

N° d'inscription

Le sujet comporte 04 pages numérotées de 1 sur 4 à 4 sur 4.

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

Exercice 1 : Éléments de présentation (8 points)

...../8

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

a. Un logiciel de présentation est utilisé principalement pour réaliser :

- des documents volumineux qui expliquent en détail le sujet traité.
- des séquences vidéo.
- des résumés récapitulatifs sous forme de textes, d'images, de graphiques et de tableaux.
- des opérations de calcul dans un tableau de données.

b. Avec un logiciel de présentation, une page est appelée :

- une section.
- une diapositive.
- une feuille.
- un classeur.

c. Le choix d'un thème pour une présentation englobe :

- le style de l'arrière-plan.
- le mode d'affichage de cette présentation.
- les polices et les couleurs.
- les effets du thème.

d. L'animation d'un objet (texte, graphique, ...) dans une diapositive peut porter sur :

- la couleur de l'objet.
- la durée de l'animation.
- les effets d'apparition (Rotation, Flottant vers haut, Spirale, ...).
- l'ordre d'apparition des objets dans une diapositive.

2. Avec un logiciel de présentation et pour chacune des tâches mentionnées dans le tableau ci-dessous, indiquer le mode d'affichage approprié parmi la liste suivante : *Normal – Plan – Trieuse de diapositives – Diaporama.*

Mode	Tâche
.....	Créer une maquette ou un scénario pour une présentation.
.....	Effectuer une présentation devant un public.
.....	Créer des diapositives.
.....	Réorganiser des diapositives.

Section : N° d'inscription : Série :

Nom et Prénom :

Date et lieu de naissance :

Signatures des
surveillants

.....
.....

Épreuve : **Informatique** - Section : **Sport** - Session 2024

20

3. Pour chacune des propositions suivantes, mettre une croix (X) dans la case correspondante.

Proposition	Vrai	Faux
a. Une transition peut être appliquée à un objet spécifique dans une diapositive.		
b. Une animation peut démarrer : après un clic de souris, en même temps que l'animation précédente ou après l'animation précédente.		
c. Le changement du type du graphique SmartArt dans une diapositive nécessite la réécriture du texte existant.		
d. La superposition d'un objet WordArt et d'une image dans une diapositive est permise.		

Exercice 2 : Tableur (12 points)

Il est courant de pratiquer une activité sportive, porteuse de valeurs positives comme le respect ou l'esprit d'équipe. Ces qualités peuvent parfois être entachées par le dopage.

Le tableau "Tab1" présente un extrait des statistiques fournies par l'Agence Mondiale Antidopage (World Anti-Doping Agency) sur le nombre de cas de dopage relevés par type de discipline sportive dans le monde en 2021.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Sport	Substances dopantes						Total des sportifs dopés par discipline	Pourcentage de dopage par sport	Rang
2		Stéroïdes anabolisants	Hormone peptidique	Agonistes bêta-2	Canna-binoïdes	Glucocorticoïdes	Autres			
3	Tennis	8	0	0	1	3	19			
4	Handball	4	0	0	1	4	12			
5	Cyclisme	51	29	11	4	25	73			
6	Lutte	42	4	1	2	2	29			
7	Volley	7	0	0	4	2	9			
8	Athlétisme	97	29	5	5	16	64			
9	Boxe	8	1	2	4	2	25			
10	Football	15	3	3	4	9	40			
11	Natation	11	2	9	1	8	59			
12	Rugby	19	1	1	11	10	29			

Nombre total des sportifs dopés

Nombre de sports ayant plus que 50 sportifs dopés

- Tab1 -

Voir suite au verso

Ne rien écrire ici

1. Compléter les étapes ci-dessous en exploitant la fonctionnalité de validation des données pour contrôler la saisie des nombres des sportifs dopés (pour chaque substance dopante) et n'autoriser que des **valeurs positives**.

...../12

- a. **Étape 1** : Indiquer la plage à sélectionner pour contrôler toutes les valeurs saisies.

- b. **Étape 2** : Pour les critères de validation, encadrer dans la fenêtre ci-dessous le **type autorisé** et le **contrôle de données adéquat**.

Critères de validation	
Autoriser : ▼ Nombre entier Décimal Date Heure Longueur du texte	Données : ▼ comprise entre non comprise entre égale à différente de supérieure à inférieure à supérieure ou égale à inférieure ou égale à

- c. **Étape 3** : Compléter le champ "Minimum" par la valeur convenable afin de finaliser la validation des données.

Minimum :

2. En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule "H3" pour calculer le total des sportifs dopés par discipline.

3. En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule "H14" pour calculer le nombre total des sportifs dopés.

4. Écrire la formule à saisir dans la cellule "I3" pour calculer le pourcentage de dopage relatif à chaque sport sachant que cette formule sera recopiée vers le bas pour les autres disciplines.

5. Mettre dans la case correspondante la lettre "V" si la formule proposée, dans la cellule "J3", permet de déterminer le rang de chaque sport par ordre décroissant selon le nombre total des sportifs dopés par discipline ou la lettre "F" dans le cas contraire.

= RANG (H3 ; H3:H12 ; 0)

= RANG (H3 ; SH\$3:SH\$12 ; 1)

= RANG (H3 ; SH\$3:SH\$12 ; 0)

= RANG (I3 ; SI\$3:SI\$12 ; 0)

6. En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule "I15" pour calculer le nombre de sports ayant plus que 50 sportifs dopés.

Ne rien écrire ici

7. Soit la fenêtre suivante permettant d'appliquer une mise en forme conditionnelle au tableau "Tab1" de la "page 2" :

Gestionnaire des règles de mise en forme conditionnelle

Afficher les règles de mise en forme pour :

Sélection actuelle ▼

Règle (appliquée dans l'ordre indiqué)

Format

S'applique à

Formule : = \$I3>10

AaBbCcYyZz

= \$A\$3:\$J\$12

Valider chacune des propositions ci-dessous en mettant dans la case correspondante la lettre "V" si elle est correcte ou la lettre "F" dans le cas contraire.

Cette mise en forme conditionnelle permet de/d' :

- appliquer une rayure horizontale à chaque cellule ayant une valeur strictement supérieure à 10.
- barrer le contenu de la plage de cellules "A1:J12".
- appliquer une rayure horizontale aux lignes dont la valeur de la cellule de la colonne "I" est supérieure strictement à 10.
- souligner le contenu de la cellule "I3" s'il est supérieur strictement à 10.

8. En appliquant la fonction du filtre automatique sur le tableau "Tab1" de la "page 2", on a obtenu le résultat suivant :

Sport	Substances dopantes						Total des sportifs dopés par discipline	Pourcentage de dopage par sport	Rang
	Stéroïdes anabolisants	Hormone peptidique	Agonistes bêta-2	Canna-binoïdes	Glucocorticoïdes	Autres			
Tennis	8	0	0	1	3	19			
Handball	4	0	0	1	4	12			
Football	15	3	3	4	9	40			
Natation	11	2	9	1	8	59			

a. Sur quelle colonne du tableau est appliqué ce filtre ?

b. Remplir les champs de la fenêtre ci-après pour aboutir à ce résultat.

Filtre automatique personnalisé

Afficher les lignes dans lesquelles :

..... ▼

..... ▼

Et Ou

..... ▼

..... ▼