

NOM : .....

# EVALUATION

Prénom : .....

Date : .....

**Arrondis ( A ) : 0,5 point, Soins ( S ) : 0,5 point**

## Problème :

Des élèves d'une classe de Terminale sont chargés de mener une enquête , auprès de tous les élèves de BEP, sur la télévision. Ils ont élaboré un questionnaire où figurent deux questions principales :

**1<sup>ère</sup> question :** *Quelle est la chaîne que tu regardes le plus parmi les cinq chaînes non codées : TF1 ; France 2 ; France 3 ; France 5/Arte ; M6 ?*

**2<sup>ème</sup> question :** *Pendant combien d'heures en moyenne regardes-tu la télévision par semaines ?*

Partie n°1 : A la question n°1, les élèves ont regroupé les résultats dans le tableau ci-dessous :

| Chaînes de télévision | Nombre d'élèves | Fréquences (en %)<br><i>Arrondi à 0,1</i> | Angle (en degré)<br><i>Arrondi à l'unité.</i> |
|-----------------------|-----------------|---|---|
| TF1                   | 32              |   | 82  |
| France 2              | 28              |   |   |
| France 3              | 17              |   |   |
| France 5 / Arte       | 9               |   |   |
| M6                    | 54              |   |   |
| <b>Total</b>          |                 |   |   |

1.1) Quel est ici le caractère étudié ? S'agit-il d'un caractère quantitatif ou qualitatif ?

.....

.....

.....

.....

1.2) Compléter le tableau statistique ci-dessus en déterminant les fréquences en pourcentage et les angles qui permettront de représenter cette étude statistique.

Détailler vos calculs de la ligne « France 2 ».

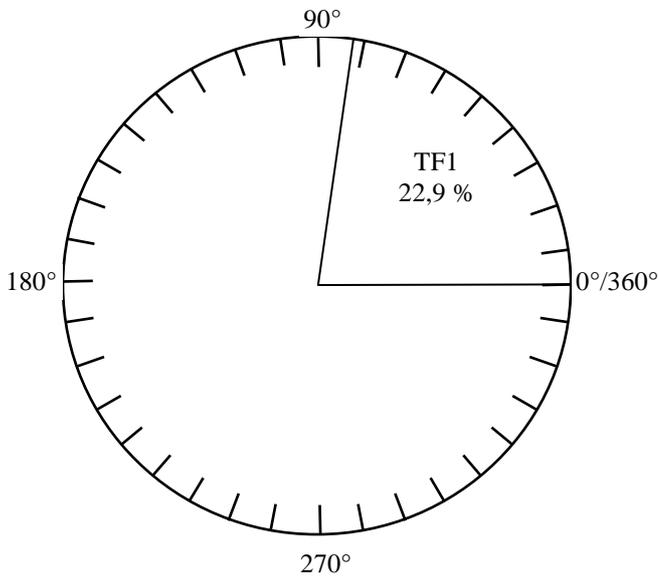
.....

.....

.....

.....

1.3) Compléter ci-après le diagramme circulaire de cette étude statistique.



**Partie n°2 :** Les réponses à la question n°2 sont très variées. Les élèves ont décidé de les répartir suivant des classes de 4 heures d'amplitude. Ils ont alors obtenu ce tableau :

| Temps     | Effectif $n_i$ |
|-----------|----------------|
| [0 ; 4[   | 5              |
| [4 ; 8[   | 15             |
| [8 ; 12[  | 25             |
| [12 ; 16[ | 45             |
| [16 ; 20[ | 35             |
| [20 ; 24[ | 15             |
| Total     | 140            |

2.1) Combien d'élèves regardent la télévision moins de 8 heures par semaine ?

.....  
 .....

2.2) Quelle est la classe modale ?

.....  
 .....

2.3) Construire ci-dessous l'histogramme des effectifs.

