

## Série C - session 2009 : exercice partie A - corrigé

## A - Probabilité

On note 1: lettre quelconque, c: consonne, v: voyelle

Nombre de cas possibles

1er lancer: 11 parmi 61 2<sup>ème</sup> ": 11 parmi 61 3<sup>ème</sup> ": 11 parmi 61

Donc il y a 6.6.6 = 216 cas possibles.

## 1 - Calcul de probabilités

A: "obtenir un mot commençant par une consonne"

c'est avoir un mot de la forme  $(c, l_2, l_3)$ 

1er lancer: 1c parmi 4c " : 11 parmi 61 3<sup>ème</sup> ": 11 parmi 61

Il y a 4.6.6 = 144 cas favorables à A, d'où la probabilité de l'événement A

$$p(A) = \frac{4.6.6}{6.6.6} = \frac{2}{3}$$

B: "obtenir un mot commençant et se terminant par la même lettre" c'est avoir un mot de la forme  $(l_1, l_2, l_1)$ 

Pour  $l_1$ , on choisit 11 parmi 61; de même pour  $l_2$ , on choisit 11 parmi 61.

Il y a 6.6.1 = 36 cas favorables à B. d'où la probabilité de l'événement B

$$p(B) = \frac{6.6.1}{6.6.6} = \frac{1}{6}$$

