

## STATISTIQUES

### Exercice n°4 :

Pour l'année 2002, les dépenses de l'assurance maladie sont :

- hospitalisation ..... 48 %
- soins ambulatoires ..... 30 %
- médicaments .....18 %
- autres : transports, prothèses, optiques, etc. .... 4 %

- a) Le caractère étudié est – il qualitatif ou quantitatif ?
- b) Représenter par un diagramme circulaire les dépenses de l'assurance maladie.

### Exercice n°5 :

Les moyens de transport pour se rendre au lycée des 25 élèves d'une classe de CAP sont donnés par le tableau statistique suivant :

Moyens de transport	A pied	En vélo	En moto	En bus
Effectifs $n_i$	8	3	5	9
Fréquences $f_i$				
Fréquences en %				

- a) Représenter cette série statistique par un diagramme en barres.
- b) Reproduire et compléter le tableau précédent.
- c) Quel est le pourcentage d'élèves qui viennent au lycée en deux roues ?

### Exercice n°6 :

Sur les deux classes de CAP horlogerie du lycée Léonard de Vinci, nous avons relevé les temps de trajet quotidien pour chacun des élèves :

Temps de trajet	30 minutes	45 minutes	60 minutes	75 minutes
Effectifs $n_i$	7	6	7	2
Fréquences $f_i$				
Fréquences en %				

- a) Quel est le caractère étudié ?
- b) Quelle est sa nature ? ( qualitatif – quantitatif )
- c) Quel est l'effectif total ?
- d) Reproduire et compléter le tableau ci dessus.
- e) Représenter par un diagramme à secteur l'étude statistique effectuée.