

**Important** : Dans le répertoire **Bac2019**, créez un dossier de travail portant votre numéro d'inscription (6 chiffres) et dans lequel vous devez enregistrer, au fur et à mesure, tous les fichiers solutions de ce sujet.

Afin de gérer le stockage des céréales collectées dans des silos, on se propose d'utiliser la base de données intitulée "**Gestion\_Cereale**" décrite par le schéma textuel simplifié suivant :

**Cereale** (CodeC, NomC, Prix)

**Silo** (CodeS, Nom, Adresse, Capacité)

**Collecte** (CodeC, CodeS, DateC, Quantité )

A) À l'aide du logiciel de gestion de base de données disponible :

- 1) Créer, dans votre dossier de travail, la base de données "**Gestion\_Cereale**".
- 2) Créer les tables et les relations de cette base de données.
- 3) Remplir les tables par les données suivantes :

*Barème*

1

2.5

3

Cereale		
CodeC	NomC	Prix
C01	Blé Dur	75
C02	Blé Tendre	54
C03	Orge	50
C04	Triticale	50

Silo			
CodeS	Nom	Adresse	Capacite
S01	STBlé	Jendouba	255000
S02	CerNord	Beja	270000
S03	ColKef	Kef	189987
S04	StockBlé	Bizerte	265000

Collecte			
CodeC	CodeS	DateC	Quantite
C01	S01	29/06/2018	4200
C02	S02	29/06/2018	4500
C03	S01	30/06/2018	3500
C04	S04	30/06/2018	3900
C01	S02	15/07/2018	4900
C02	S01	28/07/2018	6230

- 4) Créer un formulaire à nommer "**Ajout\_Coll**" et l'utiliser pour ajouter, à la table "**Collecte**" l'enregistrement (C03, S03, 15/06/2018, 2800).
- 5) Créer les requêtes suivantes :
  - R1** : Afficher les noms et les quantités des céréales collectées le **30/06/2018**.
  - R2** : Afficher la liste des silos (**Nom, Adresse, Capacité**) qui ont stocké une céréale de code donné.
  - R3** : Afficher la somme des quantités collectées dans le silo de code "**S01**".
  - R4** : Afficher la liste des céréales collectées (**CodeC, Prix, CodeS, Nom, Quantité, DateC**).

1.5

1.5

1.5

1.5

1.5

B) À l'aide du logiciel tableur disponible :

- 1) Importer le résultat de la requête **R4** dans une nouvelle feuille de calcul à nommer "**Cereale**" et enregistrer, dans votre dossier de travail, le classeur sous le nom "**Collection**".
- 2) Insérer, à la fin du tableau, une colonne à nommer "**Montant**".
- 3) Remplir la colonne "**Montant**". Sachant que :  $Montant = Prix * Quantité$ .
- 4) Utiliser une fonction prédéfinie pour calculer, dans la cellule **G10**, le montant total à payer par le silo de code "**S01**".
- 5) Extraire, dans une nouvelle feuille de calcul à nommer "**Ext\_Cereale**", les codes et les prix des céréales dont la quantité est supérieure à **4000**.

1.5

0.5

1

1

2