



## DEVOIR SUR LA NOTION DE PROBABILITÉ



### Exercice 1

Une seule chambre d'un hôtel a la vue sur la rue. Dix joueurs d'une équipe de basket décident de tirer au sort les deux personnes qui dormiront dans cette chambre. Parmi les 10 tiges de bois, 2 sont plus petites.

1) Quelle est la probabilité de tirer une petite tige au premier tirage ?

.....  
.....



2) Quatre joueurs ont tiré une tige et aucun n'a sorti de tige courte. Quelle est la probabilité de tirer une petite tige à ce cinquième tirage ?

.....  
.....

(D'après sujet de DNB série Professionnelle Session 2012)

### Exercice 2

Dans la réserve d'un magasin, il y a un lot de 20 paires de chaussures pour lesquelles on a oublié d'indiquer la couleur.



Le lot est composé de :

- 5 paires de chaussures noires,
- 8 paires de chaussures beiges,
- les autres sont rouges.

1) On prend une boîte au hasard. Quelle est la probabilité de prendre une boîte de chaussures rouges ?

.....  
.....

2) Le vendeur chargé de repérer les couleurs a déjà vérifié 8 paires de chaussures :

2 paires noires, 3 paires beiges, 3 paires rouges.

Parmi les paires restantes, quelle est alors la nouvelle probabilité de prendre une paire de chaussures noires ?

.....  
.....

(D'après sujet de DNB Série Professionnelle Session 2014)