

### Exercice n° 14 (toutes spécialités).

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples (QCM).

Pour chaque question, trois réponses sont proposées. Une seule des réponses proposées est correcte.

On demande de cocher celle que vous pensez être correcte.

$A$  et  $B$  sont deux événements indépendants. On donne  $p(A) = \frac{1}{3}$  et  $p(A \cap B) = \frac{1}{18}$ .

- |                                  |                          |                 |                          |               |                          |                          |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. $p(\bar{A})$ est égal à       | <input type="checkbox"/> | $\frac{17}{18}$ | <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{6}$ | <input type="checkbox"/> | $\frac{2}{3}$            |
| 2. $p_A(B)$ est égal à           | <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{18}$  | <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{6}$ | <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{3}$            |
| 3. $A$ et $B$ sont incompatibles | <input type="checkbox"/> | Oui             | <input type="checkbox"/> | Non           | <input type="checkbox"/> | On ne peut pas conclure. |
| 4. $p(B)$ est égal à             | <input type="checkbox"/> | $\frac{5}{18}$  | <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{6}$ | <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{3}$            |
| 5. $p(A \cup B)$ est égal à      | <input type="checkbox"/> | $\frac{4}{9}$   | <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{2}$ | <input type="checkbox"/> | $\frac{17}{18}$          |