



NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

## ACTIVITÉ 1 : LES DESCRIPTEURS...

Un descripteur permet de décrire un objet, de lui donner un sens. Remplissez le tableau suivant en donnant 5 descripteurs pour chaque objet.

	Descripteur 1	Descripteur 2	Descripteur 3	Descripteur 4	Descripteur 5
Un livre					
Une voiture					
Un pays					
Un contact de téléphone					

## ACTIVITÉ 2 : ETUDE D'UNE LISTE DE PASSAGERS...

Le RMS Titanic était un paquebot transatlantique britannique qui a fait naufrage dans l'océan Atlantique Nord en 1912 à la suite d'une collision avec un iceberg, lors de son voyage inaugural reliant Southampton à New York. C'est l'une des plus grandes catastrophes maritimes survenues en temps de paix et la plus grande pour l'époque.

La liste des passagers (plus de 1500, les membres de l'équipage ne sont pas représentés), est donnée dans le fichier « Titanic » disponible sur le site. Après avoir ouvert le fichier à l'aide du tableur Excel, répondez aux questions suivantes :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	classe	survie	nom	sexe	age	tarif				
2	1	1	Allen, Miss. Elisabeth Walton	2	29	211				
3	1	1	Allison, Master. Hudson Trevor	1	1	152				
4	1	0	Allison, Miss. Helen Loraine	2	2	152				
5	1	0	Allison, Mr. Hudson Joshua Creighton	1	30	152				
6	1	0	Allison, Mrs. Hudson Bessie Waldo Daniels	2	25	152				
7	1	1	Anderson, Mr. Harry	1	48	27				
8	1	1	Andrews, Miss. Kornelia Theodosia	2	63	78				
9	1	0	Andrews, Mr. Thomas Jr	1	39	0				
10	1	1	Appleton, Mrs. Edward Dale (Charlotte Lamson)	2	53	51				
11	1	0	Artagaveytia, Mr. Ramon	1	71	50				
12	1	0	Astor, Col. John Jacob	1	47	228				
13	1	1	Astor, Mrs. John Jacob (Madeleine Talmadge Force)	2	18	228				
14	1	1	Aubart, Mme. Leontine Pauline	2	24	69				
15	1	1	Barber, Miss. Ellen "Nellie"	2	26	79				
16	1	1	Barkworth, Mr. Algernon Henry Wilson	1	80	30				

1. Quels descripteurs sont mentionnés dans le fichier ?

.....  
.....

2. Où trouve-t-on les descripteurs dans un tableau ?

.....

3. A quoi correspond la valeur « 1 » dans la colonne « sexe » ?

.....

4. A quoi correspond la valeur indiquée dans la colonne « tarif » ?

.....

5. A quoi correspondent les valeurs « 0 » et « 1 » dans la colonne « survie » ?

6. Quelle donnée contient la cellule C7 ?

7. Quelles sont les coordonnées de la cellule sélectionnée (image page précédente) ? Indiquez les deux méthodes permettant de les déterminer.

8. Comment définiriez-vous une cellule dans un tableur ?

9. Entourez (image page précédente), l'icône permettant d'insérer une fonction.

10. En utilisant une fonction du tableur, calculez l'âge moyen des passagers. Indiquez la formule utilisée.

11. En utilisant une fonction du tableur, indiquez le tarif le plus élevé qui a été payé. Indiquez la formule utilisée.

12. Comment sont triées les données du tableau ?



Les données peuvent être triées en fonction des descripteurs.

Pour trier :

→ Sélectionner la cellule du descripteur.

→ Cliquer droit.

→ Sélectionner « trier ».

→ Choisir le type de tri souhaité.

13. Expliquez comment trier les données afin d'obtenir le résultat suivant.

	A	B	C	D	E	F	G
1	classe	survie	nom	sexe	age	tarif	
2	3	0	Danbom, Master. Gilbert Sigvard Emanuel	1	14	0	
3	3	1	Thomas, Master. Assad Alexander	1	9	0	
4	3	1	Dean, Miss. Elizabeth Gladys "Millvina"	2	21	0	
5	1	1	Allison, Master. Hudson Trevor	1	152	1	
6	2	1	Becker, Master. Richard F	1	39	1	
7	2	1	Caldwell, Master. Alden Gates	1	29	1	
8	2	1	Hamalainen, Master. Viljo	1	15	1	
9	2	1	Mallet, Master. Andre	1	37	1	
10	2	1	Richards, Master. George Sibley	1	19	1	
11	3	1	Aks, Master. Philip Frank	1	9	1	
12	3	1	Dean, Master. Bertram Vere	1	21	1	
13	3	0	Goodwin, Master. Sidney Leonard	1	47	1	
14	3	0	Panula, Master. Eino Viljami	1	40	1	
15	3	0	Peacock, Master. Alfred Edward	1	14	1	
16	2	1	Laroche, Miss. Louise	2	42	1	
17	2	1	West, Miss. Barbara J	2	28	1	
18	3	1	Baclini, Miss. Eugenie	2	19	1	
19	3	1	Baclini, Miss. Helene Barbara	2	19	1	
20	3	1	Johnson, Miss. Eleanor Ileen	2	11	1	
21	3	0	Klasen, Miss. Gertrud Emilia	2	12	1	
22	3	1	Nakid, Miss. Maria ("Mary")	2	16	1	
23	3	1	Sandstrom, Miss. Beatrice Irene	2	17	1	
24	2	1	Navratil, Master. Edmond Roger	1	26	2	



L'outil « Donnée/Filtrer » permet de réaliser des filtres sur les valeurs de chaque descripteur.

14. Sur une autre feuille du tableur, reproduisez le tableau suivant :

Tarif payé en £	[0 ;50[	[50 ;100[	[100 ;150[	[150 ;200[	[200 ;250[	[250 ;300[	[300 ;350[	[350 ;400[	[400 ;450[	[450 ;500[	[500 ;550[
Effectif											

15. En utilisant un filtre, indiquez l'effectif correspondant à chaque plage de tarif. Complétez le tableau.

16. Quel filtre avez-vous choisi ?

.....

17. Réalisez un histogramme de ces données.

18. Quels commentaires peut-on faire quant à la répartition des tarifs payés sur le Titanic ?

.....

.....



**Enregistrez le tableau sous le nom « Titanic2 » dans « mes devoirs/SNT »**