

**↻ Baccalauréat STMG Métropole-La Réunion e3c n° 170 ↻**  
**janvier 2020**

**ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES - Séries technologiques**

**PARTIE II**

Calculatrice autorisée

Cette partie est composée de trois exercices indépendants.

**EXERCICE 2**

**5 points**

Le comité d'entreprise d'une société française souhaite organiser un week-end à Rome. Une enquête est faite auprès des 1 200 employés de cette société afin de connaître leur choix en matière de moyen de transport.

Les moyens de transport proposés sont le train, l'avion ou l'autocar.

Les résultats de l'enquête sont répertoriés dans le tableau ci-dessous :

	Train	Avion	Autocar	Total
Femmes	468	196	56	720
Hommes	150	266	64	480
Total	618	462	120	1 200

On note :  $F$  l'évènement : « l'employé interrogé est une femme » ;

$T$  l'évènement : « l'employé interrogé choisit le train ».

Dans tout l'exercice, on donnera les résultats sous forme décimale.

1. Calculer les probabilités  $p(F)$  et  $p(T)$ .
2. Déterminer la probabilité que l'employé interrogé ne choisisse pas le train.
3. Expliquer ce que représente l'évènement  $F \cap T$  puis calculer sa probabilité.
4. L'employé interrogé a choisi le train. Calculer la probabilité que cet employé soit une femme.  
On arrondira le résultat au millième.
5. Calculer  $p_F(T)$ .

**↻ Baccalauréat STMG Métropole-La Réunion e3c n° 170 ↻**  
**janvier 2020**

**ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES - Séries technologiques****PARTIE II**

Calculatrice autorisée

Cette partie est composée de trois exercices indépendants.

**EXERCICE 2****5 points**

Le comité d'entreprise d'une société française souhaite organiser un week-end à Rome. Une enquête est faite auprès des 1 200 employés de cette société afin de connaître leur choix en matière de moyen de transport.

Les moyens de transport proposés sont le train, l'avion ou l'autocar.

Les résultats de l'enquête sont répertoriés dans le tableau ci-dessous :

	Train	Avion	Autocar	Total
Femmes	468	196	56	720
Hommes	150	266	64	480
Total	618	462	120	1 200

On note :  $F$  l'évènement : « l'employé interrogé est une femme » ;

$T$  l'évènement : « l'employé interrogé choisit le train ».

Dans tout l'exercice, on donnera les résultats sous forme décimale.

1. Calculer les probabilités  $p(F)$  et  $p(T)$ .
2. Déterminer la probabilité que l'employé interrogé ne choisisse pas le train.
3. Expliquer ce que représente l'évènement  $F \cap T$  puis calculer sa probabilité.
4. L'employé interrogé a choisi le train. Calculer la probabilité que cet employé soit une femme.  
On arrondira le résultat au millième.
5. Calculer  $p_F(T)$ .