



## Probabilités et concours

### Exercice 1

A un concours très sélectif, seulement 10% des bacheliers réussissent.

S (mention AB) découvre dans une revue que les élèves qui n'ont pas obtenu au moins une mention B n'ont que 2,4% de chances de réussir.

Il dit à J qui fait partie des  $\frac{1}{6}$  qui ont eu mention B ou TB :

« Tu as quatre fois plus de chances que moi de réussir le concours ! »

Après un moment de réflexion, J lui répond un peu gêné : « J'ai bien peur que ce ne soit pire. »

Expliquer la réponse de J.

(Remarque : On admettra que la population globale des nouveaux bacheliers est représentative de la population des bacheliers qui présentent ce concours.)