

Statistiques Appliquées - Contrôle continu n° 1

CM : T. Karcher¹

TDs : G. Beaurain, A. Fargeas, E. Gallic, G. Henry²

Documents interdits, calculatrices autorisées

L2 Éco - Gestion

Date : 31 Octobre 2014

Groupe C01

Durée : 20 min

Exercice 1 (6 points)

1. Si une plaque d'immatriculation est composée de 4 chiffres (de 0 à 9) suivis de 3 lettres (de A à Z), sans qu'aucun chiffre ou aucune lettre ne soit répété dans une plaque, quel est le nombre de plaques différentes que l'on peut composer ?
2. Combien de mots différents peut-on former avec les lettres du mot "*economie*" (*On négligera le fait que les mots n'ont pas de sens*) ?

Exercice 2 (4 points) Dans une classe de 40 étudiants, 30 parlent couramment anglais, 27 parlent couramment espagnol, et 5 ne parlent ni anglais ni espagnol couramment. Si on choisit un élève au hasard dans cette classe, quelle est la probabilité qu'il parle couramment l'anglais **et** l'espagnol ?

1. [thierry.karcher\[at\]univ-rennes1.fr](mailto:thierry.karcher[at]univ-rennes1.fr)

2. [guillaume.beaurain\[at\]etudiant.univ-rennes1.fr](mailto:guillaume.beaurain[at]etudiant.univ-rennes1.fr), [aureline.fargeas\[at\]univ-rennes1.fr](mailto:aureline.fargeas[at]univ-rennes1.fr)
[ewen.gallic\[at\]univ-rennes1.fr](mailto:ewen.gallic[at]univ-rennes1.fr)