

NOM : .....

Lundi 6 mai 2024

**Test n° 21****Sujet B**

1. Si  $(A_1, \dots, A_k)$  est une famille d'événements tels que  $P(A_1 \cap A_2 \cap \dots \cap A_k) > 0$ , écrire la formule des probabilités composées :

---

2. On dispose de deux urnes, la première contenant 6 boules rouges et trois noires, et la deuxième 6 noires et trois rouges.

- (a) On choisit une urne au hasard, puis on y tire deux boules, on obtient deux rouges. Quelle est la probabilité qu'on ait choisi la première urne ?

---

---

---

---

---

---

- (b) Même question si on effectue les deux tirages successivement avec remise.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---