

## L'indice génétique des poneys de CSO : le BPO

---

Chez les poneys, deux indices sont disponibles. L'IPO (indice de performance) caractérise la valeur sportive du poney suivant ses performances en CSO. Le BPO (indice génétique calculé sur la méthode du « BLUP ») traduit les capacités d'un reproducteur à transmettre ses qualités à ses descendants. L'indice génétique poney pour le CSO (ou BPO) est l'estimation de la valeur génétique réelle d'un animal. Il permet de prédire la qualité des produits d'un reproducteur (mâle ou femelle). Cette valeur génétique ne peut pas être connue avec certitude. Ainsi, on attribue à l'indice un Coefficient de Détermination (CD = degré de fiabilité que l'on peut accorder à l'indice). Le CD est compris entre 0 et 1 (100% de fiabilité).

---

par [Harmony CRICHAN](#) - [Margot SABBAGH](#) - [Bernard DUMONT SAINT PRIEST](#) - | 01.03.2019 |



Niveau de technicité :

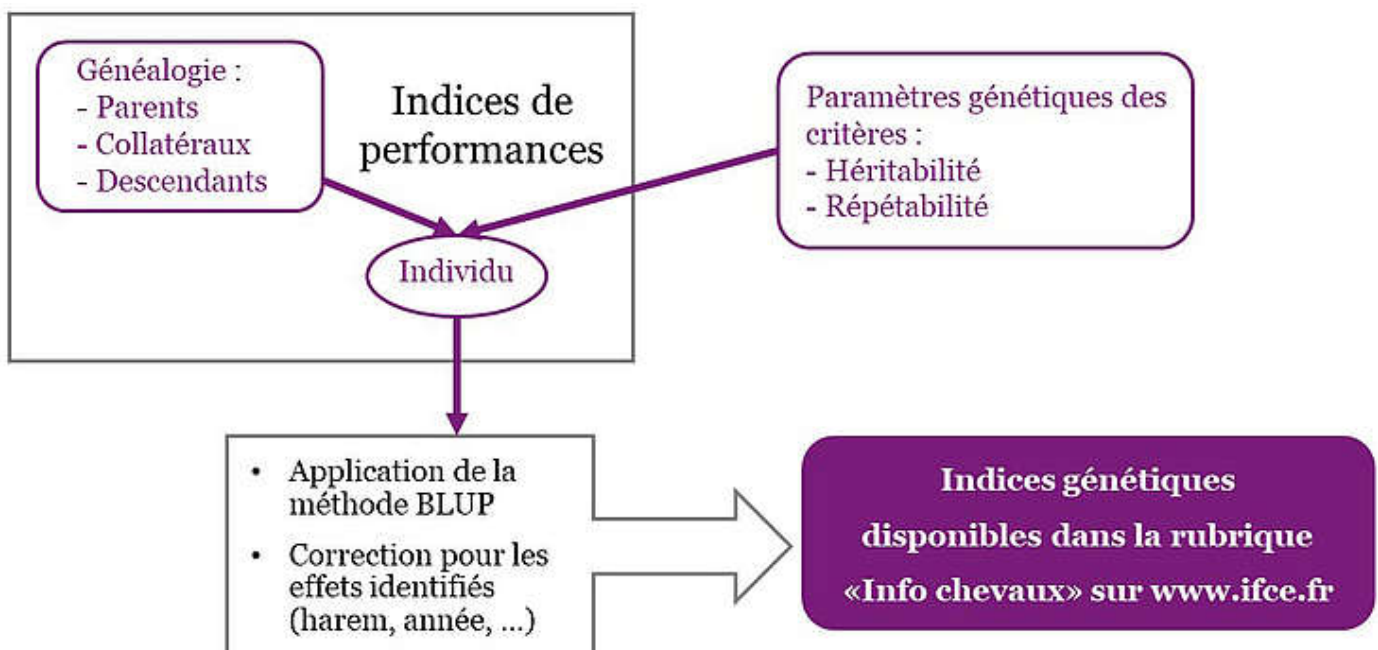
---



## Calcul du BPO : indice génétique des poneys de CSO

Le calcul de l'**indice génétique d'un poney de CSO** se base sur les indices de performances du poney et de ceux de ses apparentés. Pour rappel, l'**indice de performance des poneys (IPO)** est mesuré par deux critères à importance égale :

- L'**indice point** : A chaque sortie, des points sont attribués en fonction de la place et de la difficulté technique de l'épreuve. Le critère est la somme des points de toutes les épreuves courues par le poney dans l'année. Ce critère a tendance à privilégier les poneys qui sortent souvent, même s'ils réalisent des performances variables ;
- L'**indice classement** : La synthèse dépend de la probabilité de battre les poneys rencontrés quand le poney est classé devant eux et d'être battu quand il est derrière. Avec ce critère, la difficulté de l'épreuve ne dépend que du plateau rencontré. Ce deuxième critère sanctionne les contre-performances et privilégie donc les poneys réguliers.





L'aptitude présente les différentes performances du cheval dans les disciplines exercées, présentées sous forme d'indices génétiques, d'indices de performance ou encore de labels.

Consultez le détail des résultats en compétitions équestres sur [FFE.Compet](#)

Sport chevaux: **Sport poneys** Endurance

### Performances en compétitions sportives pour poneys

En saut d'obstacles, concours complet et dressage, les indices sont calculés de façon similaire et permettent de comparer un poney par rapport à une population définie.  
Taille du poney: 141 cm

**Tableau de synthèse des indices de performance**

Discipline	Saut d'obstacle	Concours complet	Dressage
Meilleur indice de performance	IPO 165 (0.91) (2018)		IPD 140 (0.57) (2014)
Finale jeunes poneys 4 ans	TRES BON		ELITE
Finale jeunes poneys 5 ans	ELITE		
Finale jeunes poneys 6 ans	Qualifié finale		

Indices mis à jour le 1 2018

**Tableau de synthèse des indices génétiques**

Discipline	Saut d'obstacle	Concours complet	Dressage
Indice génétique (CD)	<b>+34 (0,56)</b>		

BPO: valeur + CD

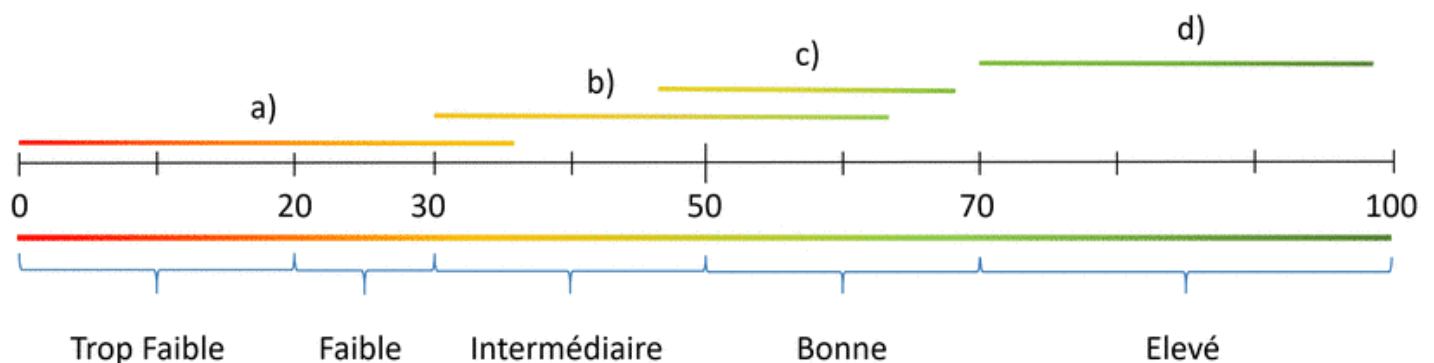
En bleu: indice et/ou coefficient de précision satisfaisant  
\* CD faible donc indice peu précis  
Dernière mise à jour des indices: 2019

L'indice se lit et s'interprète en fonction de son **Coefficient de Détermination (CD)**. La valeur du CD dépend de la quantité d'information disponible pour calculer l'indice génétique (et non de sa qualité) :

- Le **nombre de performances propres de l'animal** : plus le poney a participé à des compétitions officielles, plus cela consolide le CD ;
- Le **nombre de performances des animaux qui lui sont apparentés** (ascendants, descendants, collatéraux) et la **proximité de cette parenté** (un produit compte plus qu'un demi-frère).

En pratique, l'intervalle de variation du CD est :

- 0,04 à 0,36 si seuls les ascendants sont connus (moyenne 0,18) ;
- 0,31 à 0,63 si les ascendants et les performances sont connus (moyenne 0,46) ;
- 0,42 à 0,66 si les ascendants, les performances et quelques descendants (<10) sont connus (moyenne 0,56) ;
- supérieur à 0,70 si les ascendants, les performances et beaucoup de descendants sont connus. Le CD peut alors s'approcher de 1 qui est le maximum (en moyenne 0,82).



# Aide à la sélection

---

En sports équestres, si on ne sélectionne que sur une aptitude (par exemple le CSO), il est démontré qu'un taux de sélection de 2% des meilleurs mâles serait suffisant pour obtenir un gain significatif dans les valeurs génétiques et donc, par extension, dans les performances. C'est pourquoi, dans la présentation des indices génétiques, seul 2% de la population en sélection dépasse le seuil +20.

Sur la voie femelle, le taux de sélection possible, tout en assurant le renouvellement d'une population stable, serait de 50%. C'est pourquoi la moyenne des indices de la population en sélection est de 0 avec 50% de positifs et 50% de négatifs.

---

## En savoir plus sur nos auteurs

---

- **Harmony CRICHAN** Ingénieur de développement Ifce
  - **Margot SABBAGH** Ingénieur de développement Ifce
  - **Bernard DUMONT SAINT PRIEST** Ingénieur de développement Ifce
- 



Pour retrouver ce document: [www.equipedia.ifce.fr](http://www.equipedia.ifce.fr)  
Date d'édition: 18 06 2019

### Ressources à télécharger



P  
o  
s  
t  
e  
r

**Choisir un étalon poney de sport, le BPO un outil pour m'aider**