

ij **ifce**

ifce
institut français
du **cheval**
et de l'**équitation**

 les Haras
nationaux

 le Cadre
noir

**Des indices « endurance »
pour estimer le potentiel
héréditaire des reproducteurs**

Pourquoi caractériser ?

Répondre à un besoin mis en évidence lors de l'étude
PROSPECTIVE « horizon 2030 »

– **Eleveur** :

- raisonner les accouplements, choix des reproducteurs (sélection ou préservation)
- orienter plus précocement les équidés

– **Acheteur potentiel / Utilisateur** :

- Faciliter la recherche d'un équidé adapté à sa demande
- Disposer de signes de qualité, certification

→ **Caractérisation = Aide à la décision pour :**

commercialisation,
préservation
sélection

Construire un pg de sélection

C'est définir :

1. **Les objectifs de sélection = caractères pour lesquels on recherche une amélioration de la valeur génétique des individus**

→ pas toujours simple

- **Souvent nombreux**
- **Intérêt économique ne ressort pas toujours ET évolue**
- **Caractères pas forcément mesurables**

2. **Les critères de sélection = caractères ou combinaison de caractères mesurables permettant de classer les reproducteurs**

→ Ils doivent :

- **Permettre d'atteindre les objectifs**
- **Avoir un h^2 suffisante**
- **Être mesurables facilement et précocement**
- **Si possible ne pas avoir de corrélation défavorable avec autres caractères**

Pour sélectionner ...

- Identifier
 - Enregistrer les généalogies
- } SIRE
- Définir des objectifs → OS
 - Enregistrer les performances
- Rôle des organismes gérant l'utilisation: FFE, SHF, FEI, SECF, France Galop → Résultats sportifs
- Rôle des Associations Nationales de Race et soutien possible IFCE
- Validation des outils → Rôle de la CNAG / INRA

Indexer

= **estimer** la valeur génétique additive d'un individu par rapport à une population ← **des informations disponibles**

L'index s'accompagne de sa **précision = CD** (coefficient de détermination)

- Proche de 0 = indices très peu précis
- Proche de 1 = index très fiable

Particularités de l'endurance :

Peu d'épreuves courues / cheval et par an

Un circuit avec différents types d'épreuves : vitesses libres et vitesse imposées

Epreuves nationales prises en compte

- Seulement les épreuves à vitesse libre sur 1 ou plusieurs jours.
 - Amateur 1 Grand Prix
 - Amateur Elite
 - Amateur Elite Grand Prix
- Et les championnats qui en découlent

TABLEAU 2	AMATEUR 1 GP	AMATEUR ELITE	AMATEUR ELITE GP
Distance en km	90	130	160
Tolérance en km	80 à 119	120 à 139 sur 1 jour	140 à 160 sur 1 jour
Nombre d'étapes	3 ou 4 si distance supérieure à 110 km	4	5 ou 6
Vitesse	Libre (12 km/h minimum)		
Mode de départ	Un seul groupe		
Mode de contrôle intermédiaire	Vet-gate Inspection dans les 20 mn - 2 présentations maxi		

Extrait du règlement FFE

Epreuves internationales *ifce* | |

prises en compte

- Toutes les épreuves courues en France: 1* - 2* - 3* - et championnats
 - Prise en compte de tous les chevaux / cavaliers , étrangers inclus
 - 2017: 88 épreuves
 - 2016: 106 épreuves
- concours à saisir au fil de l'eau et non pas après le 31/12 pour ne pas prendre du retard dans l'indexation

Epreuves internationales *ifce* | |

prises en compte

Modification des distances réelles pour:

- les épreuves sur **plusieurs jours** → **diminution de la distance réelle**

COURSE	Somme des distances	Equivalence proposée
2X60	120	90
2X70	140	105
2X80	160	120
2X90	180	140
2X95	190	150
2X100	200	160
3X80	240	160

- Les **championnats** → **augmentation de la distance réelle**

	Distance	Equivalence
Europe JYR	120	140
Monde JYR	120	160
Europe open	160	200
Monde JYR	160	200
Monde JEM	160	200

Problèmes couramment rencontrés

- Distance manquante: souvent écrite dans le programme mais pas rebasculée dans les résultats

Etat	Cause	Pts	Tps	Vit.	Dist.	Fréq.	Récup.	Indice	Place
FINISSANT		0,000	08:10:16	19,500	0	0	0		4
FINISSANT		0,000	08:10:17	19,400	0	0	0		5
FINISSANT		0,000	08:10:24	19,400	0	0	0		6
FINISSANT		0,000	08:27:37	18,600	0	0	0		7
FINISSANT		0,000	08:28:33	18,500	0	0	0		8

→ Nécessite de rechercher tous les programmes pour mettre les distances réelles.

- Saisie des classements pas toujours cohérente avec la saisie des vitesses

→ Nécessite d'appeler l'organisateur

Pour vérifier les données

Tps	Vit.	Dist.	Fréq.	Récup.	Indice	Place
07:36:43	16,290	124	56	0		1
07:16:18	17,053	124	56	0		2
07:36:43	16,290	124	60	0		4
07:36:54	16,284	124	56	0		5

Problèmes couramment rencontrés

- Vitesse non calculée ou fausse sur certains chevaux

FINISSANT	0,000	04:33:55	17,600	0	0	0	17		
FINISSANT	0,000	04:33:56	0,000	0	0	0	18		
FINISSANT	0,000	04:33:57	17,500	0	0	0	19		
FINISSANT	0,000	04:35:28	17,400	0	0	0			
				41,530	04:20:02	18,459	80	60	0
				56,500	04:20:26	56,504	80	44	0
				41,120	04:21:47	18,336	80	60	0

→ Nécessite de consulter le concours pour recalculer les vitesses manquantes

- Harmonisation des vitesses dans les résultats entre la FFE et la FEI
- Pas la même règle d'arrondis
- Reprise des résultats : 29/106 épreuves en 2016

Conclusion

- Saisie des internationaux au cours de l'année pour pas attendre la saisie pour lancer l'indexation
- Vers une optimisation du logiciel de remonter des résultats à la FFE