



**Marie-Christine Meunier-Salaun**  
Chercheur à l'Inra  
rapporteur « comportement et bien-être » au conseil scientifique

L'Institut français du cheval et de l'équitation s'engage dans les attentions sociétales et professionnelles, au regard de la question du Bien-Etre animal. Ceci se traduit par une contribution et un soutien financier à la recherche sur le comportement et le Bien-Etre des équidés, avec la mise à disposition de ses infrastructures, ainsi que des actions de formation et d'appui technique auprès de la filière sur cette question. Les projets soutenus visent à répondre aux préoccupations majeures de la filière, à savoir préserver la santé des chevaux pour bénéficier au mieux de leurs performances attendues et assurer leur bien-être. Face au continuum allant du bien-être à l'inconfort psychologique et ou physique et à l'altération de la santé, il est nécessaire d'approfondir les connaissances sur le comportement des équidés, les indicateurs et les facteurs d'amélioration du Bien-Etre dans les différentes conditions d'élevage ou de leur utilisation, les composantes de la relation Homme-animal et de leurs effets sur les pratiques d'équitation. Il est donc important d'objectiver les connaissances sur le cheval et les pratiques de l'équitation, et leurs impacts sur le public visé pour assurer le bien-être des animaux et la sécurité du cavalier.

**Marie-Christine Meunier-Salaun**

## Projets de recherche soutenus par le conseil scientifique en 2019

### INTRODUCTION

Trois appels à projets étaient disponibles pour 2019 :

- Un appel à projets de recherche multithématique
- Un appel à projets « cheval pouvoir et société » visant à soutenir des projets de recherche en sciences humaines et sociales
- Un appel à projets de « valorisation et transfert des résultats de recherche »

Ces trois appels à projets, distincts dans leur forme, ont été étudiés simultanément en janvier 2019 et disposaient d'une enveloppe financière commune sans répartition préalable vers l'un ou l'autre des appels à projets.

Quarante-cinq nouveaux projets ont été déposés, en plus des 22 projets déjà en cours pour 2019.

Le montant total demandé atteignait 2 073 k€ sur 4 ans pour un montant total disponible de 1 234 k€, soit une pression financière de 51%. 29 projets ont été labellisés et financés pour un montant total de 920,3 k€ HT sur 4 ans. Deux nouvelles demi-bourses de thèse ont été accordées sur les sept demandées. Huit thèses devraient donc être en cours pour l'année universitaire 2019-2020.

### Comportement & bien-être

#### PROJETS RETENUS EN 2019

**Logement alternatif** - Ecuries actives et paddock paradises® en France : caractérisation des installations, comportement et bien-être des chevaux.

*C. Briant et M. Humbel - Ifce et université de Liège*

**Mal-être** - Mal-Etre du cheval : une résilience est-elle possible?

*M.-P. Moisan - Inra*

Réalisé avec le plateau technique Ifce de Saumur

**Débourrage positif** - Evaluer l'impact de l'utilisation du renforcement positif au cours du débourrage sur le bien-être des chevaux, la sécurité de l'entraîneur et l'efficacité de l'apprentissage dans un but sportif.

*L. Lansade - Ifce*

**Aide musicale** - La diffusion de musique : un outil de gestion du stress et une aide au travail ?

*O. Petit et M. Valençon - CNRS et université de Bristol*

## PROJETS PLURIANNUELS EN COURS

**Positiver le bien-être** : Attention et positivisme au cœur du bien-être du cheval.  
*M. Hausberger et S. Henry - Université de Rennes 1 - Thèse Mathilde Stomp*

*Financement acquis jusqu'en 2019*

**Cognition & Equitation** : Mieux connaître les capacités cognitives du cheval : une voie privilégiée pour améliorer son bien-être, contribuer à garantir la sécurité des utilisateurs et améliorer la performance.

*L. Lansade et R. Nowak - Ifce et Inra  
Thèse Milena Trosh*

*Financement acquis jusqu'en 2019*

*Réalisé avec le plateau technique Ifce de Saumur*

---

## Contrôle des médicaments

### PROJETS RETENUS EN 2019

**Evosep** - Amélioration des performances du contrôle antidopage grâce au système de nano-chromatographie liquide à haute cadence Evosep.

*L. Bailly-Chouriberry et M.-A. Popot - GIE-Laboratoire des Courses Hippiques*

**Crins par imagerie** - Apport de l'imagerie pour l'analyse des crins de chevaux dans le cadre du contrôle antidopage.

*L. Bailly-Chouriberry et M.-A. Popot - GIE-Laboratoire des Courses Hippiques*

---

## Équitation et santé du cavalier

### PROJETS RETENUS EN 2019

**TraM-InnoForm** - Le travail à la main dans l'entraînement des chevaux : de l'analyse des pratiques expertes au développement de dispositifs de formation innovants.

*B. Huet et N. Sanson - Université de Nantes et Ifce  
Nouvelle thèse à partir de septembre 2019*

*Financement acquis jusqu'en 2022*

*Réalisé avec le plateau technique Ifce de Saumur*

**ABLE** - Caractérisation de la locomotion du cheval au travail par capteurs embarqués.

*L. Fradet et S. Biau - CNRS et Ifce*

*Réalisé avec le plateau technique Ifce de Saumur*

---

## PROJETS PLURIANNUELS EN COURS

**OptimattPro** : Optimisation de l'apprentissage et de la performance du meneur, dans le cadre de l'attelage à 4 chevaux (sportif, loisir, utilitaire), par l'ajustement innovant des méthodes d'apprentissage et d'entraînement.

*S. Leblanc et N. Sanson - Université de Montpellier et Ifce  
Thèse Mélanie Secheppet*

*Financement acquis jusqu'en 2019*

*Réalisé avec le plateau technique Ifce d'Uzès*

**CapTGest-sellerie** : Confrontation aux traces vidéo de l'activité pour la capitalisation et la transmission des gestes professionnels dans les métiers de la sellerie.

*I. Vinatier et C. Vidal Gomel - Université de Nantes et capacités*

*Thèse Géraldine Body*

*Financement acquis jusqu'en 2019*

---

## Médecine sportive et orthopédie

### PROJETS RETENUS EN 2019

**État de forme cheval** - Elaboration des indices de forme et de récupération du cheval au repos et à l'entraînement. Développement d'une plateforme numérique.

*V. Billat et P. Galloux - Horse Run Impulse et Ifce*

*Réalisé avec le plateau technique Ifce de Saumur*

**ET2 Transfert 1** - Transfert de l'Equine Track Tester aux professionnels - Phase 1

*N. Crevier-Denoix et P. Pourcelot - ENVA*

**MorphoDos** - Etude des morphotypes des chevaux de selle : validation des outils de mesures et élaboration d'une base de données.

*A. Caussarieu - Association pour le développement des sciences équinés*

*Financement acquis jusqu'en 2020*

## Médiation

### PROJETS RETENUS EN 2019

**CaracChevRéeducMot** - Caractérisation du cheval de rééducation sensori-motrice.

*M. Vidament et B. Dumont Saint Priest - Ifce*

**Étude EPONA** - Impact d'un programme de médiation équine standardisé sur l'évolution du profil psycho-comportemental d'adultes traumatisés crâniens.

*L. Gerardin et M. Gilliaux - Hôpital La Musse*

*Financement acquis jusqu'en 2022*

### PROJETS PLURIANNUELS EN COURS

**BE Equidmed** - Bien-être des équidés en médiation.

*M. Grandgeorge et M. Hausberger - Université de Rennes 1*  
*Thèse Noémie Lerch*

*Financement acquis jusqu'en 2021*

---

## Nutrition, élevage et développement durable

### PROJETS RETENUS EN 2019

**MARKER-OC-FRAGMALIM** - Lésions d'ostéochondrose, fractionnement de la ration, biomarqueurs du métabolome et microtranscriptome sanguin et du microbiote intestinal.

*P. Chavatte-Palmer et Eric Barrey - Inra*

*Financement acquis jusqu'en 2020*

*Réalisé avec la station expérimentale Ifce de Chamberet*

### PROJETS PLURIANNUELS EN COURS

**EquiBov** : Accroître les performances des élevages équins par la mixité avec les bovins en zones herbagères : quelles pratiques et quels mécanismes impliqués ?

*G. Fleurance et B. Dumont - Ifce et Inra*

*Thèse Louise Forteau*

*Financement acquis jusqu'en 2019*

**EPAJ** - Effet de l'âge et de la parité de la jument sur l'embryon, le développement foeto-placentaire, la lactation et la croissance du poulain

*P. Chavatte-Palmer - Inra*

*Thèse Emilie Derisoud*

*Financement acquis jusqu'en 2021*

*Réalisé avec la station expérimentale Ifce de Chamberet*

**FRAGMALIM** - Fractionnement de l'alimentation et ostéochondrose

*P. Chavatte-Palmer - Inra*

*Financement acquis jusqu'en 2020*

*Réalisé avec la station expérimentale Ifce de Chamberet*

---

## Pathologie et épidémiologie

### PROJETS RETENUS EN 2019

**CloDifEqui** - Evaluation de la circulation et caractérisation des souches de *Clostridium difficile* chez les équidés.

*S. Petry et I. Poquet - ANSES*

**SAVE 2019** - Stratégies Antivirales contre trois Virus Equins : AVE, WNV et HVE-1.

*S. Pronost et S. Zientara - LABÉO et ANSES*

*Financement acquis jusqu'en 2020*

**Prévention-R.equi** - Rhodococcose : Validation d'un protocole rhodococcose (dépistage/conseil) pour une gestion adaptée de la conduite d'élevage.

*R. Paillot et C. Vercken - LABÉO et Equiways*

*Financement acquis jusqu'en 2021*

**EHValganci** - Etude in vivo d'un traitement au valganciclovir contre l'infection à HVE-1.

*S. Pronost et R. Paillot - LABÉO*

*Financement acquis jusqu'en 2020*

**Antibio cheval** - Détermination des paramètres pharmacocinétiques et pharmacodynamiques de 3 antibiotiques chez le cheval afin d'optimiser le traitement antibiotique de première intention.

*E. Lallemand - Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse*

**Piroplasmose équine** - Caractérisation des facteurs de risque de piroplasmose équine chez les chevaux de trait en France - Eco-épidémiologie des vecteurs associés.

*M. Marsot et S. Bonnet - ANSES et Inra*

*Nouvelle thèse à partir de septembre 2019*

*Financement acquis jusqu'en 2022*

## PROJETS PLURIANNUELS EN COURS

**Gourme EpiDiac** : La gourme : étude comparative des tests diagnostiques disponibles, caractérisation des différentes souches de la bactérie en France et évaluation d'un protocole de gestion sanitaire de la maladie.

A. Léon - Labéo

*Financement acquis jusqu'en 2019*

*Réalisé avec le plateau technique Ifce du Pin*

**Maladies du pâturage** - Prévenir, comprendre et trouver un traitement de la myopathie atypique à l'aide de nouveaux outils de recherche et études préliminaires pour déterminer l'intérêt de ces outils dans la problématique de la maladie de l'herbe.

C. Marcillaud Pitel et D.-M. Votion - RESPE et université de Liège

*Financement acquis jusqu'en 2019*

**ValDonEqui** - Valorisation combinée des données démographiques et sanitaires équine.

J. Tapprest et D. Calavas - ANSES

Thèse Halifa Farchati

*Financement acquis jusqu'en 2021*

**CYATHOMIX** - Solutions génomiques pour la gestion durable des cyathostomes.

G. Sallé et N. Mach - Inra

Thèse à recruter

*Financement acquis jusqu'en 2021*

---

## Reproduction

### PROJETS RETENUS EN 2019

**CE2 : CryoEmbrEquin2** - Aspiration totale du blastocoele embryonnaire sous loupe avant vitrification : effet sur la qualité des embryons après réchauffement.

F. Guignot et F. Regnier - Inra

**Spermeconcentre** - Conservation du sperme d'étalon à taux de dilution fixe 1:5 et concentration élevée en spermatozoïdes.

I. barrier battut - Ifce

*Réalisé par le plateau technique Ifce du Pin*

## PROJETS PLURIANNUELS EN COURS

**NOVO-Kiss** - Le beta-NGF et la kisspeptine des nouveaux acteurs pour le contrôle de l'ovulation chez les équidés.

A. Duittoz et M. Beltramo - Inra

Thèse Flavie Derouin-Tochon

*Financement acquis jusqu'en 2021*

---

## Génétique-génomique

### PROJETS PLURIANNUELS EN COURS

**LiFeS** - Identification de caractères précoces génétiquement associés à la Longévité Fonctionnelle Sportive du cheval de concours hippique.

A. Ricard et S. Deretz - Inra

Thèse à recruter

*Financement acquis jusqu'en 2022*

---

## Sciences humaines et sociales

### PROJETS RETENUS EN 2019

**PHIPA** - Les paris hippiques: quelles perspectives? Approches socio-anthropologiques des parieurs et de leurs pratiques de jeux.

S. Chevalier - Université de Picardie Jules Verne

*Financement acquis jusqu'en 2022*

**Acteur Cheval** - Les chevaux territoriaux, des acteurs de l'innovation sociale, économique et politique dans les territoires.

J. Porcher et C. Mulier - Inra

*Financement acquis jusqu'en 2020*

**Intermédiation** - Les pratiques professionnelles dans les courses hippiques : vers une évolution managériale.

C. Botton - ESC PAU

**Marché Viande** - Le marché de la viande chevaline : analyse exploratoire des consommateurs actuels et potentiels.

C. Vial - Ifce

**FEISE 2** - Estimation d'Impacts Socio-Economiques de la Filière Equine : première approche par les emplois liés aux productions et activités équinés dans les territoires.

Phase 2

*G. Bigot et D. Vollet - Irstea et Agrocampus Ouest*

## PROJETS PLURIANNUELS EN COURS

**Le statut du cheval** : Pourra-t-on encore vivre et travailler avec les chevaux demain ?

*J. Porcher - Inra Thèse V. Deneux*

Financement acquis jusqu'en 2019

**Equitourisme** : De l'émergence des destinations équinés en France ? Le cluster touristique équin comme enjeu de développement durable des territoires.

*S. Pickel-Chevalier et P. Violier - Université d'Angers*

Financement acquis jusqu'en 2020

**Les dirigeant-e-s** - Les dirigeant-e-s de structures équestres : carrières, identités, structuration et dynamiques professionnelles.

*M. Falcoz et F. Le Mancq - Université de Reims et de Caen*

Le « **hors structure** » - Les déterminants des populations équestres « hors structure » et adaptation possible de services.

*C. Vial - Inra*

Financement acquis jusqu'en 2021

---

## Développement, valorisation et transfert

### PROJETS RETENUS EN 2019

#### VALFUMIER

*P.-A. Tressos et P. Doligez - Groupement Hippique National et Ifce*

**EQUI TRAVAIL** - Le travail en établissement équestre : élaboration d'un guide d'auto-évaluation du travail et réalisation de fiches solutions pour améliorer le travail

*S. Boyer - Institut de l'Élevage*

Financement acquis jusqu'en 2022

### PROJETS PLURIANNUELS EN COURS

**PonTailGen** - Analyse génétique & génomique de la taille au garrot chez les poneys français de selle ; mise à disposition de tests moléculaires sur les marqueurs de gènes majeurs gouvernant la taille.

*B. Dumont Saint Priest et M.-D. Saumont Lacoëuille - Ifce et ANPFS*

Financement acquis jusqu'en 2019

**EquidEvalo** - Valorisation des Evaluations génétiques des Equidés : Elargissement à de nouvelles disciplines (Chevaux et Poneys de Sport)

*A. Govignon - Idele*

Financement acquis jusqu'en 2019

**PackEleveur** - Sensibilisation des éleveurs à la santé équine -

*C. Marcillaud Pitel - RESPE*

**WNV-ARELIA** - WNV\_ARELIA : une approche innovante pour le diagnostic sérologique de l'infection par le virus WNV (West Nile Virus).

*H. S. See et C. Leroux - Inserm et Inra*

Financement acquis jusqu'en 2019

**Impact Eco Simul** - Création d'un outil de simulation en ligne pour estimer l'impact économique des événements équestres sportifs.

*C. Vial - Inra*

Financement acquis jusqu'en 2019

## CONCLUSION

Les résultats de tous ces projets seront disponibles à la [médiathèque](#) de l'Ifce ou sur [équipédia](#) dans un délai d'environ 2 à 3 ans après le début du projet.

L'intégralité de la somme disponible n'a pas été engagée. L'enveloppe restante sera réservée pour des projets futurs. L'enveloppe engagée cette année sera dépensée dans un délai maximum de quatre ans pour les projets pluriannuels.

Le graphique ci-dessous présente les crédits engagés à ce jour. Les années ultérieures à 2019 seront complétées chaque année en fonction des projets financés.

### Crédits de soutien à la recherche équine

Crédits engagés au 31/03/2018

