

Comme d'habitude, vous pouvez travailler en équipes de 4 maximum. Remettez votre fichier *Excel* dans le dossier « TP3 » dans mon Dépôt. Tous les calculs doivent se faire à l'aide des fonctions Excel. Vous devez renommer votre fichier « *Nom1_Nom2_Nom3_Nom4_TP3_numérodeversion.xlsx* »

Vous n'avez pas le droit d'utiliser les fonctions « MOYENNE », « ECARTYPE », « MEDIANE », « MODE » d'Excel.

Vous devez utiliser votre numéro de version (consulter le fichier « *Numero_de_version.xlsx* » pour savoir le vôtre) Si vous travaillez en équipe, prenez le numéro de version de la première personne en ordre alphabétique.

Mise en situation :

Une étude a été menée sur les étudiants du Collège Montmorency à propos de leurs habitudes de consommation de jeux vidéos. Nous avons interrogés 250 étudiants¹ et nous avons posés les questions suivantes :

- 1) À combien de jeux différents avez-vous joué le mois dernier?
- 2) Combien d'heures par semaine consacrez-vous environ aux jeux vidéos?
- 3) Quelle est votre console actuelle favorite?

Vous devez organiser ces résultats sous formes de tableaux et de graphiques (en respectant les normes de présentation que nous avons vus)

Consignes :

- A) Remplissez le tableau d'analyse préliminaire avec les informations appropriées.
- B) À l'aide de vos données, créez ensuite un tableau de distribution à l'aide de l'outil de tableau croisé dynamique pour chacune des variables à l'étude. Dans le cas de la variable 2, groupez vos données dans des classes d'amplitude 5 ([0; 5[[5; 10[[10; 15[etc.). N'oubliez pas de donner un titre approprié à vos tableaux, renommez vos colonnes et de faire la mise en forme standard.
- C) En dessous de vos tableaux, insérez les graphiques appropriés pour chacun des tableaux. N'oubliez pas de leur donner un titre approprié, de faire la mise en forme générale et inclure tous les éléments nécessaires (axes visibles, titre des axes, légendes, etc.)
- D) Calculez la moyenne, la médiane et l'écart-type du nb de jeux différents joués par mois ainsi que la cote Z d'une personne ayant jouée à 8 jeux différents et donnez également le mode de la variable 3. Servez-vous des colonnes à côté de votre tableau de distribution pour faire vos calculs (vous pouvez ajouter des colonnes au besoin). **Tous vos calculs doivent se faire dans Excel et faire référence aux cellules. Vous ne pouvez pas utiliser les fonctions « MOYENNE », « ECARTYPE », « MEDIANE », « MODE » ou toute autre fonction similaire, vous devez faire vos calculs « au long ».** Notez vos réponses dans l'espace prévu à cet effet.

¹ Les résultats sont fictifs...

Modèle :

Données_test_modèle - Excel

FICHIER ACCUEIL INSERTION MISE EN PAGE FORMULES DONNÉES RÉVISION AFFICHAGE DÉVELOPPEUR

Calibri 11 Renvoyer à la ligne automatiquement Standard

Police Alignement Nombre Style Cellules

H9

Analyse Préliminaire			Mesures Statistiques	
1	Population	(Réponse)	Moyenne nb de jeux	(Réponse)
2	Echantillon	(Réponse)	Médiane nb de jeux	(Réponse)
3	Unité Statistique	(Réponse)	Écart-type nb de jeux	(Réponse)
4	Variable 1	(Réponse)	Cote Z de 8	(Réponse)
5	Type de la variable 1	(Réponse)	Mode console préf.	(Réponse)
6	Variable 2	(Réponse)		
7	Type de la variable 2	(Réponse)		
8	Variable 3	(Réponse)		
9	Type de la variable 3	(Réponse)		

Tableau de distribution 1			Tableau de distribution 2			Tableau de distribution 3		
Titre:			Titre:			Titre:		
(Titre1)	(Titre2)	(Titre3)	(Titre1)	(Titre2)	(Titre3)	(Titre1)	(Titre2)	(Titre3)
0	16	6,40%	[0; 5[	21	8,40%	PC	35	14,00%
1	31	12,40%	[5; 10[	24	9,60%	PS4	45	18,00%
2	21	8,40%	[10; 15[	22	8,80%	WiiU	47	18,80%
3	19	7,60%	[15; 20[	29	11,60%	Xbox One	46	18,40%
4	20	8,00%	[20; 25[	21	8,40%	PS Vita	16	6,40%
5	27	10,80%	[25; 30[	24	9,60%	3DS	61	24,40%
6	20	8,00%	[30; 35[	19	7,60%	Total général	250	100,00%
7	27	10,80%	[35; 40[	36	14,40%			
8	24	9,60%	[40; 45[	22	8,80%			
9	26	10,40%	[45; 50[	32	12,80%			
10	19	7,60%	Total général	250	100,00%			

Graphique 1			Graphique 2			Graphique 3		
Titre du graphique			Titre du graphique			Titre du graphique		
35	30	25	40	35	30	24%	14%	18%
20	15	10	15	10	5			
Echantillon								

Tableaux et graphiques

Barème de correction TP3 201-Z25-H17

Pénalités pour non-respect	Version de fichier pas conforme -70 pts			Jours de retard (-7 pts par jour max. 3 jours)	
Analyse préliminaire (10 pts)	Les cellules sont vides 0	Les cellules sont partiellement remplies et/ou n'ont pas les bonnes réponses 1 -5	Les cellules sont toutes remplies mais n'ont pas toutes les bonnes commandes réponses 6-8		Les cellules sont toutes remplies et toutes les réponses sont bonnes 10
Tableau variable 1 (8 pts)	Le tableau est absent 0	Le tableau n'a pas la bonne disposition ou n'a pas les bonnes données 1-2	Le tableau comporte les bonnes données mais les titres sont erronés et la mise en forme n'est pas faite 3-4	Le tableau comporte les bonnes données, la plupart des titres sont appropriés et il manque quelques éléments de la mise en forme 5-6	Le tableau comporte les bonnes données, a les bons titres et a une mise en forme appropriée 8
Tableau variable 2 (8 pts)	Le tableau est absent 0	Le tableau n'a pas la bonne disposition ou n'a pas les bonnes données 1-2	Le tableau comporte les bonnes données mais les titres sont erronés et la mise en forme n'est pas faite 6-8	Le tableau comporte les bonnes données, la plupart des titres sont appropriés et il manque quelques éléments de la mise en forme 5-6	Le tableau comporte les bonnes données, a les bons titres et a une mise en forme appropriée 8
Tableau variable 3 (8 pts)	Le tableau est absent 0	Le tableau n'a pas la bonne disposition ou n'a pas les bonnes données 1-2	Le tableau comporte les bonnes données mais les titres sont erronés et la mise en forme n'est pas faite 3-4	Le tableau comporte les bonnes données, la plupart des titres sont appropriés et il manque quelques éléments de la mise en forme 5-6	Le tableau comporte les bonnes données, a les bons titres et a une mise en forme appropriée 8
Graphique variable 1 (8 pts)	Le graphique est absent 0	Il y a un graphique mais le type du graphique n'est pas approprié pour le type de variable 1-2	Le type du graphique est approprié pour la variable mais les titres sont erronés et il manque divers éléments 3-4	Le type du graphique est approprié pour la variable, la plupart des titres sont appropriés mais il manque quelques éléments. 5-6	Le type du graphique est approprié pour la variable, les titres sont bons et tous les éléments sont présents 8
Graphique variable 2 (8 pts)	Le graphique est absent 0	Il y a un graphique mais le type du graphique n'est pas approprié pour le type de variable 1-2	Le type du graphique est approprié pour la variable mais les titres sont erronés et il manque divers éléments 3-4	Le type du graphique est approprié pour la variable, la plupart des titres sont appropriés mais il manque quelques éléments. 5-6	Le type du graphique est approprié pour la variable, les titres sont bons et tous les éléments sont présents 8
Graphique variable 3 (8 pts)	Le graphique est absent 0	Il y a un graphique mais le type du graphique n'est pas approprié pour le type de variable 1-2	Le type du graphique est approprié pour la variable mais les titres sont erronés et il manque divers éléments 3-4	Le type du graphique est approprié pour la variable, la plupart des titres sont appropriés mais il manque quelques éléments. 5-6	Le type du graphique est approprié pour la variable, les titres sont bons et tous les éléments sont présents 8
Mesures statistiques (12 pts)	Les cellules sont vides 0	Les réponses sont indiquées mais il n'y a pas de calcul Excel ou les fonctions <i>moyenne</i> , <i>ecartype</i> , <i>mediane</i> , <i>etc.</i> sont utilisées 1-3	Des calculs sont faits mais ils sont erronés et les fonctions <i>moyenne</i> , <i>ecartype</i> , <i>etc.</i> ne sont pas utilisées 4-7	La plupart des mesures sont bien calculées et les fonctions <i>moyenne</i> , <i>ecartype</i> , <i>etc.</i> ne sont pas utilisées 8-10	Toutes les meusres sont bien calculées et les fonctions <i>moyenne</i> , <i>ecartype</i> , <i>etc.</i> ne sont pas utilisées 12
Grand total			/70		