

Activité Statistique : Nombre de jours passés au Parc Mathématique

Le tableau ci-dessous donne la répartition selon l'âge des personnes ayant visité le Parc Mathématique :

	1 journée	2 journées	3 journées	Total
0- 4 ans	57	158	1 507	1 722
5 – 9 ans	41	296	2 144	2 481
10 – 14 ans	81	655	3 712	4 448
15 – 19 ans	599	2929	14 498	18 026
20 – 24 ans	844	2519	14 050	17 413
25 – 29 ans	524	1 612	9 832	11 968
30 – 34 ans	457	1 533	8 774	10 764
35 – 39 ans	388	1 297	7 203	8 888
40 – 44 ans	349	1 171	6 328	7 848
45 – 49 ans	300	971	5 350	6 621
50 – 54 ans	305	832	4 677	5 814
55 – 59 ans	230	733	3 563	4 526
60 – 64 ans	146	513	2 145	2 804
65 – 69 ans	167	441	1 905	2 513
70 – 74 ans	202	533	1 819	2 554
75 – 79 ans	242	549	1 557	2 348
80 ans et plus	287	623	1 670	2 580
TOTAL	5 219	17 365	90 734	108 099

Première partie : Qui visite le plus le Parc ?

1°) Combien y a-t-il eu de personnes qui ont visité le Parc 1 journée ?

2°) Quelle est la tranche d'âge pour laquelle il y a le plus de personnes qui ont passé 1 journée au Parc ?

3°) Quelles sont les deux tranches d'âge pour lesquelles il y a le plus de personnes qui ont passé 2 journées au Parc ?

4°) Quelles sont les deux tranches d'âge pour lesquelles il y a le plus de personnes qui ont passé 3 journées au Parc ?

5°) Quelles explications pourrait-on donner pour justifier un tel écart avec les autres tranches d'âge ?

Deuxième partie : Données en pourcentage

1°) Combien y a-t-il eu de personnes qui sont restées 1 journée au Parc ?

2°) Calcule le nombre total de personnes qui sont restées 1 journée au Parc parmi les 15 – 24 ans.

3°) Calcule le pourcentage de personnes qui sont restées 1 journée au Parc qui ont entre 15 et 24 ans (arrondir à l'unité).

Personnes ayant passé 1 journée parmi les 15/24 ans		
Personnes ayant passé 1 journée	5219	100

Troisième partie : Répartition homme/femme

1°) Complète le tableau ci-dessous :

	Hommes				Femmes				Total (1)+(2)
	1 journée	2 journées	3 journées	Total (1)	1 journée	2 journées	3 journées	Total (2)	
15 -19 ans	473	2 290	10 189	12 952	126	639	4 309	5 074	.....
20 - 24 ans	704	1 942	9 409	12 055	140	577	4 641	5 358	.....
Total	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

2°) Calcule le pourcentage des hommes ayant été au Parc et qui ont entre 15 et 25 ans (arrondir à l'unité).

Hommes ayant passé 1 journée parmi les 15/24 ans	25007	
Personnes ayant passé 1 journée	35439	100

3°) Calcule le pourcentage de femmes ayant été au Parc et qui ont entre 15 et 25 ans (arrondir à l'unité).

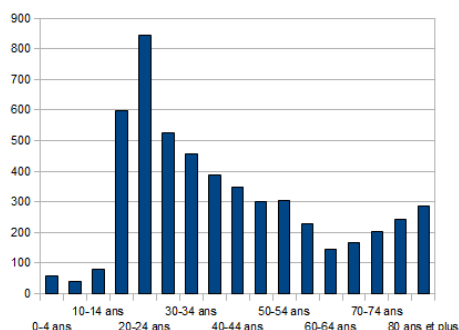
Quatrième partie : Représentation graphique

On va représenter un histogramme et un diagramme circulaire correspondants au nombre de personnes visitant le Parc Mathématix, par tranche d'âge. On va utiliser Open Office. Recopie le tableau suivant sur une feuille de calculs.

	A	Nombre de personnes ayant visités le Parc 1 journée	C
1	Tranche d'âge		
2	0-4 ans	57	
3	5-9 ans	41	
4	10-14 ans	81	
5	15-19 ans	599	
6	20-24 ans	844	
7	25-29 ans	524	
8	30-34 ans	457	
9	35-39 ans	388	
10	40-44 ans	349	
11	45-49 ans	300	
12	50-54 ans	305	
13	55-59 ans	230	
14	60-64 ans	146	
15	65-69 ans	167	
16	70-74 ans	202	
17	75-79 ans	242	
18	80 ans et plus	287	
19			

Puis après avoir sélectionné toutes les valeurs et à l'aide de la touche graphique, trace un histogramme et un diagramme circulaire comme ci-dessous.

Nombre de personnes ayant visité le Parc 1 journée



■ Nombre de personnes

