

1. Statistiques - caractère quantitatif discret

On considère la série suivante, donnant le nombre d'enfants parmi les membres du personnel d'une entreprise.

Nombres d'enfants	0	1	2	3	4	5	6
Effectifs	48	75	55	16	11	3	2

- 1) Ouvrir le logiciel Excel, et une nouvelle feuille de calcul.
- 2) Entrer les deux listes de nombres dans les deux premières colonnes.
Respecter la mise en forme ci-dessous.

3) Réaliser un histogramme en utilisant l'assistant graphique:

Sélectionner les effectifs. Cliquer sur l'assistant graphique. Dans le type standard, choisir la rubrique **histogramme**; dans le sous-type de graphique, choisir le premier de la liste.

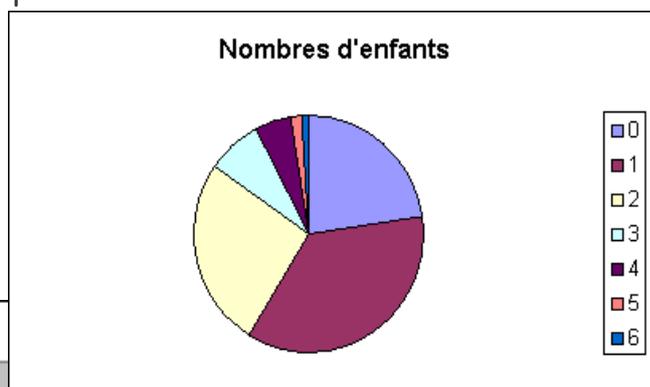
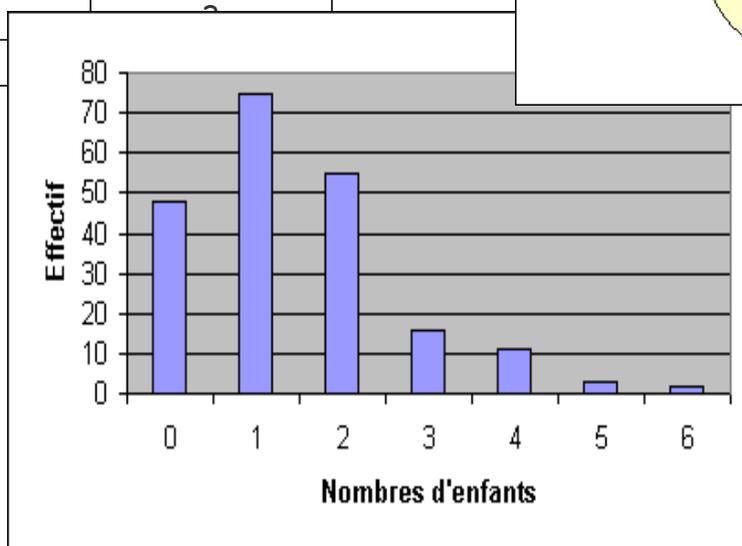
La série est « en colonne ». Cliquer sur l'onglet **série** puis, dans la boîte de dialogue, sur **étiquette des abscisses**: sélectionner les cellules de la plage contenant le nombre d'enfants. Améliorer la présentation du graphique. Choisir l'édition du graphique dans la feuille de calcul en cours.

4) Réaliser un diagramme circulaire en utilisant l'assistant graphique:

Sélectionner les effectifs. Cliquer sur l'assistant graphique. Dans le type standard, choisir la rubrique **secteurs**; dans le sous-type de graphique, choisir le premier de la liste. Cliquer sur l'onglet **série** puis, dans la boîte de dialogue, sur **étiquette de catégorie**: sélectionner les cellules de la plage contenant le nombre d'enfants. Améliorer la présentation du graphique. Choisir l'édition du graphique dans la feuille de calcul en cours.

- 5) Enregistrer le fichier (choisir un nom) et l'imprimer.

Nombres d'enfants	Effectif
0	48
1	75
2	55
3	16
4	11
5	3
6	2



2. Statistiques - caractère quantitatif continu

On considère la série statistique suivante, donnant l'âge des acheteurs de voiture chez un concessionnaire automobile.

Age	[20 ; 30 [[30 ; 40 [[40 ; 50 [[50 ; 60 [[60 ; 70 [
Effectif	12	25	34	28	8

- 1) Ouvrir le logiciel Excel, et une nouvelle feuille de calcul.
- 2) Entrer les deux listes de nombres dans les deux premières colonnes. Respecter la mise en forme ci-dessous.

3) Réaliser un histogramme en utilisant l'assistant graphique:

La méthode est la même que dans l'histogramme précédent. Lorsque le graphique est construit, faire un clic droit sur l'un des rectangles pour ouvrir le menu **format de la série des données**; puis avec l'onglet **options**, réduire la largeur de l'intervalle (entre les barres) à zéro. On obtient alors l'histogramme.

4) Réaliser un diagramme circulaire

Age	Effectif
[20;30[12
[30;40[25
[40;50[34
[50;60[28
[60;70[8

