



GENETIQUE TROTTEURS : LES INDICES DE PERFORMANCES ET LES INDICES GÉNÉTIQUES

Bernard Dumont Saint Priest – Ingénieur de développement « Génétique et Sélection » Web conférence du 30 janvier 2024

29/01/2024

© Piyaha





Sommaire:

1. ITR : l'indice de performances

- Critères d'indexation
- Points de repères
- Meilleur indice et régularité

2. BTR : l'indice génétique

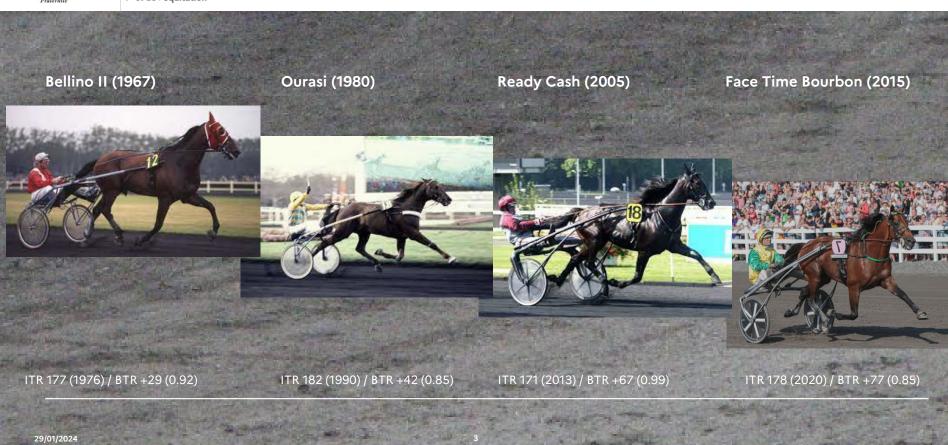
- Le BTR : qu'est ce que c'est?
- Le CD : qu'est ce que c'est?
- Mode de calcul
- Points de repères et évolution
- Répartition des BTR

3. ITR, BTR: où trouver ces informations?

- Informations disponibles sur infochevaux
- Résumé de carrière
- Historique











Critères d'indexation

Un nouvel ITR chaque année de courses : période de résultats : 15 septembre 2023 au 14 septembre 2024

Aucune distinction monté vs attelé

Calcul se basant sur les gains moyens par départ

- → gains annuels divisés / nombre de départs
- → notion de régularité et de niveau de course

Plusieurs effets pris en compte:

âge sexe

→ Différence de gains nivelée dans le calcul d'indice





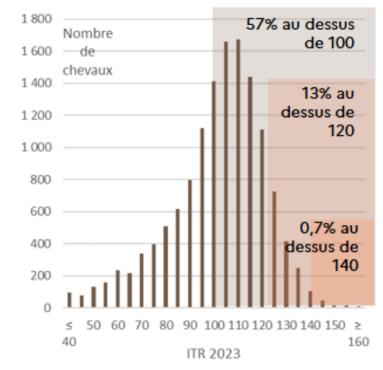
Points de repères

ITR standardisés → points de repères identiques quelle que soit l'année

- ITR **100** = moyenne
- ≈ 12% ITR ≤ **80**
- ≈ 12% ITR ≥ **120**
- ≈ 1% ITR ≥ **140**

≈ 13 000 chevaux indicés /an

Pas de gains dans l'année = non indicé



Distribution des ITR 2023

29/01/2024

5





Historique des indices de course au trot

Meilleur indice et régularité

ITR = une saison

Souvent, communication sur le « meilleur indice »

Regarder l'historique permet de voir :

- la régularité du cheval
- sa longévité

	auto	-start	élas	r I	
Année	-2400M	+2400M	-2400M	+2400M	Indice
1996	1'12"3		1'15"7	1'16"4	121
1995	1'12"9		1'14"2	1'16"2	125
1994	1'14"8		1'16"5	1'17"3	156
1993	1'16"1		1'18"1		168
1992			1'21"1		

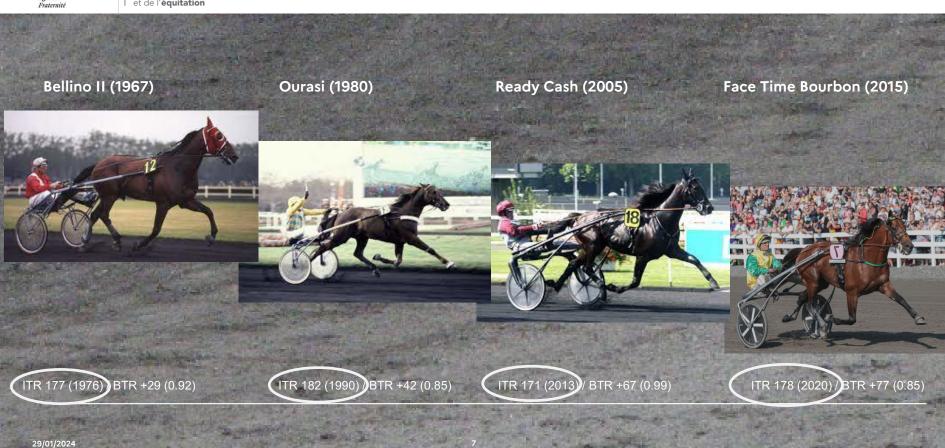
En bleu: indice et/ou coefficient de précision satisfaisant

6

CD faible donc indice peu précis Derniere mise à jour des indices : 2023











Le BTR : qu'est ce que c'est ?

BTR : indice génétique pour les courses au trot (montées et attelées)

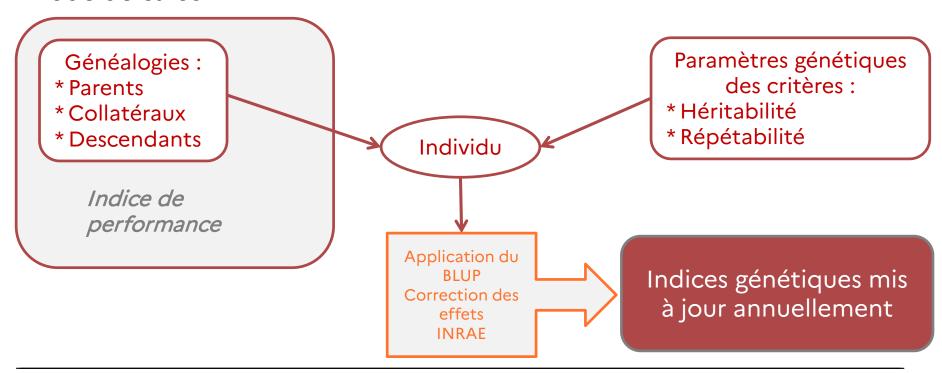
Composé de 2 informations : la valeur de l'indice + sa précision (CD)

-> estimation de la valeur génétique d'un cheval pour les courses au trot





Mode de calcul

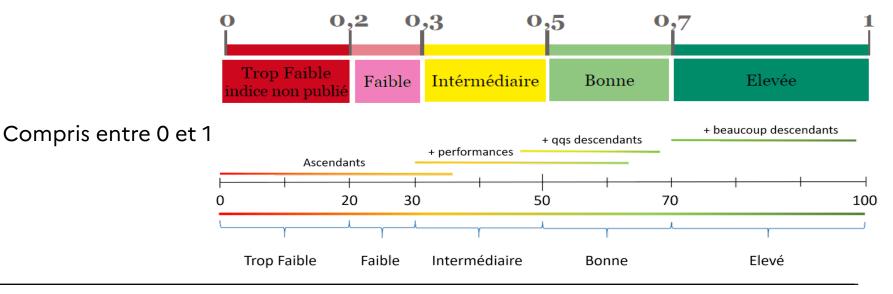






Le CD : qu'est ce que c'est ?

CD : coefficient de détermination \rightarrow donne la précision du BTR







Calcul possible pour un produit à naître :

Possible de calculer le BTR d'un accouplement

$$BTR \; produit = \frac{BTR \; p\`{e}re + BTR \; m\`{e}re}{2}$$

$$CD \ produit = \frac{CD \ p\`{e}re + CD \ m\`{e}re}{4}$$





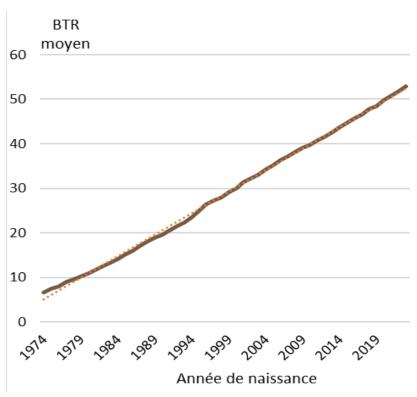
Points de repères et évolution

0 = chevaux nés dans les années 70

Chevaux de + en + performant

→ BTR moyen qui augmente tous les ans

Le BTR moyen d'un cheval né en 2023 est de 53

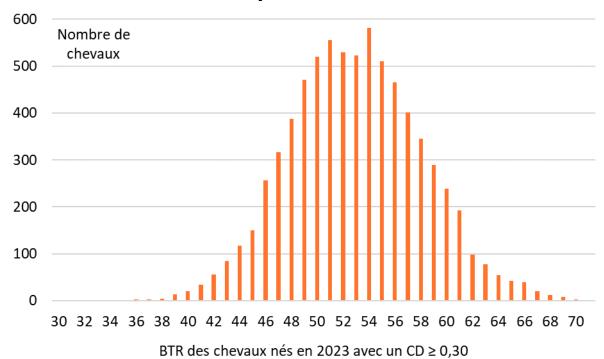


Evolution du BTR moyen des chevaux ayant un CD \geq 0,30





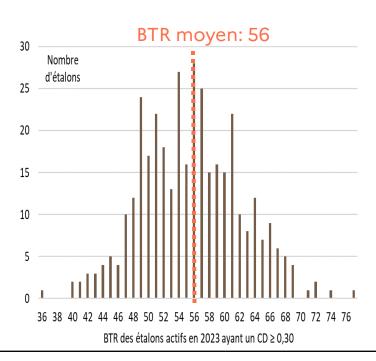
Répartition des BTR des poulains nés en 2023

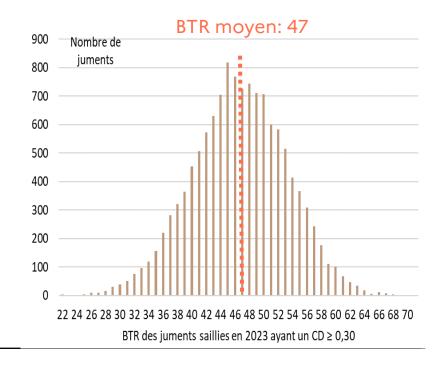






Répartition des BTR des reproducteurs actifs en 2023









Répartition des BTR - suite

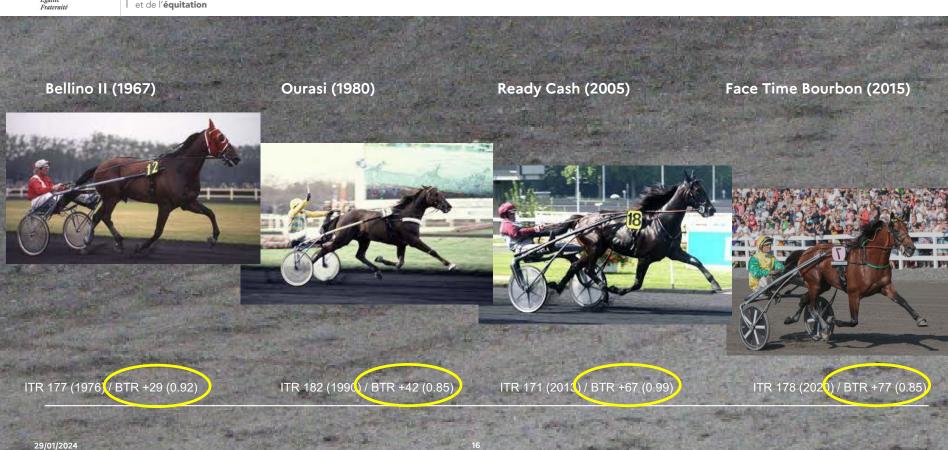
La répartition des BTR n'est pas tout à fait identique pour les étalons et pour les juments. Il y a une différence en moyenne de 10 points d'indice entre les 2 catégories de chevaux

				Un étalon
		Juments	Etalons	avec un BTR de 66 fait
	1%	62	72	partie des
Pour être dans les	5%	57	67	10 % meilleurs
meilleurs, il faut un BTR ≥ à	10%	55	65	étalons actifs
Avec un CD ≥ 0,30	25%	51	61	
	50%	47	56	
			$I \subset I$	
			Une jument BTR de 60 f	
			des 2 % me	eilleures

15











Informations disponibles sur info chevaux

Info chevaux

© Pixabay

https://infochevaux.ifce.fr/

Onglet « aptitudes »

Rubrique « courses au trot »

IDAO DE TILLARD 1'09"7 (AEC5V), Trotteur Français, Male, Bai, 2018, Etalon Actif

Par SEVERINO TF et AMERICA DE TILLARD TF par FIRST DE RETZ TF

Liste des approbations : DSA,OC,TE,TF,TF

Naisseur: S.c.e.a. Ecurie Chaunion

TROT COURSE: ITR 159 (2022) / BTR +63 (0.60)

Qualifié à 2 ans

Classé dans les trois premiers d'une course groupe I ou gagnant groupe II







Informations disponibles sur info chevaux

Le résumé de carrière :

page de synthèse = meilleur ITR de chaque cheval

Sport chevaux	Sport poneys	Course au trot	Endurance			
Indice de performance en course au trot						
Les indices en course au trot sont calculés uniquement pour les chevaux de race Trotteur Français.						
Tableau de synthèse des indices de performances et génétiques						
Meilleur indice				159 (2022)		
Blup (CD)				+63 (0.60)		
Record absolu				1'09"7 (AEC5V)		
Date de qualifica	tion			14/05/2020		
Date de victoire				31/01/2021		
Classé dans les tr	rois premiers d'une	course groupe I ou ga	gnant groupe	II .		
Date BTR : 04/12/2 Date records : 15/0 Année derniers inc	01/2024					





Informations disponibles sur info chevaux

L'historique:

Historique des indices de course au trot

	Attelé				Monté				
	auto-start		élastique		auto-start		élastique		
Année	-2400M	+2400M	-2400M	+2400M	-2400M	+2400M	-2400M	+2400M	Indice
2023	1'11"0		1'09"7	1'10"7					157
2022	1'10"3	1'12"5	1'10"3	1'11"7					159
2021	1'10"7		1'15"0	1'13"9					125

En bleu: indice et/ou coefficient de précision satisfaisant

* CD faible donc indice peu précis

Derniere mise à jour des indices : 2023





Évolutions possibles sur les indices

- Prendre en compte des critères plus ciblés : un ITR monté =/= ITR attelé ?
- Prendre en compte les records?
- Mettre en avant la précocité ou la longévité ?
- Valoriser la régularité (taux de courses non disqualifié) ...
- Ou valoriser des informations génomiques : les projets « génotrot » ou « génomique filière »





Les 3 points à retenir

ITR & BTR : un indice de performance et un indice génétique,

Les deux indices sont consultables sur info-chevaux

 L'indice BTR suit l'évolution du progrès génétique : la moyenne pour les étalons en 2023 se situait à + 56





- Quelques liens vers les guides de références : https://equipedia.ifce.fr/footer/menu-haut/les-outils-equipedia/depliants-guides-pratiques
- Ou vers une fiche explicative : https://equipedia.ifce.fr/elevage-et-entretien/elevage/selection-et-indices/lindexation-chez-les-trotteurs-francais



www.equipedia.ifce.fr