

#### 1.40     1<sup>re</sup> méthode

À chaque question, on écrit O si on répond « oui » et on écrit N si on répond « non ». On écrit ainsi un mot de 8 lettres comprenant 4 lettres O et 4 lettres N. Le nombre de permutations possibles vaut  $\overline{P}(4, 4) = \frac{8!}{4!4!} = 70$ .

#### 2<sup>e</sup> méthode

Parmi les 8 questions, il faut en choisir 4 auxquelles on répond « oui » ; on répond alors forcément « non » aux 4 autres questions. Il y a donc  $C_4^8 = \frac{8!}{4!(8-4)!} = 70$  choix possibles.