

MODÉLISATION STATISTIQUE APPLIQUÉE

TD 8 2018

Exercice 1. Test de la liaison de deux caractères : couleur des yeux et des cheveux

Le tableau de contingence suivant indique le résultat de l'examen de 124 sujets, classés d'après la couleur de leurs yeux et la couleur de leurs cheveux.

Couleur yeux \ Couleur cheveux	blonds	bruns	noirs	roux
bleus	25	9	3	7
gris ou verts	13	17	10	7
marrons	7	13	8	5

Tester s'il existe une liaison entre ces deux caractères.

Exercice 2. Générateur aléatoire

Décider, au seuil de signification de 5% et avec le test le Kolmogorov, si les nombres suivants sont susceptibles d'être des réalisations d'une loi uniforme sur l'intervalle $[0; 1]$.

0,07117832	0,03982727	0,13429693	0,61832706	0,37390333	0,37641346
0,73474129	0,89435507	0,65742160	0,03694860	0,25869665	0,46339134
0,02668867	0,34375192	0,03395492	0,43945444	0,52811985	0,88284524
0,73236028	0,76711914				