

**Exercice 1**

Calc. : ✓

Le professeur de musique fait un sondage auprès des élèves du secondaire d'une école européenne, concernant le type de musique qu'ils préfèrent entre la musique « trap » et la musique « indi ». Les résultats montrent que 35% des élèves préfèrent la musique « trap » et 75% des filles préfèrent la musique « indi ». De plus, les garçons qui préfèrent la musique « trap » représentent 20% du nombre total d'élèves interrogés.

On notera I l'événement : « l'élève préfère la musique indi » et T : « l'élève préfère la musique trap ».

- |                                                                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Pour compléter le tableau à double entrée ci-dessous, quels autres événements faut-il considérer ? | 1 mark  |
| 2. A quelles probabilités correspondent les pourcentages donnés dans le texte ?                       | 3 marks |
| 3. Recopier et compléter le tableau à double entrée suivant :                                         | 3 marks |

	I	T	total
total			100%

- |                                                                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4. Quelle est la probabilité qu'une personne qui préfère le trap soit une fille ?             | 3 marks |
| 5. Quelle est la probabilité qu'un élève choisi au hasard soit une fille ou préfère le trap ? | 3 marks |
| 6. Si l'enquête a concerné 800 élèves, combien y a-t-il de filles qui aiment le trap ?        | 2 marks |