

CAP	C.C.F.	Académie de DIJON
Discipline : Mathématiques		Durée : 30 min
Unité : Statistique descriptive		
Secteurs : Tous secteurs		
<ul style="list-style-type: none"> • La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies. • Calculatrice électronique autorisée : <input checked="" type="checkbox"/> oui • Formulaire officiel de mathématiques à disposition. 		
Établissement – Ville :		Note : ... / 10
Date :		
NOM – Prénom du candidat :		
Professeur responsable :		

BOIRE OU CONDUIRE ...

Étude du nombre de permis de conduire retenus ou suspendus pour cause d'alcoolémie excessive en France sur la période 2001–2002. Les chiffres utilisés sont issus de divers documents en ligne sur le site du ministère de l'Intérieur (www.interieur.gouv.fr).

Le tableau, ci-dessous, regroupe le nombre de permis de conduire retenus ou suspendus pour cause d'alcoolémie excessive par semestre.

	Nombre de permis retenus ou suspendus	Fréquence	Angle en degré
1° semestre 2001	31 658	0,22	79
2° semestre 2001	34 038	0,24
1° semestre 2002	37 241	94
2° semestre 2002	40 908	0,28
TOTAL	360

1. Cocher pour chaque phrase la ou les propositions justes :

La population étudiée est :

- l'ensemble des semestres
- l'ensemble des permis
- l'ensemble des conducteurs français

2. Cocher pour chaque phrase la ou les propositions justes :

Le caractère étudié est :

- qualitatif
- quantitatif

3. Exploitation des données.

3.1. Calculer le nombre total de permis retenus ou suspendus et compléter la case correspondante du tableau. Détailler, ci-dessous, le calcul.

.....

.....

.....

3.2. Indiquer le semestre qui correspond au plus petit nombre de permis retenus ou suspendus.

.....

.....

.....

3.3. Indiquer le semestre qui correspond au plus grand nombre de permis retenus ou suspendus.

.....

.....

3.4. Compléter la colonne « Fréquence ». Détailler, ci-dessous, les calculs.

.....

.....

.....

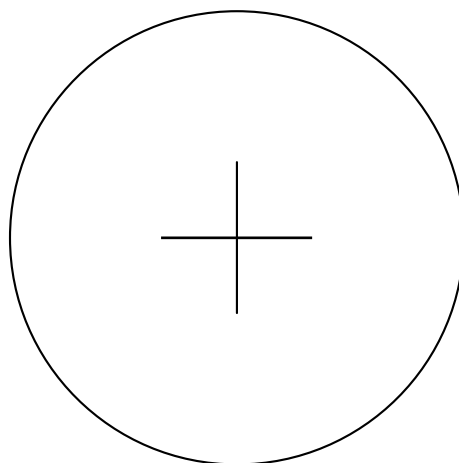
3.5. Compléter la colonne « Angle ». Détailler, ci-dessous, les calculs et arrondir à l'unité.

.....

.....

.....

3.6. Construire le diagramme à secteurs angulaires de cette série statistique :



4. Calculer le nombre moyen de permis retenus ou suspendus par semestre.

.....

.....

.....