

I Connaissances

1. Je connais le SCE associé à une v.a.r.

-	0	+
---	---	---

2. Espérance. Je connais : définition, propriétés, interprétation fréquentiste.

-	0	+
---	---	---

3. Variance. Je connais : définition, propriétés. Écart-type.

-	0	+
---	---	---

4. Je connais la formule de Koenig

-	0	+
---	---	---

5. Je sais utiliser la formule de transfert

-	0	+
---	---	---

6. Inégalité de Tchebychev.

-	0	+
---	---	---

7. Lois usuelles :

a) Loi certaine, espérance et variance. Notation $X \rightsquigarrow \mathcal{C}(\lambda)$.

-	0	+
---	---	---

b) Loi uniforme sur $\{1 \dots n\}$, espérance. Notation $X \rightsquigarrow \mathcal{U}(n)$.

-	0	+
---	---	---

c) Loi de Bernoulli, espérance et variance. Notation $X \rightsquigarrow \mathcal{B}(p)$.

-	0	+
---	---	---

d) Loi binomiale, espérance et variance. Notation $X \rightsquigarrow \mathcal{B}(N, p)$.

-	0	+
---	---	---

e) Loi hypergéométrique, espérance. Notation $X \rightsquigarrow \mathcal{H}(n, N, M)$.

-	0	+
---	---	---

8. Pas d'indépendance de variables aléatoires.

II Techniques

1. Détermination de l'espace image.

-	0	+
---	---	---

2. Application des formules usuelles du calcul des probabilités et des probabilités conditionnelles.

-	0	+
---	---	---

3. Calcul de la loi, de l'espérance et de la variance dans des cas élémentaires.

-	0	+
---	---	---

4. Loi d'une v.a.r X suivant une $\mathcal{B}(N, p)$ ou une $\mathcal{H}(n, N, M)$ pour des petites valeurs de $\#X(\Omega)$.

-	0	+
---	---	---

5. Tracé de fonctions de répartition.

-	0	+
---	---	---

6. Je sais reconnaître une loi usuelle et justifier.

-	0	+
---	---	---

7. Je sais simuler une variable aléatoire de loi donnée.

-	0	+
---	---	---