



Codez votre numéro d'étudiant ci-contre →  
et écrivez votre nom et prénom ci-dessous :

Nom et prénom :

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7
<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9

### Probabilités-Statistiques 4 – Session 2 – 2020

**Règlement** – L'épreuve dure 1 heure 30 minutes (vous devez déposer votre copie sur Tomuss avant 11h30). Les questions ont une seule bonne réponse, qui vaut 2 points. Cochez une seule réponse par question.

On utilise les notations suivantes :  $B(p)$  désigne la loi de Bernoulli de paramètre  $p$ ,  $N(m, \sigma^2)$  la loi gaussienne de moyenne  $m$  et de variance  $\sigma^2$ . Si  $X$  est une variable aléatoire réelle, on note  $\Phi_X$  sa fonction caractéristique et  $F_X$  sa fonction de répartition.

**Question 1** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires. Cochez la bonne réponse.

0/2

- Bonne réponse.
- Mauvaise.
- Mauvaise.
- Mauvaise.

**Question 2** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires.

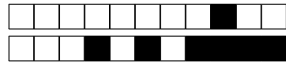
0/2

- Mauvaise.
- Mauvaise.
- Mauvaise.
- Bonne réponse.

**Question 3** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires. Cochez la bonne réponse.

0/2

- Mauvaise.
- Mauvaise.
- Bonne réponse.
- Mauvaise.



**Question 4** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires.

- Bonne réponse.  
 Mauvaise.  
 Mauvaise.  
 Mauvaise.

0/2

**Question 5** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires. Cochez la bonne réponse.

- Mauvaise.  
 Bonne réponse.  
 Mauvaise.  
 Mauvaise.

0/2

**Question 6** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires.

- Mauvaise.  
 Mauvaise.  
 Bonne réponse.  
 Mauvaise.

0/2

**Question 7** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires. Cochez la bonne réponse.

- Mauvaise.  
 Mauvaise.  
 Bonne réponse.  
 Mauvaise.

0/2

**Question 8** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires.

- Bonne réponse.  
 Mauvaise.  
 Mauvaise.  
 Mauvaise.

0/2

**Question 9** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires.

- Mauvaise.  
 Bonne réponse.  
 Mauvaise.  
 Mauvaise.

0/2



**Question 10** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires. Cochez la bonne réponse.

Mauvaise.

Mauvaise.

0/2

Mauvaise.

Bonne réponse.

---

**Question 11** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires.

Mauvaise.

Mauvaise.

0/2

Bonne réponse.

Mauvaise.

---

**Question 12** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires.

Bonne réponse.

Mauvaise.

0/2

Mauvaise.

Mauvaise.

---

**Question 13** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires.

Mauvaise.

Mauvaise.

0/2

Bonne réponse.

Mauvaise.

---

**Question 14** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires.

Bonne réponse.

Mauvaise.

0/2

Mauvaise.

Mauvaise.

---

**Question 15** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires. Cochez la bonne réponse.

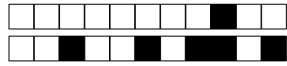
Mauvaise.

Bonne réponse.

0/2

Mauvaise.

Mauvaise.



**Question 16** Soient  $(X_n)$  et  $X$  des variables aléatoires. Cochez la bonne réponse.

Mauvaise.

Mauvaise.

Mauvaise.

Bonne réponse.

0/2

---