

Dans tout l'exercice, on étudie les performances réalisées par les athlètes qui ont participé aux finales du 100 m masculin des Jeux Olympiques de 2016 et de 2012.

On donne ci-dessous des informations sur les temps mis par les athlètes pour parcourir 100 m.

Finale du 100 m aux Jeux Olympiques de 2016 :

Temps réalisés par tous les finalistes :

10,04 s	9,96 s	9,81 s	9,91 s	10,06 s	9,89 s	9,93 s	9,94 s
---------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------

Finale du 100 m aux Jeux Olympiques de 2012 :

• nombre de finalistes	8
• temps le plus long	11,99 s
• étendue des temps	2,36 s
• moyenne des temps	10,01 s
• médiane des temps	9,84 s

- Quel est le temps du vainqueur de la finale en 2016 ?
- Lors de quelle finale la moyenne des temps pour effectuer 100 m est-elle la plus petite ?
- Lors de quelle finale le meilleur temps a-t-il été réalisé ?
- L'affirmation suivante est-elle vraie ou fausse ?

Affirmation : Seulement trois athlètes ont mis moins de 10 s à parcourir les 100 m de la finale de 2012 .

- C'est lors de la finale de 2012 qu'il y a eu le plus d'athlètes ayant réussi à parcourir le 100 m en moins de 10 s.

Combien d'athlètes ont-ils réalisé un temps inférieur à 10 s lors de cette finale de 2012 ?