TP 3 : Loi hypergéométrique-Plan d'échantillonnage

1 Convergence de la loi hypergéométrique

On considère une variable X_{N_1,N_2}^n de loi hypergéométrique (min $(N_1,N_2) \geq n$). Simuler pour différtentes valeurs de n,N_1,N_2 des k-échantillons de même loi que X_{N_1,N_2}^n . Comparer ces échantillons à ceux obtenus par les lois limites possibles (Binomiale et Poisson). On pourra comparer les deux lois empiriques.

2 Échantillonnage

On se place dans le cadre d'un plan d'échantillonnage simple. Ecrire un programme qui calcul n et c lorsque l'on se donne $(p_1, 1 - \alpha)$ le risque fournisseur. et (p_2, β) le risque client $(p_1 < p_2)$. On se placera d'abord dans le cas hypergéométrique, puis on considérera les approximations binomiales et de Poisson.