

Le lancer du disque.

Vice championne du monde 2013, La française Méлина Robert-Michon a pris en août au Brésil la deuxième place de la finale olympique derrière



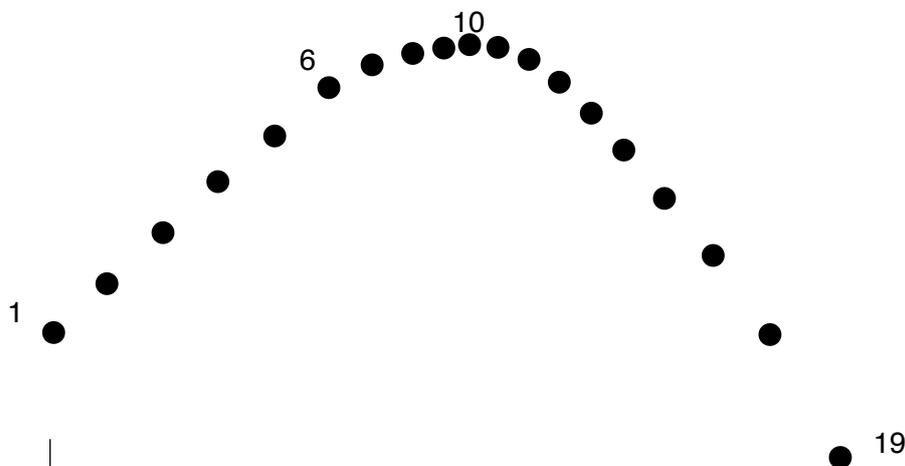
Photo: Le Monde

l'intouchable Croate Perkovic. Pour cela, elle a battu son propre record de France en 66,73 m.



Photo: L'équipe

Un enregistrement du mouvement de son disque a été effectué et est présenté (de manière très simplifié) ci-dessous.



1. Comment appelle-t-on l'ensemble des positions du disque visualisées sur cet enregistrement ?
2. Par rapport à quel référentiel le mouvement du disque est-il étudié ?
3. Comment qualifier le mouvement du disque entre les positions 1 et 6 ? 6 et 10 ? 10 et 19 ? Justifier.
4. L'enregistrement des positions s'effectue toutes les 0,28s. Entre les positions 1 et 6, le disque parcourt 31m. Quelle est la vitesse d'éjection du disque ?