

# RECONNAISSANCE FACIALE

## FIABILITE D'UN TEST

### QUESTION

Vous vous trouvez dans une ville d'un million d'habitants.  
Sur ce million d'habitants, 100 sont repérés comme «terroristes».  
Afin de détecter les «terroristes», la ville souhaite installer des caméras de vidéo-surveillance avec un dispositif de reconnaissance faciale automatique.

Cependant, la reconnaissance faciale n'est pas parfaite : le taux d'erreur est de 1 %.

- 1) Que pensez-vous **a priori** de la fiabilité du dispositif mis en place ?
- 2) Si une personne prise au hasard parmi les citoyens déclenche l'alerte du dispositif, quelle est la probabilité que cette personne soit un «terroriste» ?
- 3) Que pensez-vous finalement de la fiabilité du dispositif mis en place ?