

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| <b>RÉPUBLIQUE TUNISIENNE</b><br><br><b>MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION</b> | <b>EXAMEN DU BACCALAURÉAT</b><br><b>SESSION 2022</b> | <b>ANCIEN RÉGIME</b>   |
|   | Épreuve : <b>INFORMATIQUE</b>                        | Section : <b>Sport</b> |
|   | Durée : 1h   |                        |

N° d'inscription

Le sujet comporte 5 pages numérotées de 1/5 à 5/5.

Le candidat est appelé à répondre sur cette même feuille d'examen qui sera remise à la fin de l'épreuve.

### Exercice 1 : Tableur (12 points)

"3S Sport" est une entreprise spécialisée dans la vente d'articles sportifs de ski et snowboard qui regroupe plusieurs catégories de produits allant des "Equipements" aux "Vêtements" et "Accessoires". Le tableau ci-dessous présente l'inventaire de ses trois magasins de vente à la fin du mois de décembre 2021.

|    | A  | B           | C              | D              | E              | F           | G        |
|----|--|-------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------|
| 1  | Article  | Catégorie   | Stock Magasin1 | Stock Magasin2 | Stock Magasin3 | Stock total | Décision |
| 2  | Veste de ski   | Vêtements   | 20             | 5              | 10             |             |          |
| 3  | Sac à dos  | Accessoires | 0              | 0              | 0              |             |          |
| 4  | Pack ski Nordique  | Equipements | 0              | 15             | 0              |             |          |
| 5  | Masque   | Accessoires | 13             | 15             | 15             |             |          |
| 6  | Chaussettes de ski   | Vêtements   | 35             | 0              | 20             |             |          |
| 7  | Pack ski alpin   | Equipements | 8              | 10             | 10             |             |          |
| 8  | Casque   | Accessoires | 40             | 0              | 0              |             |          |
| 9  | Battons de ski   | Equipements | 9              | 15             | 8              |             |          |
| 10 | Pack snowboard   | Equipements | 0              | 0              | 0              |             |          |
| 11 | Chaussures de ski  | Equipements | 25             | 30             | 30             |             |          |
| 12 | Blouson de snowboard                                       | Vêtements   | 10             | 0              | 17             |             |          |
| 13 | Lunette  | Accessoires | 0              | 0              | 0              |             |          |
| 14 | Pantalon de ski  | Vêtements   | 3              | 2              | 1              |             |          |
| 16 | Stock le plus élevé dans le magasin1                       |             |                |                |                |             |          |
| 17 | Quantité totale des articles de la catégorie "Accessoires" |             |                |                |                |             |          |
| 18 | Nombre d'article(s) liquidé(s)                             |             |                |                |                |             |          |

Tab1

1. En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule F2 permettant de calculer pour le premier article la valeur du stock total dans les trois magasins.

.....

2. En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule G2 permettant d'afficher pour le premier article la décision suivante :
- "Lancer une commande" dans le cas où le stock total est strictement inférieur à 20,
  - "Stock suffisant" dans le cas contraire.

.....

Section : ..... N° d'inscription : ..... Série : .....

Signature des  
surveillants

Nom et Prénom : .....

Date et lieu de naissance : .....

.....

.....

Épreuve : **INFORMATIQUE (ANCIEN RÉGIME)** - Section : **Sport** – Session 2022

- Donner la formule à saisir dans la cellule **D16** permettant de déterminer le stock le plus élevé dans le magasin1.  
.....
- En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **D17** permettant de calculer la quantité totale des articles de la catégorie "**Accessoires**".  
.....
- En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **D18** permettant de calculer le nombre d'articles liquidés (**Stock total=0**).  
.....
- On se propose de remplir automatiquement le fond des cellules de la plage de données (**A2:A14**) contenant le terme "**Pack**" par un style de motif comme le montre la figure ci-dessous.

| 1  | Article              |
|----|----------------------|
| 2  | Veste de ski         |
| 3  | Sac à dos            |
| 4  | Pack ski Nordique    |
| 5  | Masque               |
| 6  | Chaussettes de ski   |
| 7  | Pack ski alpin       |
| 8  | Casque               |
| 9  | Battons de ski       |
| 10 | Pack snowboard       |
| 11 | Chaussures de ski    |
| 12 | Blouson de snowboard |
| 13 | Lunette              |
| 14 | Pantalon de ski      |

**Fig1**

Quelle est le nom de l'opération permettant de réaliser le remplissage de ce style de motif ?

.....

Ne rien écrire ici

7. Soit le tableau **Tab2** obtenu après avoir effectué sur le tableau **Tab1** les opérations suivantes :
- d'abord le remplissage de la colonne "Stock total"
  - puis, un tri selon deux critères tout en respectant pour chaque critère un ordre bien déterminé.

|    | A   | B           | C              | D              | E              | F           | G        |
|----|---|-------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------|
| 1  | Article   | Catégorie   | Stock Magasin1 | Stock Magasin2 | Stock Magasin3 | Stock total | Décision |
| 2  | Masque  | Accessoires | 13             | 15             | 15             | 43          |          |
| 3  | Casque  | Accessoires | 40             | 0              | 0              | 40          |          |
| 4  | Sac à dos   | Accessoires | 0              | 0              | 0              | 0           |          |
| 5  | Lunette   | Accessoires | 0              | 0              | 0              | 0           |          |
| 6  | Chaussures de ski   | Equipements | 25             | 30             | 30             | 85          |          |
| 7  | Battons de ski  | Equipements | 9              | 15             | 8              | 32          |          |
| 8  | Pack ski alpin  | Equipements | 8              | 10             | 10             | 28          |          |
| 9  | Pack ski Nordique   | Equipements | 0              | 15             | 0              | 15          |          |
| 10 | Pack snowboard  | Equipements | 0              | 0              | 0              | 0           |          |
| 11 | Chaussettes de ski  | Vêtements   | 35             | 0              | 20             | 55          |          |
| 12 | Veste de ski  | Vêtements   | 20             | 5              | 10             | 35          |          |
| 13 | Blouson de snowboard  | Vêtements   | 10             | 0              | 17             | 27          |          |
| 14 | Pantalon de ski   | Vêtements   | 3              | 2              | 1              | 6           |          |
| 16 | <i>Stock le plus élevé dans le magasin1</i>                       |             |                |                |                |             |          |
| 17 | <i>Quantité totale des articles de la catégorie "Accessoires"</i> |             |                |                |                |             |          |
| 18 | <i>Nombre d'article(s) liquidé(s)</i>                             |             |                |                |                |             |          |

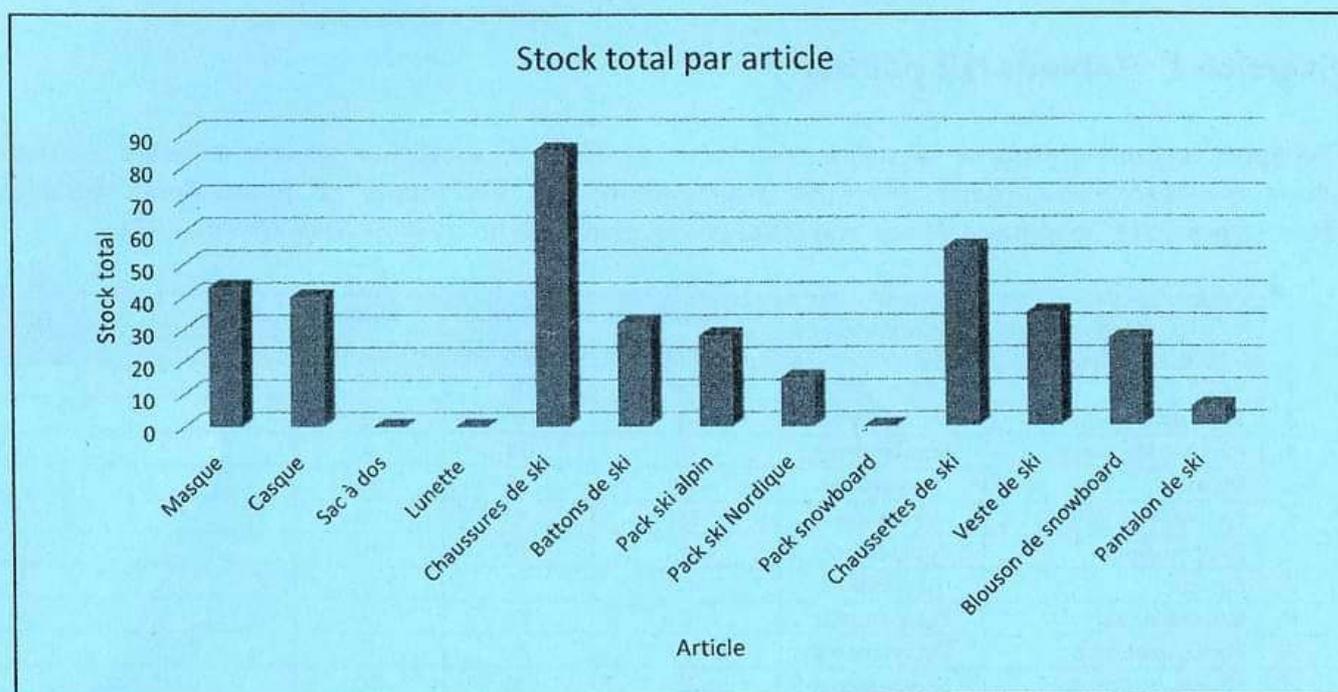
*Tab2*

- a. En se référant au tableau ci-dessus, donner pour chaque critère de tri, le **nom** de la colonne correspondante au critère et l'**ordre** de tri appliqué.

- 1<sup>er</sup> critère : nom de la colonne ..... ordre .....
- 2<sup>ème</sup> critère : nom de la colonne ..... ordre .....

Ne rien écrire ici

b. Soit le graphique suivant obtenu à partir du tableau **Tab2**.



En se référant au tableau **Tab2**, donner la plage de données sélectionnée pour obtenir ce graphique.

.....

## Exercice 2 (8 points)

L'entreprise "Sport & Sport" est spécialisée dans la vente d'articles de sport de différents types ("Natation", "Football" et "Boxe") aux équipes sportives. Pour gérer ses différentes opérations de ventes, elle utilise la base de données simplifiée "Gestion\_Equipe" composée par les tables suivantes :

**Equipe** (IdEquipe, NomEquipe, VilleEquipe, TelEquipe, EmailEquipe)

**Article** (IdArticle, TypeArticle, LibArticle, PrixArticle)

**Commande** (IdCommande, IdEquipe#, DateCommande)

**Commander** (IdCommande#, IdArticle#, QteArticle)

N. B. : les clés primaires des différentes tables sont soulignées et les clés étrangères sont suivies du symbole « # ».

Voir suite 

Section : ..... N° d'inscription : ..... Série : .....

Nom et Prénom : .....

Date et lieu de naissance : .....

Signature des surveillants

.....

.....



Épreuve : **INFORMATIQUE (ANCIEN RÉGIME)** - Section : **Sport** – Session 2022

**Question** : Pour chacune des requêtes ci-dessous, compléter la grille correspondante :

1. Afficher la liste des articles (IdArticle, LibArticle, PrixArticle) de type natation (TypeArticle = "Natation").

|            |                          |                          |                          |                          |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Champ :    |                          |                          |                          |                          |
| Table :    |                          |                          |                          |                          |
| Tri :      |                          |                          |                          |                          |
| Afficher : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Critères : |                          |                          |                          |                          |
| Ou :       |                          |                          |                          |                          |

2. Afficher la liste des équipes (IdEquipe, NomEquipe, IdCommande, DateCommande) ayant réalisé des commandes pendant l'année 2021 triée par ordre croissant selon le nom de l'équipe.

|            |                          |                          |                          |                          |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Champ :    |                          |                          |                          |                          |
| Table :    |                          |                          |                          |                          |
| Tri :      |                          |                          |                          |                          |
| Afficher : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Critères : |                          |                          |                          |                          |
| Ou :       |                          |                          |                          |                          |

3. Afficher la liste des articles commandés (LibArticle, QteArticle, DateCommande) dans la commande d'identifiant "C0140".

|            |                          |                          |                          |                          |                          |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Champ :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Table :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Tri :      |                          |                          |                          |                          |                          |
| Afficher : | <input type="checkbox"/> |
| Critères : |                          |                          |                          |                          |                          |
| Ou :       |                          |                          |                          |                          |                          |

4. Augmenter de 10% la valeur du prix (PrixArticle) de l'article d'identifiant "A0320".

|               |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|
| Champ :       |  |  |  |  |
| Table :       |  |  |  |  |
| Mise à jour : |  |  |  |  |
| Critères :    |  |  |  |  |
| Ou :          |  |  |  |  |