5, triées en ordre alphabétiqueQ2 : Combien de capsules pour espresso existe-il?  Q2 : La requête doit montrer le nombre de pays appartenant à chaque capsule. On doit y voir le nom de la capsule et son nombre de pays associés.  Q3 : La requête doit montrer le nombre de pays appartenant à chaque capsule ayant moins de 4 pays. On doit y voir le nom de la capsule et son nombre de pays associés.  Q4 : La requête doit retourner le nom des cafés noirs ayant le Brésil comme pays |
| Écrire, en mots, 1 interrogation plus complexe, nécessitant l’utilisation d’une sous-requête | Q5 : La requête doit retourner le nom et l'année d'introduction du café des pays dont l'année d'introduction du café est inférieure à la moyenne des années d'introduction du café |
| Faire approuver par le prof | SUPER! |

# Partie 2 (Remise R2 - 40 pts)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modèle Conceptuel** | Faire le modèle conceptuel. | Utilisez Visio et UML |
| Comme c’est un sujet que vous connaissez, vous pouvez tout de suite faire le diagramme UML |  |

**CONTRAINTES pour votre modèle conceptuel :**

• Au moins 5 entités

• Au moins une agrégation OU composition OU généralisation / spécialisation

• Au moins deux types de cardinalités parmi One-To-One, One-To-Many ET une Many-To-Many.

• Au moins un attribut pour 2 types d’attributs parmi : Composite, Dérivé, Multiple et Optionnel

# Partie 3 (Remise R3 - 10 pts)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modèle Logique** | Ajouter les clés primaires, les clés étrangères et les tables associatives s’il y a des relations N-M | Utilisation des standards de nommage. |

# Partie 4 (Remise R4 - 25 pts)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Script de la BD** | Écriture du script de création de la BD, 2-3 **schémas**, les tables, et enfin avec les clés étrangères, les contraintes UNIQUE, CHECK et DEFAULT appropriées. Au moins une de chaque contrainte. | Respect des standards du cours obligatoires. Utilisation de GO pour séparer les sections du script. |

# Partie 5 (Remise R5 - 15 pts)

**Partie à faire avec ChatGPT OU NON**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Script de la BD** | Insérez quelques enregistrements dans certaines tables mais au moins 40 enregistrements pour une table associative. | Vos données peuvent provenir d’une autre base de données. Si c’est le cas, remettez le script que vous avez fait pour transférer les données dans votre base de données.  Si vos données proviennent de ChatGPT, copiez vos demandes et les résultats obtenus dans un document Word qui sera à remettre. |

# Partie 6 (Remise R6 - 30 pts dont 20 pts pour le français)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Étapes** | **Description** | **Exemple** |
| **Faire les requêtes** | Pour chaque question que vous aviez, faites les requêtes pour les résoudre.  **Il se peut qu’avec ces exigences, les requêtes que vous aviez prévues de faire lors de la soumission de votre sujet ne soient plus correctes. C’est ok. Changez-les pour satisfaire les exigences.** | Vous devrez avoir les requêtes suivantes :   1. Une requête sur une table, avec une clause WHERE et une clause ORDER BY 2. Une requête avec un INNER JOIN entre 2 tables avec un GROUP BY et une fonction d’agrégation 3. Une requête qui part de votre requête en 2) et qui ajoute la clause HAVING 4. Une requête qui a un INNER JOIN avec vos 3 tables. (Vous pouvez utiliser les clauses que vous voulez) 5. Une requête qui a besoin d’utiliser une sous-requête.   Chacune des requêtes aura, dans un commentaire, une explication de ce qu’on veut que la requête fasse... **C’EST ICI que la qualité du français sera évaluée.** |

# Partie 7 (Remise R7 - 20 pts)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Faites une vue** | Faites au moins une vue.  Faites une requête utilisant cette vue | L’évaluation sera basée sur les critères suivants :   * Pertinence de la vue dans le contexte * Complexité de la vue   Exécution de la vue |
| **Faites une fonction** | Faites une fonction que vous devrez utiliser ensuite soit pour répondre à une interrogation, soit pour initialiser un nouveau champ dans une table.  Vous devez faire une ou des requêtes pour démontrer que tout fonctionne comme il faut. | L’évaluation sera basée sur les critères suivants :   * Pertinence de la fonction dans le contexte * Complexité de la fonction   Exécution de la fonction |

# Partie 8 (Remise R8 - 20 pts)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Faites 2 procédures stockées** | Faites 2 procédures stockées utilisant des paramètres d’entrée.  Cela peut être une généralisation d’une requête que vous aviez précédemment.  Vous devez accompagner vos procédures stockées de requêtes pour démontrer qu’elles fonctionnent | Par exemple, la requête faite pour répondre à la question :  - Combien de morceaux ont été écrits par Roger Taylor?  Deviens une procédure qui prends en paramètre un membre du groupe et retourne les noms des morceaux écrits par ce membre…  L’évaluation sera basée sur les critères suivants :   * Pertinence de la procédure stockée dans le contexte * Complexité de la procédure stockée   Exécution de la procédure stockée |

# Partie 9 (Remise R9 - 30 pts)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Faites un déclencheur** | Vous décidez du déclencheur que vous voulez utiliser.  Vous devez accompagner votre déclencheur de requêtes pour démontrer qu’il fonctionne. | L’évaluation sera basée sur les critères suivants :   * Pertinence du déclencheur dans le contexte * Complexité du déclencheur   Tests et requêtes démontrant l’exécution du déclencheur. |

**VOYEZ LE BARÊME DE CORRECTION DÉTAILLÉ : Grille de correction du TP1.xlsm**