



Marion Cressent
Responsable du
département recherche

L'Institut français du cheval et de l'équitation a été qualifié comme institut technique agricole par le ministère de l'agriculture via un arrêté du 8 février dernier. Ceci est une reconnaissance de la mutation opérée par l'établissement et conforte ses activités de recherche et développement, d'appui technique et de formation au profit de tous les acteurs de la filière. Bien que qualifié d'agricole, les missions de l'institut technique vont bien au-delà du domaine de l'élevage et s'étendent à toutes les formes d'utilisation du cheval, ainsi qu'à la performance sportive.

Conforté dans son rôle transversal entre l'amont et l'aval, les différentes disciplines et les dimensions territoriales, nationales ou internationales, l'Ifce s'organise pour répondre aux enjeux de la filière équine et apporter des solutions concrètes aux demandes des acteurs.

En terme d'appui à la recherche, cela se traduit, entre autres, par la pérennisation de quatre plateaux techniques, déjà tous impliqués dans des projets de recherche : la station expérimentale de Chamberet, historiquement dédiée à l'élevage, deux sites de l'école supérieure du cheval et de l'équitation : la jumenterie du Pin (reproduction) et Saumur (équitation et performance), ainsi que le site d'Uzès, plus orienté sur l'endurance et la traction animale.

Marion Cressent

Conseil scientifique

LETTRE INFO

N°20/ 2^{ème} semestre 2018

Projets de recherche soutenus par le conseil scientifique en 2018

INTRODUCTION

Modalités financières

Pour la première fois en 2018, le conseil scientifique a levé la limite imposée au nombre de projets financés de manière pluriannuelle, ainsi qu'au nombre de demi-bourses de thèse financé.

Appels à projets 2018

Deux appels à projets de recherche ont été étudiés lors de cette séance de janvier 2018 : un appel à projets de recherche multithématique et un appel à projets de recherche en sciences humaines et sociales intitulé « cheval, pouvoir et société ».

En plus des 9 projets pluri-annuels déjà financés, 54 nouveaux projets ont été reçus suite à ces deux appels à projets dont 10 pour l'appel à projets « cheval, pouvoir et société ». Le nombre total de projet est donc en baisse par rapport à 2017 (68 projets). Le montant total demandé atteignait un peu plus de 3,1 million d'euros sur 4 ans, dont 1,1 million d'euros pour la seule année 2018. La pression de sélection globale était supérieure à 2017 puisque le montant disponible représentait 35 % du montant demandé (50% en 2017). Néanmoins, pour la première année, du fait des possibilités de financement pluri-annuel, le calcul a été fait sur la demande financière globale sur 4 ans.

Vingt-cinq projets ont été financés pour un montant total d'environ 1,1 million d'euros, dont les versements sont répartis sur 4 ans. Ces projets comprennent 5 nouvelles demi-bourses de thèses, montant ainsi à 12 le nombre total de demi-bourses de thèse financées pour l'année 2018.

Deux projets de médiation ont fait l'objet d'une demande d'informations complémentaires et seront à nouveau étudiés en mai.

Projets retenus en 2018

Comportement et bien-être

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

L. Lansade – Ifce et Inra

Réalisé avec le plateau technique Ifce de Saumur

Contrôle des médicaments

Boldénone : Suivi de la boldénone urinaire et plasmatique chez l'étalon. Recherche d'un effet temporel et d'une corrélation avec d'autres stéroïdes endogènes.

L. Bailly-Chouriberry et M.-A. Popot - LCH

Réalisé avec le plateau technique Ifce du Pin

RAPPEL

Projets pluriannuels
ayant des financements en cours

Comportement

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 2018

Réalisé avec le plateau technique
Ifce de Chamberet

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

Nutrition, élevage et développement durable

EquiBov : Accroître les performances des élevages équiens 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

Réalisé avec le plateau technique
Ifce de Chamberet

Pathologie infectieuse et épidémiologie

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 et S. Pradier - Labéo et ENVT

Financement acquis jusqu'en 2019

Réalisé avec le plateau technique
Ifce du Pin

Equitation et santé du cavalier

EquIPSO : Influence de l'expertise du cavalier sur les interactions du couple cavalier-cheval lors d'un saut d'obstacle.

N. Houel et W. Bertucci - Ecole Supérieure d'Ostéopathie et Université de Reims, Champagne-Ardennes

Réalisé avec le plateau technique Ifce de Saumur

CAJO : Première campagne d'enregistrement de l'accélération de la tête du jockey.

R. Willinger - Université de Strasbourg

Génétique – Génomique

LiFeS : Identification de caractères précoces génétiquement associés à la longévité fonctionnelle sportive du cheval de concours hippique.

A. Ricard et S. Deretz - Ifce et Inra

Financement acquis jusqu'en 2021, nouvelle thèse à partir de septembre 2018

LIBRE_ACCES : Analyse génétique des données d'accélérométrie du saut en liberté du Selle Français.

A Ricard – Ifce et Inra

Innovation

Indices de forme : Gestion intégrée à l'entraînement des paramètres énergétiques de la performance du cheval de course et de sport en intégrant toutes les dernières innovations technologiques pour le Trot, le Galop, et le Concours Complet.

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

Réalisé avec le plateau technique Ifce de Saumur

Médecine sportive et orthopédie

Tensonics : Application du procédé Tensonics à la prévention des tendinopathies : étude préliminaire.

N. Crevier-Denoix et P. Pourcelot - Ecole nationale vétérinaire d'Alfort et Inra

Nutrition, élevage et développement durable

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

P. Chavatte-Palmer - Inra

Financement acquis jusqu'en 2021, nouvelle thèse à partir de septembre 2018

Réalisé avec le plateau technique Ifce de Chamberet

PAMIEBO : Pâturage mixte équin-bovin: un atout pour valoriser l'herbe et limiter le parasitisme gastro-intestinal comparativement à une conduite séparée des espèces ?

G. Fleurance et F. Launay - Ifce et Inra

Financement acquis jusqu'en 2019

Réalisé avec le plateau technique Ifce du Pin

FRAGMALIM : Fractionnement de l'alimentation et ostéochondrose.

P. Chavatte-Palmer - Inra

Financement acquis jusqu'en 2020

Réalisé avec le plateau technique Ifce de Chamberet

Pathologie et épidémiologie

ValDonEqui : Valorisation combinée des données démographiques et sanitaires équiennes.

J. Tapprest et D. Calavas – Anses

Financement acquis jusqu'en 2021, nouvelle thèse à partir de septembre 2018

RAPPEL

Projets pluriannuels ayant des financements en cours

Santé et performance du cavalier

Cavaletti_C : Définir et expérimenter des dispositifs d'aide à l'apprentissage et à la performance d'une pratique sportive ludo-éducative : les NTIC appliqués à l'équitation.

C. Petr et C. Plantard - Université de Bretagne

Thèse Coline Rual

Financement acquis jusqu'en 2018

Réalisé avec le plateau technique

Ifce de Saumur

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

Thèse Géraldine Body

Financement acquis jusqu'en 2019

Sciences économiques et sociales

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

J. Porcher - Inra

Thèse Vanina Deneux

Financement acquis jusqu'en 2019

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

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

Thèse Chloé Chate

Financement acquis jusqu'en 2020

SAVE : Stratégies antivirales contre trois virus équinnes : AVE, WNV et HVE-1.

S. Pronost et S. Zientara - LABÉO Frank Duncombe et Anses

CENTAURE AIE : Développement d'un outil de diagnostic moléculaire innovant pour l'anémie infectieuse des équidés.

S. Zientara et A. Hans - Anses

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. Votion - RESPE et Université de Liège

Financement acquis jusqu'en 2019

CYATHOMIX : Solutions génomiques pour la gestion durable des cyathostomes.

G. Sallé et N. Mach - Inra

Financement acquis jusqu'en 2021, nouvelle thèse à partir de septembre 2018

Reproduction

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

Financement acquis jusqu'en 2021, nouvelle thèse à partir de septembre 2018

MALDI-FERT : Estimation de la fertilité de l'étalon par analyse MALDI des spermatozoïdes.

N. Gerard et X. Druart - Inra

Développer l'ICSI : Développer la technique de fécondation par injection intracytoplasmique de spermatozoïde (ICSI) dans l'espèce équine en France pour répondre à une demande des éleveurs.

M. Caillaud et G. Goudet - Ifce et Inra

Réalisé par le plateau technique Ifce du Pin

Vitrif embryon équin : Cryoconservation d'embryons équinnes, frais ou réfrigérés, en paillettes CBS haute sécurité, dans le bac de vitrification « all in one ».

M. Caillaud - Ifce

Réalisé par le plateau technique Ifce du Pin

Sciences humaines et sociales

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

C. Botton - ESC PAU

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

C. Vial - Ifce et Inra

Financement acquis jusqu'en 2019

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

J. Porcher - Inra

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 Champagne Ardennes et Université de Caen Normandie

TERRANE : L'âne, ses usages et ses territoires.

M. Lompech - Université Clermont Auvergne

CONCLUSION

Dans le cadre de l'appel à projets de recherche multithématique, 100 k€ ont été réservés pour deux projets de médiation qui seront ré-étudiés en mai après modification.

Dans le cadre de l'appel à projets « Cheval, pouvoir et société », la majorité des projets non labellisés, proposés par des équipes déposant pour la première fois un projet au conseil scientifique, méritent d'être représentés en 2019 après avoir été retravaillés.

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

L'intégralité de la somme disponible a été engagée, mais sera dépensée dans un délai maximum de 4 ans. Une enveloppe de 300 k€ a été réservée pour l'appel à projets de développement, valorisation et transfert, dont les projets seront étudiés en mai et qui fera l'objet de la prochaine lettre du conseil scientifique.

Le graphique ci-dessous présente les crédits engagés à ce jour, pour 2018 et les années à venir.

L'année 2018 sera complétée suite à l'étude des projets reçus en réponse à l'appel à projets de développement, valorisation et transfert. Les années ultérieures à 2018 seront complétées chaque année en fonction des projets financés.

Crédits de soutien à la recherche équine

Crédits engagés au 31/03/2018

