

N° d'inscription



Le sujet comporte 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4.

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

Exercice 1 : Eléments de présentation (6 points)

...../6

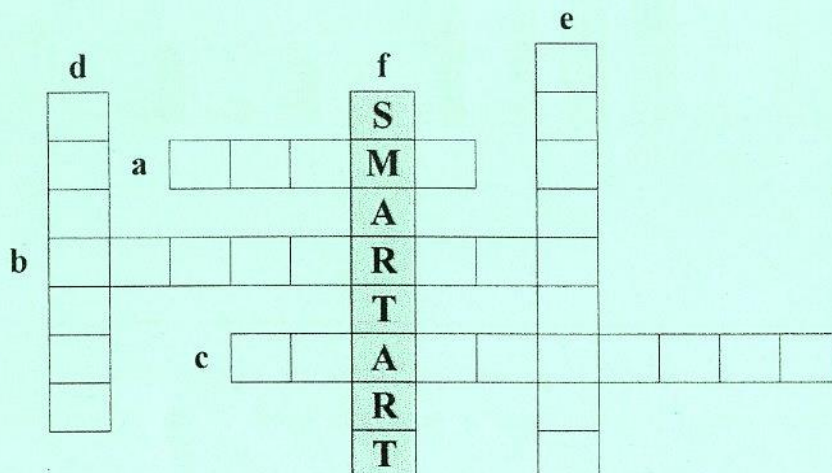
1. Compléter la grille de mots croisés ci-dessous par les termes correspondants aux définitions suivantes :

Horizontal

- a. Ensemble prédéfini de couleurs, polices et effets visuels qu'on applique aux diapositives pour rendre leur apparence plus harmonieuse.
- b. Document destiné à être projeté sur un écran sous forme d'une succession de diapositives.
- c. Effet visuel qui se produit lors du passage d'une diapositive à une autre pendant une présentation.

Vertical

- d. Galerie de styles de textes permettant de créer des effets décoratifs (ombre, contour, effet 3D, etc.).
- e. Mettre en mouvement des objets (texte, image, SmartArt, graphique, etc.) présents dans une diapositive.



Section : N° d'inscription : Série :

Nom et Prénom :

Date et lieu de naissance :

Signatures des
surveillants

.....
.....

Épreuve : **INFORMATIQUE** - Section : **Sport** - Session 2023

20

2. Soit la diapositive contenant quatre objets numérotés de 1 à 4.

① → **Circuits Formula 1**

③

②

④

Grand Prix Bahreïn
• Première édition : 2004
• Lieu : Sakhir

Grand Prix d'Arabie saoudite
• Première édition : 2021
• Lieu : Djeddah

Grand Prix d'Australie
• Première édition : 1985
• Lieu : Melbourne

Grand Prix d'Émilie-Romagne
• Première édition : 2020
• Lieu : Imola

Grand Prix de Miami
• Première édition : 2022
• Lieu : Miami

Capacité théorique par Grand Prix

Grand Prix	Capacité
Bahreïn	50000
Arabie Saoudite	120000
Australie	130000
Emilie-Romagne	78000
Miami	80000

- a. Ecrire le numéro de l'objet qui correspond au graphique SmartArt.
- b. Valider chacune des propositions suivantes, en mettant la lettre **V** si la proposition est correcte, ou la lettre **F** dans le cas contraire.

Un graphique SmartArt permet de :

- structurer visuellement les informations et les idées.
- réaliser des calculs.
- rendre une présentation plus motivante.
- communiquer un message plus efficacement.

Ne rien écrire ici

Exercice 2 : Tableur (14 points)

/14

Le tableau ci-dessous présente un extrait des points obtenus par quelques pilotes participants dans cinq Grands Prix de Formula 1 en 2022.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1											
2	Grands Prix										
3	Pilote	Equipe	Bahreïn	Arabie Saoudite	Australie	Emilie Romagne	Miami	Total Points	Rang	Nbr G. P. ¹ avec pts	
4	Max Verstappen	Red Bull	0	25	0	34	26				
5	Sergio Perez	Red Bull	0	12	18	24	12				
6	Charles Leclerc	Ferrari	26	19	26	15	18				
7	George Russel	Mercedes	12	10	15	12	10				
8	Lewis Hamilton	Mercedes	15	1	12	0	8				
9	Carlos Jr.Sainz	Ferrari	18	15	0	5	15				
10	Lando Norris	McLaren	0	6	10	19	0				
11	Esteban Ocon	Alpine	6	8	6	0	4				
12	Fernando Alonso	Alpine	2	0	0	0	0				
13	Valtteri Bottas	Alfa Romeo	8	0	4	12	6				
14	Maximum des points obtenus										
15	Total des points de l'équipe Ferrari										

Tab1 : Classement des pilotes de Formula 1 -2022-

1. Ecrire, en utilisant une fonction prédéfinie, la formule à saisir dans la cellule **H4** permettant de déterminer pour le premier pilote le total des points qu'il a obtenu dans les cinq Grands Prix.

.....

2. Ecrire, en utilisant une fonction prédéfinie, la formule à saisir dans la cellule **I4** permettant de déterminer le rang du premier pilote selon l'ordre décroissant de la colonne "**Total Points**".

.....

3. Ecrire, en utilisant une fonction prédéfinie, la formule à saisir dans la cellule **J4** permettant de déterminer pour le premier pilote le nombre de Grands Prix où il a obtenu des points.

.....

4. Ecrire, en utilisant une fonction prédéfinie, la formule à saisir dans la cellule **C14** pour déterminer le nombre le plus élevé de points obtenus au Grand Prix de "**Bahreïn**".

.....

¹ Nbr G. P. avec pts : désigne le nombre de Grands Prix avec points

Ne rien écrire ici

5. On se propose de calculer dans la cellule **C15**, le total des points obtenus par l'équipe "**Ferrari**" au Grand Prix de "**Bahreïn**". Valider chacune des formules suivantes, en mettant la lettre **V** si la formule est correcte, ou la lettre **F** dans le cas contraire.

- = SOMME.SI(SB4:SB13;SB6;C4:C13)
- = SOMME.SI(SB4:SB13;SB9;C4:C13)
- = SOMME.SI(SB4:SB13;B6;C4:C13)
- = SOMME.SI(SB4:SB13;"Ferrari"; C4:C13)

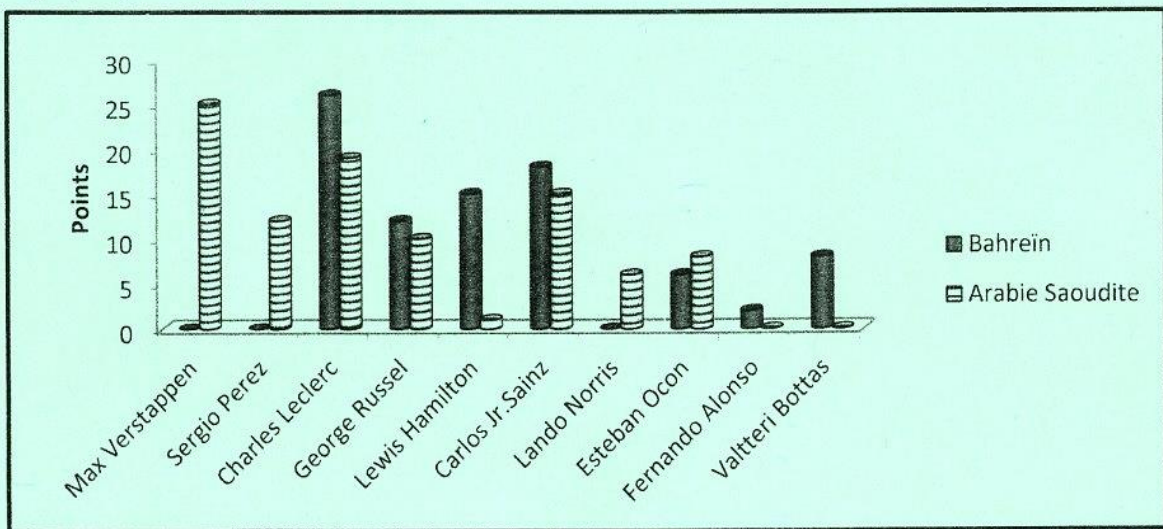
6. Compléter le tableau ci-dessous en précisant, pour chaque référence, s'il s'agit du mode d'adressage **relatif**, **absolu** ou **mixte**.

Référence	Mode d'adressage
B7
\$B7
\$B\$7
B\$7

7. Ecrire le nom de la fonctionnalité permettant d'afficher, de façon automatique, les lignes relatives aux pilotes de l'équipe **Ferrari** seulement.

.....

8. Soit le graphique créé à partir du tableau *Tab1*.



Dans ce graphique, les éléments "**Légende**" et "**Titre de l'axe vertical**" sont affichés. Proposer trois autres éléments qu'on pourrait ajouter pour améliorer la compréhension des données qu'il représente.

.....