| | | |
|---|---|---|
| | **Section :** ..... **N° d'inscription** : ..... **Série :** .....<br>**Nom et prénom :** .....<br>**Date et lieu de naissance :** ..... | **Signatures des surveillants**<br>.....<br>..... |

*Épreuve :* ***Informatique*** *-* *Section :* ***Lettres*** *-* *Session* ***2024*** | **20**

/2,5

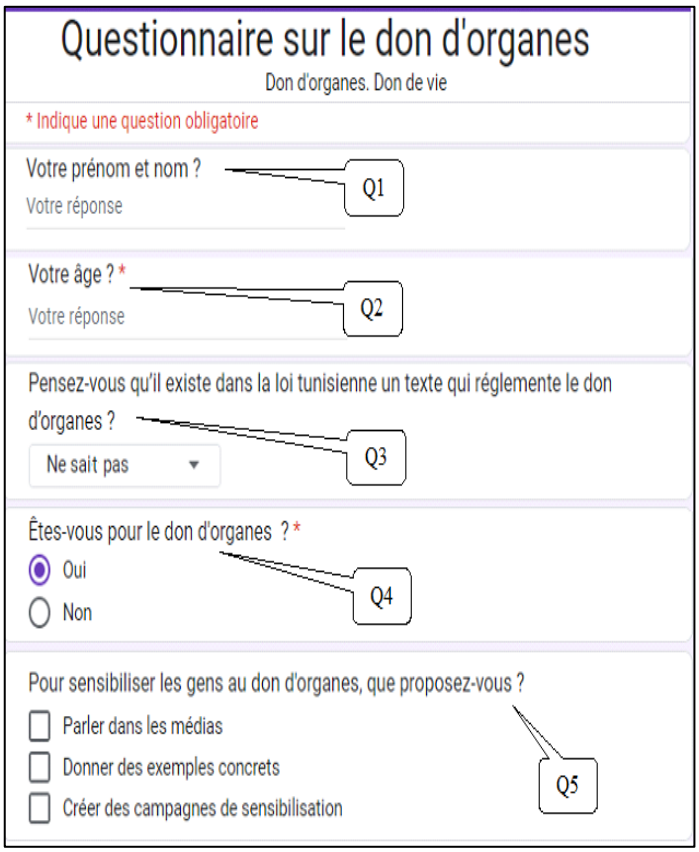
## Partie I (2,5 points)

Le **CNPTO** (**C**entre **N**ational pour la **P**romotion de la **T**ransplantation d'**O**rganes) organise une journée de sensibilisation au don d'organes en collaboration avec une association. Le questionnaire **Form1** ci-dessous est publié pour s'informer du degré de sensibilisation des tunisiens au sujet de don d'organes.

**1)** En se référant au questionnaire **Form1**, donner le type de chaque question à partir de la liste de mots suivants :

**Réponse courte, Choix multiples, Cases à cocher, Liste déroulante, Échelle linéaire, Paragraphe**

| Question | Type |
|---|---|
| **Q1** | ..... |
| **Q2** | ..... |
| **Q3** | ..... |
| **Q4** | ..... |
| **Q5** | ..... |




**-Form1-**

**2)** En se référant au questionnaire **Form1**, remplir la ligne "**Réponse**" du tableau ci-dessous par "**Oui**" si la question est obligatoire ou par "**Non**" dans le cas contraire.

| Question | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Réponse** | …….. | …….. | …….. | …….. | …….. |

*Voir suite au verso* ☞

**Ne rien écrire ici**

## Partie II (11,5 points)

/11,5

**1)** Afin d'obtenir des informations sur le sujet de don d'organes, le responsable de l'association a effectué, dans un ordre précis, les tâches indiquées dans le tableau ci-dessous. Compléter la colonne "**N°**" en ordonnant chacune de ces tâches avec un numéro de **1** à **3**.

| N° | Tâche |
|---|---|
| | Partager le formulaire |
| | Collecter les réponses |
| | Concevoir le formulaire |

**2)** Le tableau ci-dessous présente un extrait des réponses récupérées et organisées aux questions du formulaire **Form1** :

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **Prénom et Nom** | **Âge** | **Réponse à la question Q3** | **Réponse à la question Q4** |
| 2 | Mohamed Tounsi | 25 | Non | Oui |
| 3 | Rim Beji | 35 | Ne sait pas | Non |
| 4 | Fatma Gafsi | 40 | Non | Non |
| 5 | Ali Gabsi | 23 | Oui | Oui |
| 6 | Zohra Kefi | 34 | Non | Non |
| 7 | Yosr Nabli | 55 | Ne sait pas | Oui |
| 8 | Yassine Soussi | 60 | Ne sait pas | Non |
| 9 | Taha Sfaxi | 22 | Oui | Oui |
| 10 | Sadok Sahli | 20 | Oui | Oui |
| 11 | Salma Tounsi | 45 | Non | Non |
| 12 | Nombre de participants au questionnaire **Form1** | | | |
| 13 | Nombre de participants qui ont répondu par "Oui" à la question **Q4** | | | |
| 14 | Âge moyen des participants qui ont répondu par "Oui" à la question **Q4** | | | |
| 15 | Observation | | | |
| 16 | Pourcentage des participants qui ont répondu par "Oui" à la question **Q3** | | | |
| 17 | Pourcentage des participants qui ont répondu par "Non" à la question **Q3** | | | |
| 18 | Pourcentage des participants qui ont répondu par "Ne sait pas" à la question **Q3** | | | |

**-Tab1-**

**Ne rien écrire ici**

**a)** En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule **B12** pour déterminer le nombre de participants au questionnaire **Form1**.

.....

**b)** En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule **B13** pour déterminer le nombre de participants qui ont répondu par "Oui" à la question **Q4**.

.....

**c)** On se propose de saisir dans la cellule **B14** la formule permettant de calculer l'âge moyen des participants qui ont répondu par "Oui" à la question **Q4.** Valider chacune des formules ci-dessous en mettant dans la case correspondante la lettre "**V**" si elle est correcte ou la lettre "**F**" dans le cas contraire.

| | |
|---|---|
| | = MOYENNE (B2 : B11) |
| | = SOMME.SI (D2 : D11 ; "Oui" ; B2 : B11) / NB.SI (D2 : D11 ; "Oui") |
| | = SOMME.SI (D2 : D11 ; "Oui" ; B2 : B11) / $B$13 |
| | = SOMME.SI (D2 : D11 ; "Oui" ; B2 : B11) / B13 |

**d)** En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule **B15** pour afficher l'observation appropriée sachant que :

- **Observation** : "***Public jeune***" dans le cas où l'âge moyen des participants qui ont répondu par "Oui" à la question **Q4** est inférieur ou égal à **24**,
- **Observation** : "***Public adulte***" dans le cas contraire.

.....

**e)** Dans le but de saisir les formules relatives aux cellules **B16**, **B17** et **B18** du tableau **Tab1,** on propose, dans le tableau **Tab2** ci-dessous, un ensemble de formules numérotées de **1** à **5**.

| N° | Formule |
|---|---|
| 1 | =NB.SI ( C2 : C11 ; "Non" ) / $B$12*100 |
| 2 | =NB.SI ( C2 : C11 ; "Oui" ) / $B$12*100 |
| 3 | =NB.SI ( D2 : D11 ; "Oui" ) / $B$12*100 |
| 4 | =NB.SI ( C2 : C11 ; "Ne sait pas" ) / $B$12*100 |
| 5 | =NB.SI ( D2 : D11 ; "Non" ) / $B$12*100 |

**-Tab2-**

| Cellule | N° Formule |
|---|---|
| B16 | ……. |
| B17 | ……. |
| B18 | ……. |

**-Tab3-**

Compléter la colonne "**N° Formule**" du tableau **Tab3** par le numéro de la formule correspondante à partir de la colonne "**N°**" du tableau **Tab2**.

**N.B.**

*Pourcentage des participants qui ont répondu par "Oui" à la question Q3 =*
*(Nombre de participants qui ont répondu par "Oui" à la question Q3 / Nombre de participants au questionnaire)* ****100***

***Voir suite au verso*** ☞

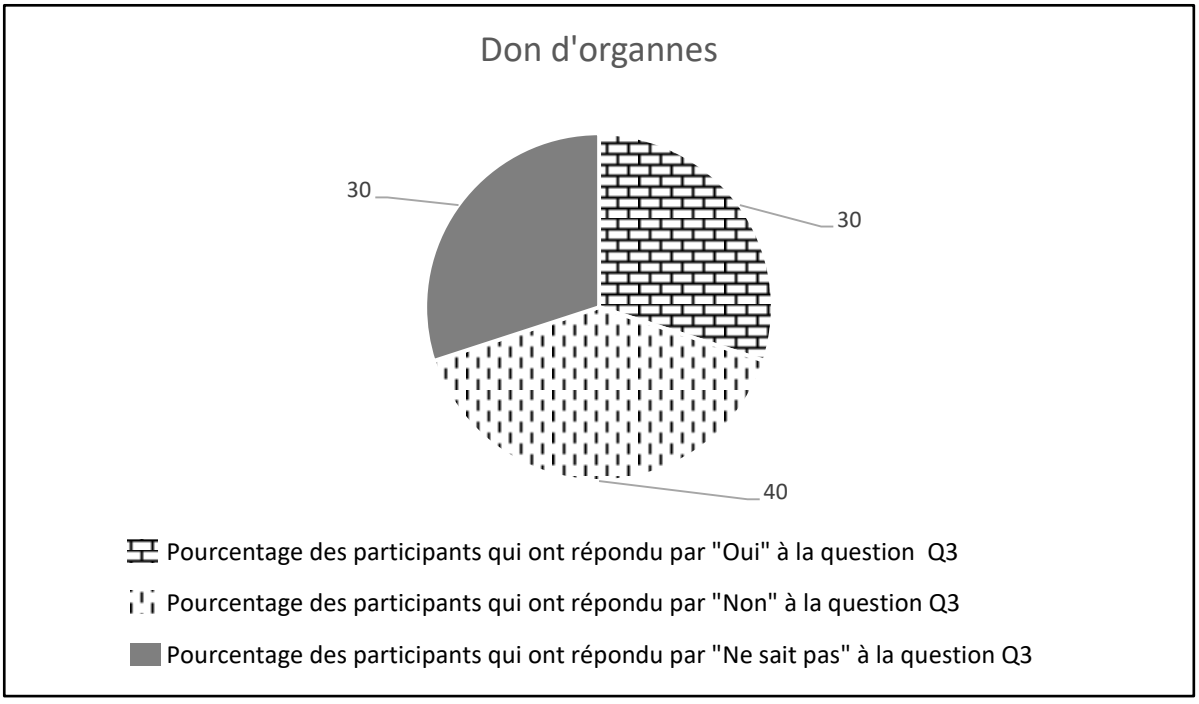
**f)** Le responsable de l'association se propose d'appliquer une fonctionnalité sur le tableau **Tab1** pour afficher automatiquement les données du tableau **Tab4** suivant :

| Prénom et Nom | Âge | Réponse à la question Q3 | Réponse à la question Q4 |
|---|---|---|---|
| Rim Beji | 35 | Ne sait pas | Non |
| Fatma Gafsi | 40 | Non | Non |
| Zohra Kefi | 34 | Non | Non |
| Yassine Soussi | 60 | Ne sait pas | Non |
| Salma Tounsi | 45 | Non | Non |

**-Tab4-**

- Ecrire le nom de cette fonctionnalité : ……..……..…
- Préciser la colonne et le critère à utiliser dans cette fonctionnalité.
  Colonne : ……
  Critère : ……

**g)** Soit le graphique ci-dessous généré à partir du tableau **Tab1**.




**-Graph-**

- Donner la plage de cellules sélectionnée pour réaliser le graphique **Graph**.

.....

*Voir suite* ☞

| | | |
|---|---|---|
| | **Section :** ..... **N° d'inscription** : ..... **Série :** ..... <br> **Nom et prénom :** ..... <br> **Date et lieu de naissance :** ..... | **Signatures des surveillants** <br> ..... <br> ..... |

| | | |
|---|---|---|
| | *Épreuve :* ***Informatique*** *-* *Section :* ***Lettres*** *-* *Session* ***2024*** | **20** |

- En se référant au graphique **Graph** (page 4 sur 6), valider chacune des affirmations ci-dessous en mettant, dans chaque case, la lettre "**V**" si la proposition correspondante est correcte ou la lettre "**F**" dans le cas contraire.

- Le type du graphique est :

| | |
|---|---|
| | une courbe |
| | un secteur |
| | un histogramme |
| | un anneau |

- Le graphique contient :

| | |
|---|---|
| | un titre |
| | une légende |
| | des étiquettes |
| | des axes |

## Partie III (6 points)

/6

Afin de sensibiliser les participants qui refusent le don d'organes, le responsable de l'association exploite les informations collectées pour leur envoyer des invitations à une journée de sensibilisation. On donne ci-dessous le texte de l'invitation.

Tunis, le 10 juin 2024

**Don d'organes, don de vie**

A M. Mme : <<**Prénom et Nom**>>

À l'occasion de la journée nationale du don d'organes et de tissus, vous êtes invité(e)s à participer à une conférence sur le thème de la greffe provenant de donneurs vivants.

La conférence aura lieu le 30 juin 2024 de 19h à 21h à la maison de culture.

Pour vous inscrire et retrouver plus d'informations rendez-vous sur le lien suivant : http://www.cnpto.tn

**Le responsable**

**-Invitation-**

**1)** En se référant à l'invitation ci-dessus, citer deux exemples d'objet inséré :

- ……

- ……

**Ne rien écrire ici**

**2)** On se propose d'utiliser la fonctionnalité de publipostage pour générer automatiquement les invitations aux participants qui n'acceptent pas le don d'organes.

**a)** Ecrire le nom du tableau qui doit être utilisé comme source de données : **Tab1** ou **Tab4** ?

……

**b)** Donner le rôle de l'expression **http://www.cnpto.tn** contenue dans le texte de l'invitation.

……

**3)** Compléter la colonne "**Terme**" du tableau ci-dessous par le nom de la fonctionnalité correspondant à chaque tâche.

| Tâche | Terme |
|---|---|
| Ajouter le texte "**Séminaire don d'organes**" dans la marge haute du document "**Invitation**". | …….. |
| Modifier les marges du document "**Invitation**". | …….. |

**4)** Ci-dessous une partie du sommaire du rapport d'activités "rap.docx" du **CNPTO** de l'année 2022.

**SOMMAIRE**

I. ACTIVITE DE TRANSPLANTATION HEPATIQUE
1. Transplantation hépatique chez l'adulte
2. Transplantation hépatique chez l'enfant

II. ACTIVITE DE TRANSPLANTATION RENALE
1. Etat des lieux
2. La liste nationale d'attente

III. ACTIVITE DE GREFFE DE TISSUS
1. Greffe de cornées
   a. La liste nationale d'attente
   b. Activité de prélèvement et de greffe
2. Greffe de tissu osseux spongieux
3. Greffe des cellules souches hématopoïétiques
4. Greffe de membrane amniotique

**a)** Donner le nom de la fonctionnalité qui a généré automatiquement ce sommaire.

……..…

**b)** Citer deux avantages de cette fonctionnalité.

- ……...
……
- ……...
……

**c)** Donner le nom de la fonctionnalité permettant de mettre en forme les titres et les sous-titres en vue de structurer le document "rap.docx" et générer ce sommaire.

……..…

**Ne rien écrire ici**

**Ne rien écrire ici**