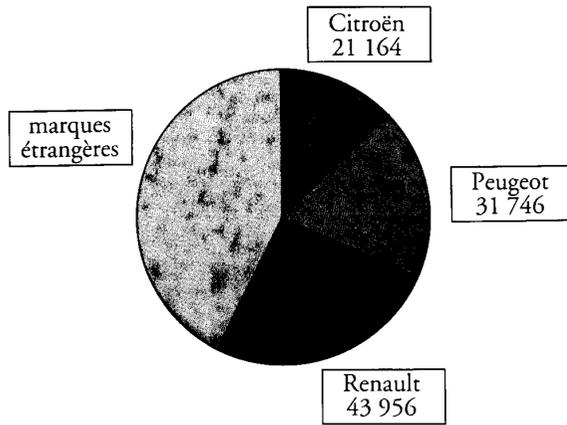


**Exercice : (Aix 96)**

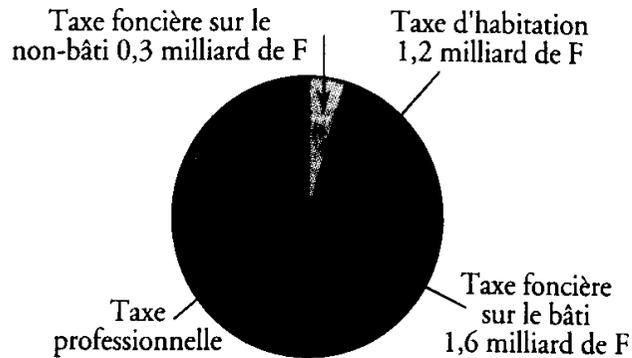
162 800 voitures neuves ont été vendues en France pendant le mois d'octobre 1995. Le diagramme circulaire ci-dessous donne la répartition des ventes entre les diverses marques d'automobiles.



- 1) Combien de voitures de marques étrangères ont-elles été vendues pendant le mois d'octobre 1995 ?
- 2) Quel est, par rapport à la totalité des voitures vendues, le pourcentage des voitures de marque Renault ?
- 3) Calculer l'angle  $A\hat{O}B$  correspondant sur le diagramme aux voitures de marque Peugeot.

**Exercice : (Nancy septembre 95)**

En 1994, les impôts locaux en Alsace s'élevaient à 7,3 milliards de francs répartis comme suit :



1. Mesurer l'angle qui représente la taxe d'habitation. Retrouver sa valeur par calcul.

2. Indiquer la valeur de la taxe professionnelle en milliards de francs.

À quel pourcentage du total des impôts locaux cette somme correspond-elle ? L'exprimer à  $10^{-1}$  près

**Exercice : (Maroc 98)**

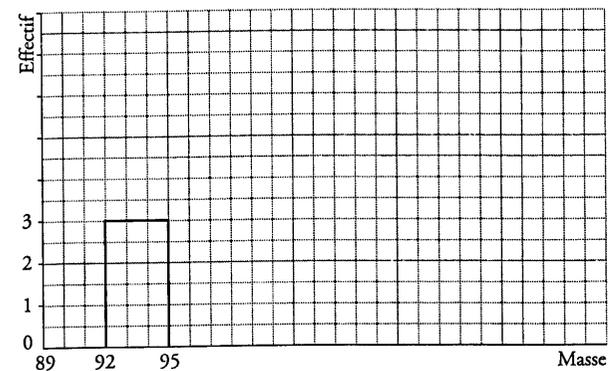
Lors d'un contrôle, on a pesé 25 boîtes de conserve à la sortie d'une chaîne de remplissage. On a obtenu les masses suivantes en grammes :

101 - 95 - 97 - 101 - 99 - 103 - 93 - 97 - 106 - 100 - 97 - 104 - 95 - 105 - 103 - 97 - 100 - 106 - 94 - 99 - 101 - 92 - 104 - 102 - 103

1. Compléter le tableau suivant, où  $x$  désigne la masse en grammes.

	$92 \leq x < 95$	$95 \leq x < 99$	$98 \leq x < 101$	$101 \leq x < 104$	$104 \leq x < 107$
Effectifs		8			
Effectifs cumulés croissants					

2. Compléter l'histogramme des effectifs de cette série statistique :



3. Quel est le pourcentage du lot de ces 25 boîtes qui ont une masse strictement inférieure à 101 grammes ?

**Exercice (Créteil 99)**

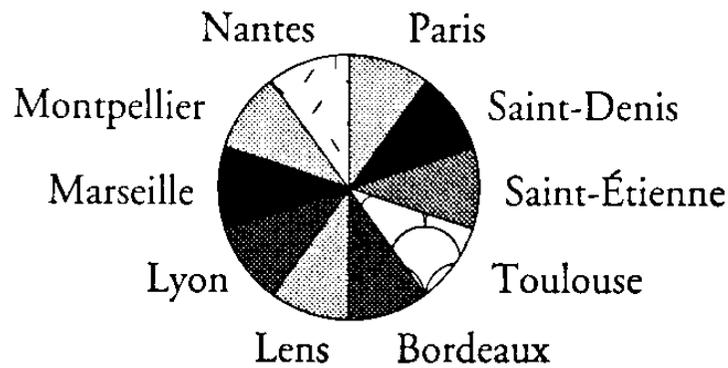
Dans un centre d'examen, après avoir corrigé 432 copies, on a fait le bilan suivant :

. 168 copies ont une note strictement inférieure à 10 ;

. 264 copies ont une note supérieure ou égale à 10.  
Représenter ce bilan par un diagramme semi-circulaire (on prendra un rayon de 4 cm).

**Exercice \_\_\_\_\_ : (ROUEN 99)**

Le diagramme circulaire ci-contre donne la répartition des 64 matchs joués sur le territoire français lors de la 16ème coupe du monde.



7 matchs ont été joués à Marseille.

1. Quel est, par rapport à la totalité des matchs joués, le pourcentage arrondi à l'unité des matchs joués à Marseille?
2. Calculer la mesure de l'angle correspondant sur le diagramme au nombre de matchs joués à Marseille, arrondie à 1 degré près.

**Exercice \_\_\_\_\_ : (Amérique 99)**

En 1997, dans une académie, 5950 élèves, sortant de 3e de collège, ont été orientés de la manière suivante :

- seconde générale et technologique : ..... 58 %
- seconde professionnelle : ..... 27,6 %
- redoublement : ..... 8,5%
- autres orientations : ..... 5,9 %

1. Combien d'élèves sont entrés en seconde générale et technologique à la rentrée 1997 ?

2. Construire un disque de 8 cm de diamètre et représenter à l'aide d'un diagramme circulaire les données de l'énoncé. On expliquera sur la feuille de copie le calcul de l'angle correspondant à la seconde professionnelle (arrondir à 1° près).