

**EXERCICE 2**

La roussette rousse est une espèce de chauve souris, endémique au territoire de la Nouvelle-Calédonie. Elle sera la mascotte officielle des XIV<sup>es</sup> Jeux du Pacifique de 2011.

Dans une urne, on a dix boules indiscernables au toucher portant les lettres du mot ROUSSETTES



On tire au hasard une boule dans cette urne et on regarde la lettre inscrite sur la boule.

1. Quels sont les six résultats possibles à l'issue d'un tirage ?
2. Déterminer les probabilités suivantes :
  - a. la lettre tirée est un R.
  - b. la lettre tirée est un S.
  - c. la lettre tirée n'est pas un S.
3. Julie affirme qu'elle a plus de chance d'obtenir une voyelle qu'une consonne à l'issue d'un tirage. A-t-elle raison ? Justifier votre réponse.

**EXERCICE 1**

Une classe de 3<sup>e</sup> est constituée de 25 élèves.

Certains sont externes, les autres sont demi-pensionnaires.

Le tableau ci-dessous donne la composition de la classe.

	Garçon	Fille	Total
Externe	...	3	...
Demi-pensionnaire	9	11	...
Total	...	...	25

1. Recopier et compléter le tableau.
2. On choisit au hasard un élève de cette classe.
  - a. Quelle est la probabilité pour que cet élève soit une fille ?
  - b. Quelle est la probabilité pour que cet élève soit externe ?
  - c. Si cet élève est demi-pensionnaire, quelle est la probabilité que ce soit un garçon ?