

Activité : Programmer une formule de vitesse moyenne

2^{nde}

Dans le tableau suivant, renseigne tes performances lors des dernières séances de course, menées en EPS.

Distance en m	60	1000					
Temps en min et s							

- Quelle a été ta vitesse moyenne lors de ta course de 60 m ? Lors de ta course de 1 km ?
- Choisir une case puis traiter les questions.

Conversions : ☺ Python : ☺

- Rédiger un algorithme « en langage naturel » renvoyant la vitesse moyenne en km/h correspondant à une performance saisie par l'utilisateur.
- Programmer cet algorithme par une fonction Python.

Conversions : ☺ Python : ☺

- Rédiger un algorithme « en langage naturel » renvoyant la vitesse moyenne en km/h correspondant à une performance saisie par l'utilisateur.
- Compléter la fonction Python nommée « vitesse-moyenne » puis tester ce programme.

Conversions : ☺ Python : ☺

- Rédiger un algorithme « en langage naturel » renvoyant la vitesse moyenne en m/s correspondant à une performance saisie par l'utilisateur.
- Programmer cet algorithme par une fonction Python.
- Justifier que pour convertir une vitesse exprimée en m/s en une vitesse exprimée en km/h , il suffit de multiplier par 3,6.
- Modifier le programme pour qu'il renvoie la vitesse moyenne en km/h .

Conversions : ☺ Python : ☺

- Rédiger un algorithme « en langage naturel » renvoyant la vitesse moyenne en m/s correspondant à une performance saisie par l'utilisateur.
- Compléter la fonction Python nommée « vitesse-moyenne » puis tester ce programme.
- Justifier que pour convertir une vitesse exprimée en m/s en une vitesse exprimée en km/h , il suffit de multiplier par 3,6.
- Modifier le programme pour qu'il renvoie la vitesse moyenne en km/h .

- Comparer les vitesses moyennes de vos performances à celles relatives ci-dessous. Commenter.

20 SPORT La Kenyane Kosgei explose le record du marathon féminin vieux de 2003



Brigid Kosgei a battu le record du marathon à Chicago. — Richard Lee/BPI/REX/SIPA

La Kényane Brigid Kosgei a battu le record du monde du marathon dimanche à Chicago, en 2 h 14 min 04 sec, effaçant des tablettes la Britannique Paula Radcliffe, dont le record datait de 2003.

Le Monde ACTUALITÉS ÉCONOMIE VIDÉOS OPINIONS CULTURE



En terminant son marathon en moins de deux heures, Eliud Kipchoge « écrit l'histoire », même si son record ne sera pas homologué. LEONHARD FOEGER / REUTERS

Casser cette barre des deux heures pour montrer « qu'aucun humain n'a de limite ». Le marathonien prodige Eliud Kipchoge s'est élancé, samedi 12 octobre, à Vienne, pour battre une des dernières barrières mythiques du sport : courir 42,195 km en moins de deux heures. Il a réussi l'exploit, bouclant son parcours en 1 h 59 min 40 s, soit quasiment deux minutes de moins que son record du monde (2 h 01 min 39 s) établi dans des conditions homologuées à Berlin en 2018.

Articles publiés respectivement les 13 et 11 octobre 2020.