

NO114 Un ou une**Intentions**

- Calculer la probabilité de l'événement contraire (Introduction).
- Savoir que la somme des probabilités de tous les résultats d'une expérience aléatoire est égale à 1 (Introduction).

Éléments d'analyse a priori

Face à la question **a)**, les élèves peuvent être bloqués en estimant qu'ils ne peuvent pas déterminer cette probabilité, car ils ne connaissent pas le nombre de U. Ce blocage est tout à fait normal car jusqu'à présent les élèves, pour calculer des probabilités d'événements, pouvaient calculer le nombre de cas favorables et le nombre de cas possibles.

Après avoir fait expliciter la source de blocage, l'enseignant peut aider les élèves en leur rappelant la propriété : « La somme des probabilités de tous les résultats d'une expérience aléatoire est égale à 1 ».

Dans le cas où cette propriété n'a pas été abordée, l'enseignant peut s'appuyer sur la formule $\frac{\text{Nombre de cas favorables}}{\text{Nombre de cas possibles}}$ pour la mettre en évidence.