

Contrôle de Mathématique (A)

L'usage des calculatrices est autorisé.

EXERCICE 1

Un lycée lance une enquête pour connaître les poursuites d'études suivies par les 54 élèves reçus au baccalauréat SMS en 2002.

Pour les 54 élèves lauréats, on a obtenu les renseignements suivants :

- 14 filles et 1 garçon sont en école d'infirmière,
- 18 filles et 3 garçons sont en BTS ESF,
- 12 filles sont entrées dans la vie active,
- aucun garçon n'est entré dans la vie active,
- tous les garçons ont répondu.

- 1) Donnez le nombre de garçons et le nombre de filles bacheliers SMS dans le lycée. Quel est le pourcentage de filles dans la population totale ?
- 2) Reproduire et compléter le tableau suivant :

	Fille	Garçon	Total
En école d'infirmière			15
En BTS ESF			
Dans la vie active			
Pas de réponse			
Total			54

- 3) Calculer le pourcentage de lauréats ayant répondu à l'enquête. Arrondir le résultat à 0,1 près.

EXERCICE 2

Une maladie atteint 3% d'une population de 30 000 habitants. On soumet cette population à un test.

- parmi les bien portants, 2% ont un test positif ;
- parmi les individus malades, 49 ont un test négatif.

- 1) Combien d'habitants sont atteints par la maladie ?
- 2) Reproduire puis compléter le tableau suivant :

	Malades	Bien portants	Total
Test positif			
Test négatif			
Total			30 000