

**NOM :**  
**Prénom :**

<b>CONTRÔLE SUR LES STATISTIQUES</b>
--------------------------------------

**Exercice n°1 :** ( 8 points )

**Définir les termes suivants :**

**- Population :**

.....  
.....

**- Caractère  $x_i$ :**

.....

**- Effectif  $n_i$ :**

.....  
.....

**- Maximum d'une série statistique à caractère quantitatif:**

.....  
.....

**- Donner la formule permettant de calculer la fréquence  $f_i$ :**

.....

**- Quelle est la différence entre un caractère qualitatif et un caractère quantitatif ?**

.....  
.....

**- Donner un exemple de caractère qualitatif et un exemple de caractère quantitatif.**

.....  
.....

**Exercice n°2 :** ( 6 points )

Etude statistique portant sur le groupe sanguin des élèves d'une classe.

**Relevés:** A ; B ; O ; A ; AB ; AB ; O ; O ; A ; O ; B ; AB ; B ; B ; A ; O ; O ; A ; B ; A ; O ; AB ; O ; B ; AB ; O ; O ; A ; A ; B.

a) Quel est le caractère étudié ?

.....

b) Le caractère étudié est – il qualitatif ou quantitatif ?

.....

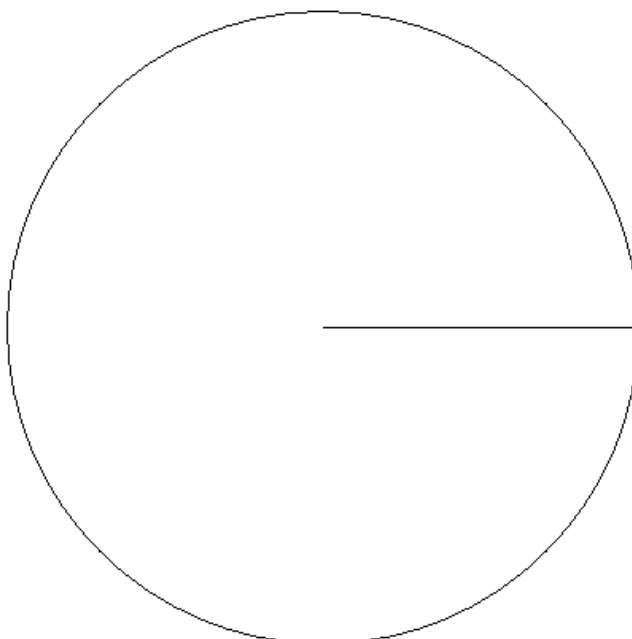
c) Quel est l'effectif total ?

.....

d) Compléter le tableau ci-dessous.

Groupe sanguin	Nombre d'élèves $n_i$	Fréquence $f_i$	Angles en degré
	<b>N =</b>		

e) Représenter par un diagramme circulaire la série statistique étudiée.



**Exercice n°3 :** ( 6 points )

Le tableau ci-dessous a été obtenu après le dépouillement d'une enquête statistique relative à l'âge du véhicule automobile utilisé par les employés de l'usine tag-heuer.

Age du véhicule $x_i$	Nombre d'employés $n_i$	Fréquence $f_i$	Fréquence en %
1	4		
2	6		
3	8		
4	10		
5	16		
6	16		
7	6		
8	6		
9	8		
	<b>N =</b>		

a) Quel est le caractère étudié ?

.....

b) Le caractère étudié est – il qualitatif ou quantitatif ?

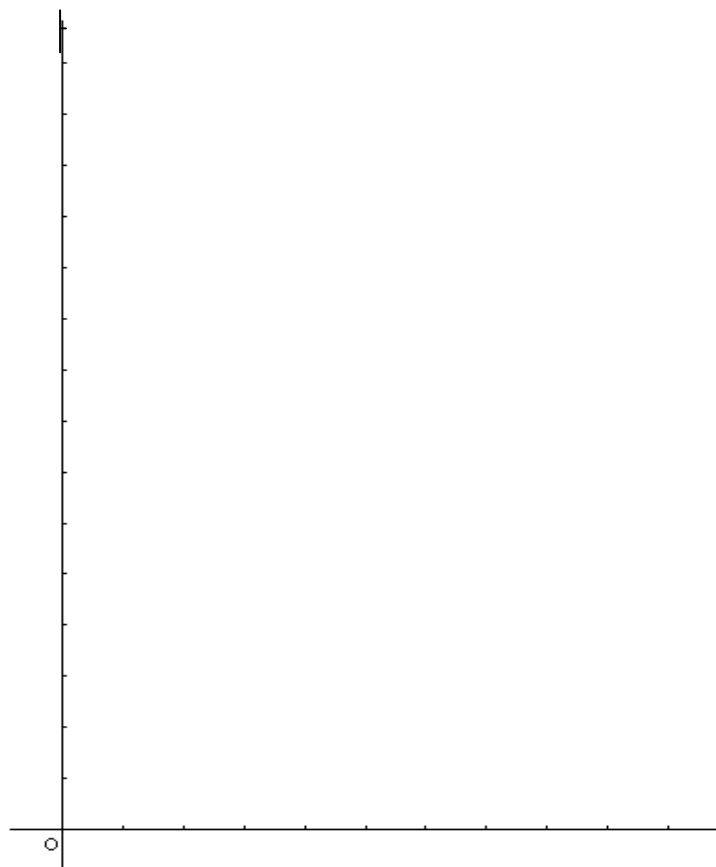
.....

c) Quel est l'effectif total ? Compléter le tableau ci-dessus.

.....

d) Sur le graphe fourni ci-dessous, représenter la série statistique étudiée.

Nombre  
d'employés  $n_i$



Age du véhicule