

A rendre pour le 20 avril.

## Exercice 1 :

On lance deux dés cubiques équilibrés à 6 faces numérotées de 1 à 6, et on note le plus grand des deux résultats.

1. Représenter la situation par un tableau et donner l'univers.
2. Calculer la probabilité de chaque issue. Est-ce une situation d'équiprobabilité ?
3. Quelle est la probabilité d'obtenir un résultat supérieur ou égal à 5 ?

## Exercice 2 :

Voici les résultats d'un sondage effectué en 1999 auprès de 2000 personnes, à propos d'Internet :

- 40 % des personnes interrogées déclarent être intéressées par Internet ;
- 35 % des personnes interrogées ont moins de 30 ans, et, parmi celles-ci, quatre cinquièmes déclarent être intéressées par Internet ;
- 30 % des personnes interrogées ont plus de 60 ans, et, parmi celles-ci, 85 % ne sont pas intéressées par Internet.

1. Compléter le tableau.1 (on découpera et on collera le modèle )
2. On choisit au hasard une personne parmi les 2000 interrogées. On suppose que toutes les personnes ont la même probabilité d'être choisies. On considère les évènements :  
A : « la personnes interrogée a moins de 30 ans ».  
B : « la personne interrogée est intéressée par Internet ».
  - (a) Calculer les probabilités  $P(A)$  et  $P(B)$ .
  - (b) Définir par une phrase l'évènement  $\bar{A}$  puis calculer  $P(\bar{A})$ .
  - (c) Définir par une phrase l'évènement  $A \cap B$  puis calculer  $P(A \cap B)$ . En déduire  $P(A \cup B)$ .

---

	intéressées par Internet	non intéressées par Internet	total
moins de 30 ans			
de 30 à 60 ans			
plus de 60 ans			
total			

TABLE 1 – A rendre