

#2

La data- base

Florian Kenzoua
Data Analyst and
Trail runner



Méthodes d'interpolation



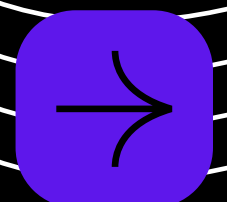
Méthode moyenneuse,
résultats peu
convaincants 🙄

. L'utilisateur donne x (en m) tel que $x \in [10^2m, 10^5m]$.
On cherche ensuite dans la data-base x_1 et x_2 tels que : $x_1 < x < x_2$.
On récupère dans la data-base y_1 et y_2 les ordonnées associées.
Enfin on calcule $y = \frac{y_1 + y_2}{2}$
On ajoute le point (x, y) , à la data-base, calculé par interpolation.

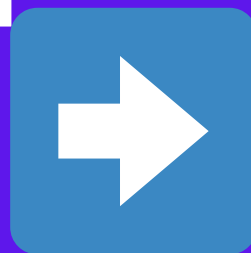
. L'utilisateur donne x (en m) tel que $x \in [10^2m, 10^5m]$.
On cherche ensuite dans la data-base x_1 et x_2 tels que : $x_1 < x < x_2$.
On récupère dans la data-base y_1 et y_2 les ordonnées associées.
Enfin on calcule $y = f(x_1) + \sum_{k=1}^n \frac{f^{(k)}(x_1)}{k!} (x - x_1)^k$
ie à l'ordre 1 : $y = y_1 + (x - x_1) \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
On ajoute le point (x, y) , à la data-base, calculé par interpolation.

Méthode linéaire,
résultats prometteurs 😊

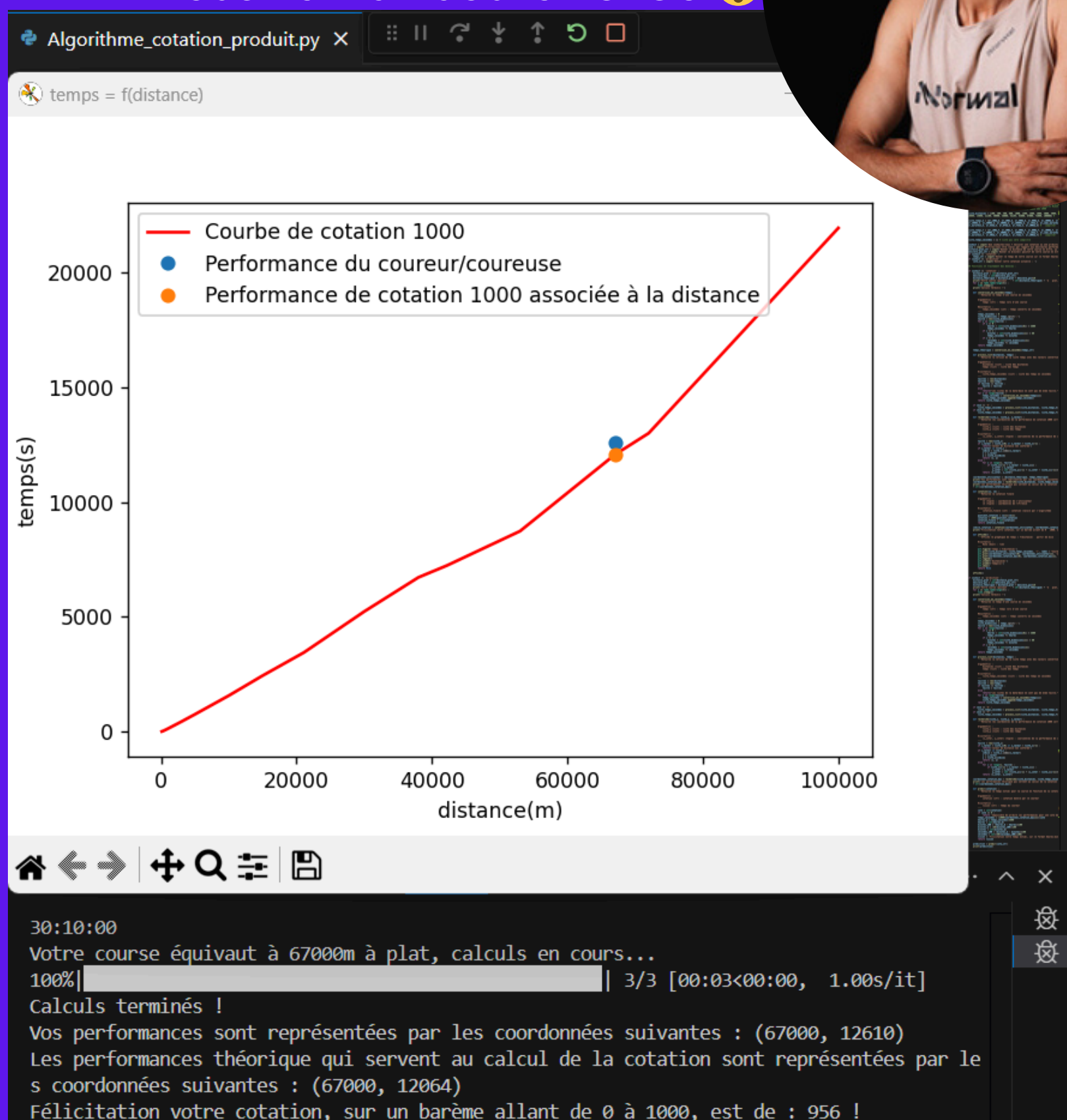
Annexe 01



Un exemple de résultat



Marathon du Mont-Blanc 2024
(43km 2400d+) remporté par le marroccain
Elhousine Elazzaoui en 3h30 🤯



Annexe 02

