2 Algorithme de cotation : #2 La data-base 2

#2 Ladatabase

Florian Kenzoua
Data Analyst and
Trail runner

Methodes d'interpolation Maria d'interpolation d'interpo

Méthode moyenneuse, résultats peu convaincants

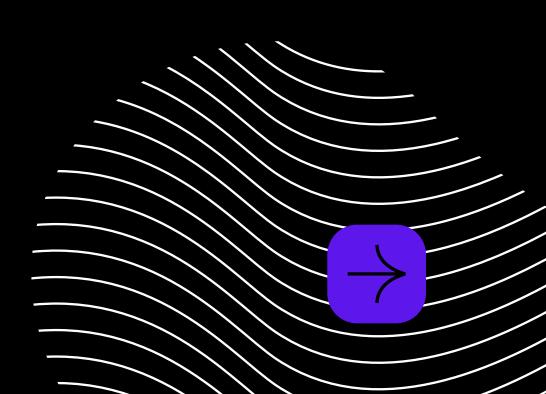
L'utilisateur donne x (en m) tel que $x \in [10^2 m, 10^5 m]$. On cherche ensuite dans la data-base x_1 et x_2 tels que : $x_1 < x < x_2$. On recupère dans la data-base y_1 et y_2 les ordonnées associées. Enfin on calcule $y = \frac{y_1 + y_2}{2}$. On ajoute le point (x,y), à la data-base, calculé par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

. L'utilisateur donne x (en m) tel que x $\in [10^2 m, 10^5 m]$. On cherche ensuite dans la data-base x_1 et x_2 tels que : $x_1 < x < x_2$. On recupère 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'odre $1 : y = y_1 + (x - x_1) \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

On ajoute le point (x,y), à la data-base, calculé par interpolation.

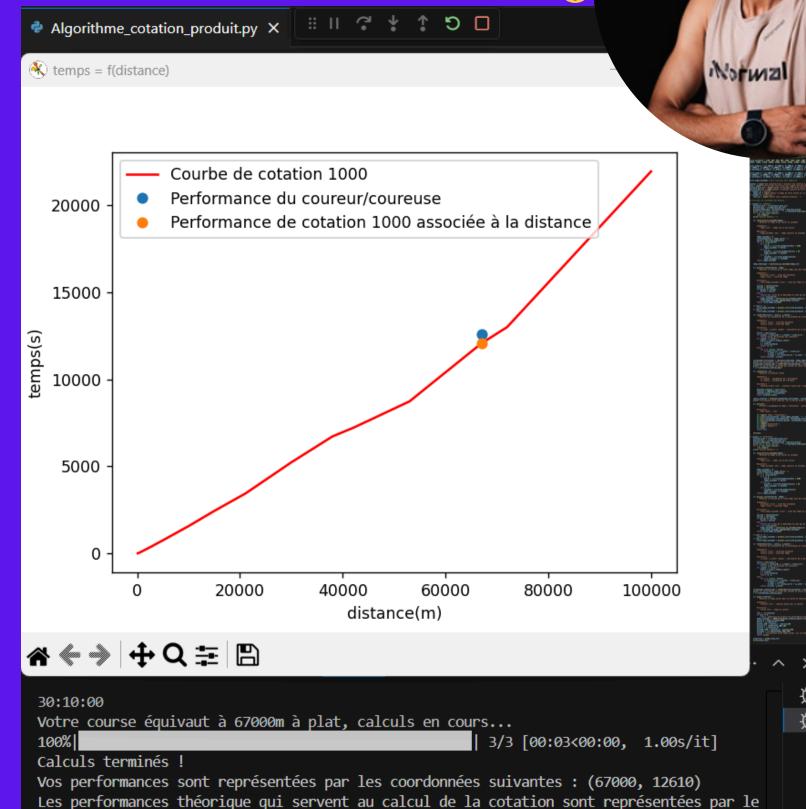
Méthode linéaire, résultats prometteurs





Un exemple de résulat 1 -

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



Félicitation votre cotation, sur un barème allant de 0 à 1000, est de : 956 !

Annexe 02

s coordonnées suivantes : (67000, 12064)