VARIABLES DISCRETES 5. HEC ESCP

ENONCE DE L'EXERCICE

ENONCE–5

Dans une urne il y a N boules ($N \geq 4$) dont une seule est rouge.

On extrait des paquets de k boules ($k < N$) que l'on remet dans l'urne jusqu'à obtention de la boule rouge.

On note Y_k la variable aléatoire qui prend pour valeurs le nombre de paquets tirés.

1) Soit $k < \frac{N}{2}$. Quelle la relation y-a-t-il entre $E(Y_k)$ et $E(Y_{2k})$? Ce résultat était-il prévisible ?

2) Déterminer la meilleure stratégie entre :

(S_1) : tirer 3 paquets de 2 boules.

(S_2) : tirer 2 paquets de 3 boules.

Ce résultat était-il prévisible ?

 © EDUKLUB SA
Tous droits de l'auteur des oeuvres réservés. Sauf autorisation, la reproduction ainsi que toute utilisation des oeuvres autre que la consultation individuelle et privée sont interdites.

Extrait gratuit de document, le document original comporte 4 pages.