

## Compétition européenne de statistiques

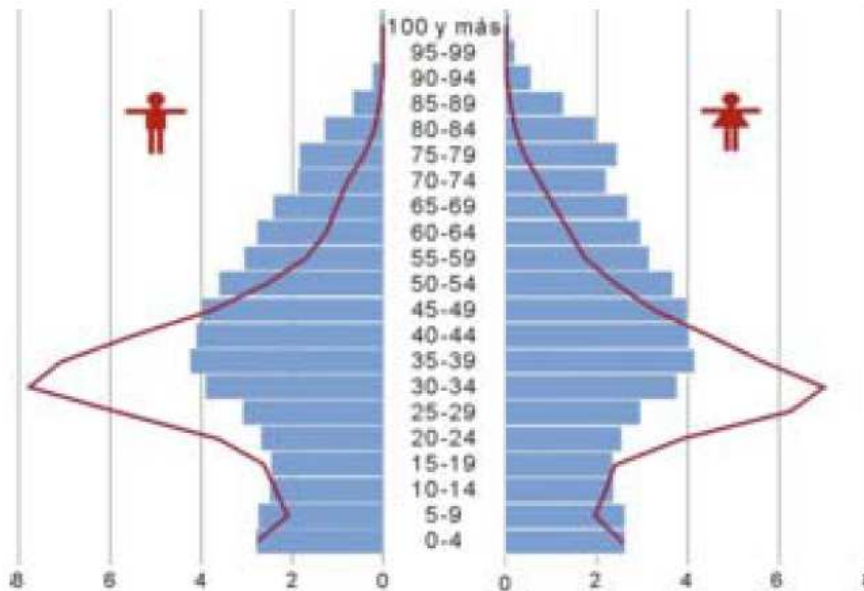
### Première épreuve de l'étape française

#### Exemples de questions de connaissances en statistiques

1. Les notes d'un examen sont : 9,7 - 9,8 - X - 8,6 - 9,7. Si la moyenne de ces cinq résultats est 9,2, quelle est la note X qui manque ?

- A) 8,4
- B) 9,8
- C) 8,2

2. Sur cette pyramide des âges de la population espagnole, dans quelle classe d'âge trouve-t-on le plus de femmes étrangères (courbe en rouge) ?



- A) De 50 à 54 ans
- B) De 30 à 34 ans
- C) De 90 à 94 ans

3. Parmi ces affirmations, laquelle est fausse ?

- A) La variance est toujours supérieure à la moyenne arithmétique
- B) La moyenne arithmétique d'un ensemble de valeurs est toujours supérieure ou égale au minimum de ces valeurs
- C) L'écart-type est une mesure de la dispersion

**4. La note de mathématiques obtenue par un élève le classe dans le 95<sup>e</sup> centile de l'ensemble des notes obtenues par les élèves de sa classe. Cela signifie :**

- A) que sa note est supérieure à celle obtenue par 95 % de ses camarades de classe
- B) qu'il n'a pas échoué
- C) qu'il a obtenu une note supérieure ou égale à 9,5

**5. Un joueur de basket a un taux de réussite au lancer franc de 75 %. Lors d'un entraînement, quelle est la probabilité qu'il rate son premier lancer franc à son troisième tir ?**

- A)  $7/64$
- B)  $9/64$
- C)  $12/64$

•