

Correction PC2-A4 : A la découverte de la vitesse !

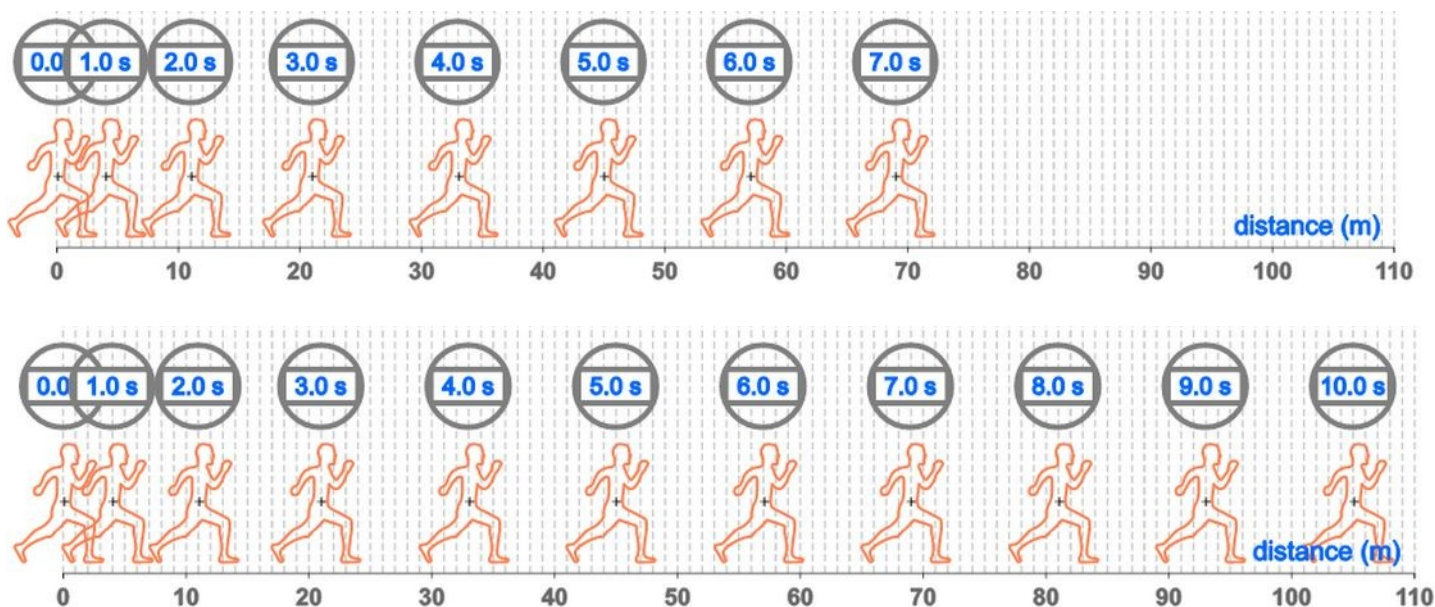
1. **Indique** la nature de la trajectoire suivie par Usain Bolt durant sa course.

Durant la course, Usain Bolt suit une trajectoire rectiligne.

2. **Complète** sur le document réponse la distance parcourue par Usain Bolt durant chaque seconde.

t (s)	0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
d (m)	0	4	11	21	33	45	57	69	81	93	105	
d_{intermédiaire} (m)	/	4	7	10	12	12	12	12	12	12	12	/

3. **Positionne** Usain Bolt sur le document réponse aux instants 8 s, 9 s et 10s.



4. **Justifie** (vocabulaire !) que le mouvement pour les 40 premiers mètres de course est accéléré.

Durant les 40 premiers mètres de course, la distance parcourue pendant des durées égales augmente de plus en plus, donc le mouvement est accéléré.

5. **Justifie** (vocabulaire !) que le mouvement pour les 60 derniers mètres de course est uniforme.

Durant les 60 derniers mètres de course, la distance parcourue pendant des durées égales ne change pas (12m), donc le mouvement est uniforme.

6. **Utilise** le contexte et la question précédente, pour rédiger la définition de la vitesse exprimée en m/s (mètre par seconde) ❤️

La vitesse exprimée en mètre par seconde, correspond à la distance en mètre parcourue pendant une durée d'une seconde. Durant les 60 derniers mètres de course cette distance est 12 m, soit une vitesse de 12 m/s comme indiqué dans le contexte.