

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

N° d'inscription

*Le sujet comporte 6 pages numérotées de 1/6 à 6/6.*

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

**Exercice 1 (5.5 points)**

1. La diapositive suivante présente quelques composants insérés afin de la rendre plus motivante :

# Le lancer

Le **lancer** est un type de discipline d'athlétisme caractérisé par le jet d'un engin particulier tel que :

- disque
- javelot
- marteau
- poids

En fonction de l'engin lancé, on distingue les catégories de lancer ci-contre.

Le poids des engins pour la catégorie senior est :

| Epreuve | Homme   | Femme  |
|---------|---------|--------|
| Marteau | 7,26 Kg | 4 kg   |
| Disque  | 2 Kg    | 1 kg   |
| Javelot | 0,8 Kg  | 0,6 kg |
| Poids   | 7,26 Kg | 4 Kg   |

 Lancer du disque

 Lancer du poids

 Lancer du javelot

 Lancer du marteau

Compléter la colonne « **Composant** » du tableau suivant par trois composants insérés dans la diapositive ci-dessus.

| N° | Composant |
|----|-----------|
| 1  |           |
| 2  |           |
| 3  |           |

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

Nom et Prénom : .....

Date et lieu de naissance : .....

Signature des surveillants

.....

.....



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

2. Dans un contexte de présentation, valider chacune des propositions ci-dessous en mettant dans la case correspondante la lettre **V** si elle est vraie ou la lettre **F** dans le cas contraire.

a. Pour modifier le contenu d'une diapositive, on utilise le mode :

diaporama

trieuse de données

normal

b. Un diaporama peut être dynamisé en ajoutant des animations :

aux textes

aux images

aux formes

c. Dans un diaporama, un effet de transition s'applique :

à la totalité des diapositives

à quelques diapositives

uniquement à une seule diapositive

d. Le mode trieuse des diapositives permet de :

créer des diapositives

trier et ranger des diapositives

visualiser le contenu d'une diapositive

Ne rien écrire ici

 **Exercice 2 (14.5 points)**

Afin de fidéliser ses adhérents, une association sportive de tir organise une compétition interrégionale dans la spécialité *lancer du disque*. Le tableau suivant présente les données relatives aux participants dans cette compétition.

|    | A                             | B              | C                 | D                    | E                      | F                       | G                       | H               | I    | J        |
|----|-------------------------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|------|----------|
| 1  | Date du jour                  |                |                   |                      |                        |                         |                         |                 |      |          |
| 2  | Lanceur                       |                |                   | Essais de lancer (m) |                        |                         | Résultat                |                 |      |          |
| 3  | N°                            | Nom & Prénom   | Date de naissance | Ville                | 1 <sup>er</sup> Lancer | 2 <sup>ème</sup> Lancer | 3 <sup>ème</sup> Lancer | Performance (m) | Rang | Décision |
| 4  | 142                           | Samer JRIDI    | 23/10/1998        | Sfax                 | 62,75                  | 61,95                   | 62,90                   |                 |      |          |
| 5  | 215                           | Salah RIAHI    | 22/04/1995        | Kef                  | 65,33                  | 69,50                   | 50,44                   |                 |      |          |
| 6  | 135                           | Fares LAKHAL   | 28/01/1999        | Béja                 | 63,33                  | 63,56                   | 63,74                   |                 |      |          |
| 7  | 122                           | Youssef BARGO  | 28/09/1996        | Gafsa                | 63,60                  | 63,56                   | 63,90                   |                 |      |          |
| 8  | 165                           | Raouf KOUBAA   | 12/08/1997        | Bizerte              | 61,36                  | 61,77                   | 61,18                   |                 |      |          |
| 9  | 178                           | Zied CHETOUEN  | 15/02/1996        | Sfax                 | 66,10                  | 63,14                   | 67,54                   |                 |      |          |
| 10 | 168                           | Firas TOUKEBRI | 09/11/1998        | Gabes                | 60,60                  | 60,56                   | 60,90                   |                 |      |          |
| 11 | 115                           | Marwen ABIDI   | 11/03/1998        | Tunis                | 64,05                  | 59,56                   | 60,50                   |                 |      |          |
| 12 | 174                           | Hichem BAHRI   | 15/03/1997        | Gabes                | 62,13                  | 64,52                   | 65,90                   |                 |      |          |
| 13 | 190                           | Meher GNIDEZ   | 04/09/1996        | Sousse               | 59,06                  | 59,20                   | 59,89                   |                 |      |          |
| 14 | Moyenne de la performance (m) |                |                   |                      |                        |                         |                         |                 |      |          |
| 15 | Nombre de lanceurs            |                |                   |                      |                        |                         |                         |                 |      |          |

Tab1

1. En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **H4** permettant de déterminer la performance du premier lanceur sachant qu'elle correspond à la meilleure valeur parmi les trois essais de lancer.

**Ne rien écrire ici**

2. En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **I4** permettant de déterminer le rang du premier lanceur sachant que ce rang est obtenu selon l'ordre décroissant de la colonne "Performance (m)".
- .....

3. En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **J4** permettant de déterminer pour le premier lanceur la décision suivante :
- "Qualifié" si la valeur de la performance est  $\geq 64$
  - "Éliminé" dans le cas contraire
- .....

4. En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **C1** permettant de déterminer la date du jour (date système).
- .....

5. En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **E14** permettant de calculer la moyenne de la performance.
- .....

6. En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **E15** permettant de calculer le nombre de lanceurs.
- .....

*Voir suite* ➔

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

Nom et Prénom : .....

Date et lieu de naissance : .....

Signature des surveillants  
.....  
.....



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

7. Le tableau ci-dessous (**Tab2**) est obtenu après avoir effectué dans l'ordre les opérations suivantes sur le tableau **Tab1**:

- le remplissage des colonnes **Performance (m)**, **Rang** et **Décision**,
- un filtre automatique.

|    | A            | B             | C                 | D     | E                      | F                       | G                       | H               | I    | J        |
|----|--------------|---------------|-------------------|-------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|------|----------|
| 1  | Date du jour |               |                   |       |                        |                         |                         |                 |      |          |
| 2  | Lanceur      |               |                   |       | Essais de lancer (m)   |                         |                         | Résultat        |      |          |
| 3  | N°           | Nom & Prénom  | Date de naissance | Ville | 1 <sup>er</sup> Lancer | 2 <sup>ème</sup> Lancer | 3 <sup>ème</sup> Lancer | Performance (m) | Rang | Décision |
| 5  | 215          | Salah RIAHI   | 22/04/1995        | Kef   | 65,33                  | 69,50                   | 50,44                   | 69,50           | 1    | Qualifié |
| 9  | 178          | Zied CHETOUEN | 15/02/1996        | Sfax  | 66,10                  | 63,14                   | 67,54                   | 67,54           | 2    | Qualifié |
| 11 | 115          | Marwen ABIDI  | 11/03/1998        | Tunis | 64,05                  | 59,56                   | 60,50                   | 64,05           | 4    | Qualifié |
| 12 | 174          | Hichem BAHRI  | 15/03/1997        | Gabes | 62,13                  | 64,52                   | 65,90                   | 65,90           | 3    | Qualifié |

**Tab2**

Donner le nom de la colonne sur laquelle ce filtre automatique est effectué. ....

8. Le tableau ci-dessous est une copie dans une nouvelle feuille de calcul, du résultat de Tri effectué sur le tableau **Tab2**.

|   | A            | B             | C                 | D     | E                      | F                       | G                       | H               | I    | J        |
|---|--------------|---------------|-------------------|-------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|------|----------|
| 1 | Date du jour |               |                   |       |                        |                         |                         |                 |      |          |
| 2 | Lanceur      |               |                   |       | Essais de lancer (m)   |                         |                         | Résultat        |      |          |
| 3 | N°           | Nom & Prénom  | Date de naissance | Ville | 1 <sup>er</sup> Lancer | 2 <sup>ème</sup> Lancer | 3 <sup>ème</sup> Lancer | Performance (m) | Rang | Décision |
| 4 | 215          | Salah RIAHI   | 22/04/1995        | Kef   | 65,33                  | 69,50                   | 50,44                   | 69,50           | 1    | Qualifié |
| 5 | 178          | Zied CHETOUEN | 15/02/1996        | Sfax  | 66,10                  | 63,14                   | 67,54                   | 67,54           | 2    | Qualifié |
| 6 | 174          | Hichem BAHRI  | 15/03/1997        | Gabes | 62,13                  | 64,52                   | 65,90                   | 65,90           | 3    | Qualifié |
| 7 | 115          | Marwen ABIDI  | 11/03/1998        | Tunis | 64,05                  | 59,56                   | 60,50                   | 64,05           | 4    | Qualifié |

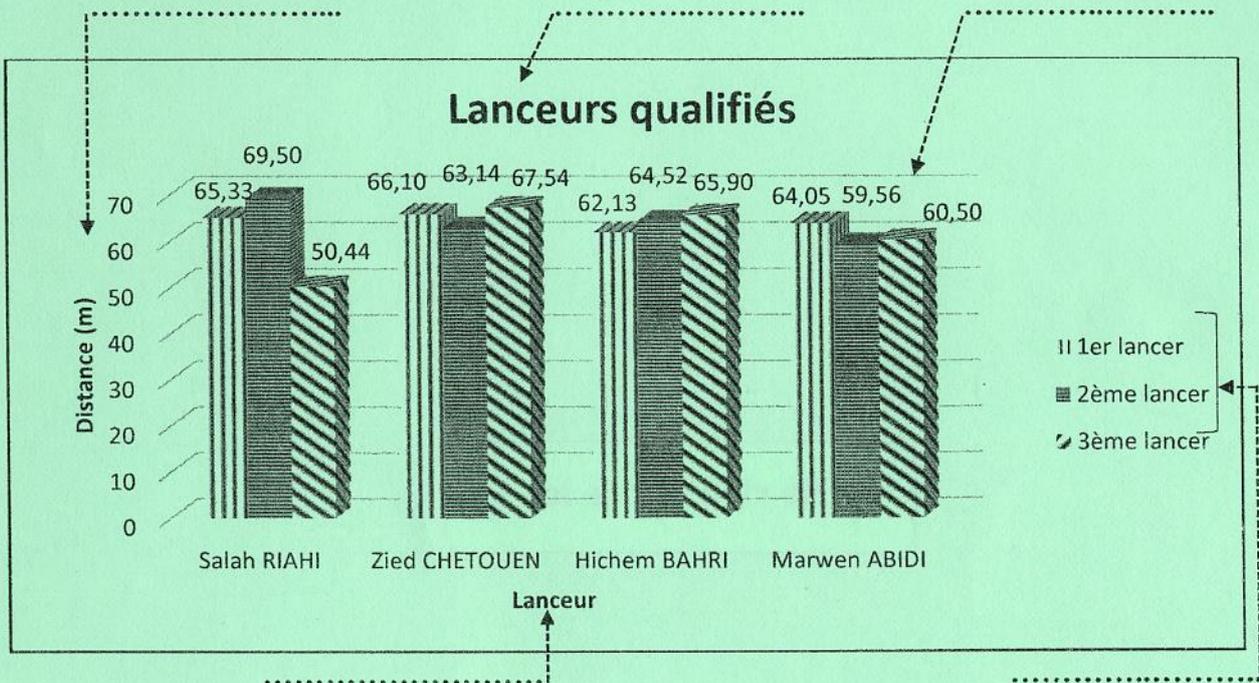
**Tab3**

a. En se référant au tableau **Tab3**, proposer :

- le nom de la colonne qui peut présenter le **critère** de tri utilisé : .....
- l'ordre appliqué à ce critère : .....

Ne rien écrire ici

b. Le graphique suivant est généré à partir du tableau Tab3.



c. En se référant au graphique ci-dessus, valider chacune des propositions suivantes en mettant dans la case correspondante la lettre V si le type du graphique est correct ou la lettre F dans le cas contraire.

Histogramme 2D

Histogramme 3D groupé

Histogramme empilé 3D

d. Compléter les pointillés du graphique ci-dessus par les termes appropriés de la liste des mots suivants :

*Etiquette - Légende - Titre de l'axe horizontal - Titre du graphique - Titre de l'axe vertical*

e. Donner la plage de données utilisée pour construire le graphique ci-dessus.

.....