

**CORRECTION : Athlétisme (14 points)**

---

1) Le temps du vainqueur de la finale en 2016 est de 9,81s. **(1 point)**

2) **(3 points)** 2016 :  $\frac{10,04 + 9,96 + \dots + 9,94}{8} = \frac{79,54}{8} = 9,9425$   
2012 : 10,01s

Donc la moyenne des temps est la plus petite en 2016.

3) **(3 points)** 2016 : 9,81s

$$2012 = 11,99 - 2,36 = 9,63 \text{ s (étendue)}$$

Donc le meilleur temps a été réalisé en 2012.

4) **(4 points)** L'affirmation est fausse car en 2012, la médiane était de 9,84 s, ce qui signifie que la moitié des coureurs ont fait un temps inférieur à 9,84 s.

Il y a donc au moins 4 coureurs qui ont mis moins de 10s.

5) **(3 points)** En 2016, 6 athlètes ont couru en moins de 10s, donc en 2012, il y en a eu au moins 7 mais pas 8, car le plus lent a couru en 11,99s. Donc dans la finale de 2012, 7 coureurs ont couru en moins de 10 s.