

Le capteur Equimetre possède une centrale inertielle, ce qui signifie qu'il est capable de mesurer les mouvements du cheval dans toutes les directions de l'espace. Grâce à ces mesures, Equimetre donne des indications sur la locomotion : il détecte automatiquement l'allure du cheval, son amplitude et sa cadence tout au long de l'entraînement.

Sur la carte de l'entraînement, le tracé est indiqué en jaune pour le pas, orange pour le trot, rouge pour le galop.



Les courbes d'amplitude et de cadence doivent être analysées avec la courbe de vitesse puisqu'elles permettent de déterminer la stratégie d'accélération du cheval. Dans le tableau des temps intermédiaires, les données moyennes sur l'intervalle le plus rapide donnent une bonne idée du couple Amplitude/Cadence propre à chaque cheval.

Aide au choix de la distance

Gait	Distance mètres	Temps min	Vitesse km/h	FC Moy bpm	Inclin Moy %	Ampl Moy mètres	Cad Moy foulées/s
▶ 1 Pas	1685	16:33.0	6.2	58	-	-	-
▶ 2 Trot	765	03:27.0	13.2	113	-	2.4	1.46
▶ 3 Galop	1165	04:02.0	17.2	108	-	2.8	1.66
▶ 4 Pas	1740	17:38.0	6.0	81	-	-	-
▼ 5 Galop	1545	01:53.0	52.9	202	-	6.6	2.12
	145	00:14.5	36.0	193	0.0	4.5	1.71
	200	00:15.5	46.5	202	0.6	6.2	2.07
	200	00:13.3	54.0	203	0.5	6.8	2.16
	200	00:12.4	58.0	204	0.2	7.2	2.21
	200	00:11.5	62.2	205	0.2	7.5	2.28
	200	00:10.9	66.0	205	-0.2	7.7	2.34
	200	00:11.7	61.3	206	-0.0	7.4	2.28
	200	00:23.0	31.3	197	-1.4	4.9	1.80
▶ 6 Pas	2795	28:05.0	5.9	88	-	-	-

Le couple Amplitude/Cadence permet d'apporter une aide objective lors du choix de la distance à engager puisqu'elle donne des informations sur la stratégie de vitesse du cheval. En théorie, une grande amplitude bénéficiera plutôt aux chevaux sur les longues distances, tandis qu'une grande cadence sera plutôt un atout de sprinter car celle-ci permettra d'atteindre rapidement une vitesse maximum, mais sera plus difficile à tenir sur la longueur.

Quelques données repères

	Sprinter	Miler >1600m	Stayer >2400m
Cadence (foulées par seconde)	Plus de 2.43	Moins de 2.4	Moins de 2.35
	Cadence		Amplitude
Moyenne à 60 km/h des galopeurs monitorés par Equimetre Travaux atteignant 55 km/h	2.43		6,85
Moyenne des trotteurs monitorés par Equimetre Travaux atteignant 40 klm/h	2.30		5.94