Je me prépare à l'évaluation

107 **1.** L'événement « l'élève participe aux deux voyages linguistiques » signifie que l'élève participe à la fois au voyage à Rome et au voyage à Londres.
Cet événement s'écrit : $\mathrm{R} \cap \mathrm{L}$.

2. a. L'événement $\mathrm{R} \cup \mathrm{L}$ est : « l'élève participe au voyage à Rome ou au voyage à Londres, éventuellement aux deux ».

b. On utilise la relation : $P(\mathrm{R} \cup \mathrm{L}) = P(\mathrm{R}) + P(\mathrm{L}) - P(\mathrm{R} \cap \mathrm{L})$.
D'après l'énoncé : $P(\mathrm{R}) = 0{,}3$, $P(\mathrm{L}) = 0{,}5$ et $P(\mathrm{R} \cap \mathrm{L}) = 0{,}05$.
Ainsi : $P(\mathrm{R} \cup \mathrm{L}) = 0{,}3 + 0{,}5 - 0{,}05 = 0{,}75$.
La probabilité que l'élève participe à au moins l'un des deux voyages linguistiques est donc $0{,}75$.