



**Sandie Jarrier**

Directrice Pôle Développement,  
Innovation, Recherche - IFCE

**M**algré la pandémie qui nous impacte tous depuis plus d'un an, le conseil scientifique de la filière équine reste particulièrement actif.

Ce sont ainsi plus de 50 nouveaux projets qui ont été étudiés cette année. Plus d'un quart de ces propositions de travaux ont été déposés par des équipes qui répondaient pour la première fois à un appel à projets de l'IFCE. Cette tendance est un réel motif de satisfaction.

Elle est sans aucun doute le résultat du dynamisme de ce conseil et de l'engagement de ses membres qui œuvrent tout au long de l'année au service de la recherche et de la filière équine.

Comme les autres filières agricoles, la filière équine fait face à des attentes sociétales de plus en plus prégnantes, (en matière de bien-être animal et de développement durable par exemple). Dans ce contexte, le besoin de recherche appliquée est important. S'appuyer sur une instance de concertation réunissant notamment des experts garants de la qualité scientifique des projets et des acteurs socio-professionnels évaluant leur opportunité pour la filière est un atout majeur pour son développement.

## Projets soutenus par le conseil scientifique pour l'année 2021

### INTRODUCTION

Deux appels à projets étaient disponibles pour l'année 2021 :

- Un appel à projets de **recherche et développement** découpé en 5 thèmes :
  - Cheval et société
  - Sciences vétérinaires et zootechniques
  - Sport : santé et performance
  - Infrastructures, matériels et outils
  - Produits et services fournis par les équidés
- Un appel à projets de **valorisation et transfert** de résultats acquis, couvrant toutes les thématiques ci-dessus.

Ces différents appels à projets ont été étudiés simultanément en février 2021 et disposaient d'une enveloppe financière commune sans répartition préalable vers l'un ou l'autre des appels à projets.

52 projets ont été proposés pour un total demandé de 2,2 millions d'euros sur quatre ans :

- 3 projets ont été labellisés sans financement pour nos partenaires ou l'utilisation de plateaux techniques ;
- 21 projets ont été labellisés et financés pour un montant total de 759 k€ de financement sur quatre ans ;
- 3 projets ont été placés en liste d'attente pour un montant de 85 k€. Ils pourront être financés sous réserve de fournir les informations demandées ;

Trois nouvelles demi-bourse de thèse ont été accordées sur les 7 demandées. Douze thèses cofinancées par le conseil scientifique devraient donc être en cours pour l'année universitaire 2021-2022.

## PROJETS SOUTENUS EN 2021

Certains projets peuvent appartenir à plusieurs thématiques malgré le classement ci-dessous.

### COMPORTEMENT ET BIEN-ÊTRE

#### Nouveaux projets financés

**Cognition Equine** - Homme & Animal : que comprenons-nous l'un de l'autre ? Une approche cognitive de la relation homme-cheval dans une perspective de bien-être animal

Léa Lansade – IFCE

**PREFOAL** - Expériences prénatales : effets sur la familiarisation et la relation homme-poulain

Séverine Henry - Université de Rennes 1

Réalisé en partenariat avec le plateau technique IFCE de Chamberet

#### Projets déjà en cours de financement

**The Sound of Welfare** - Vers une évaluation innovante du bien-être chez le cheval : les signaux acoustiques comme source de mesure

Martine Hausberger et Alban Lemasson - Université de Rennes 1

Financement acquis jusqu'en 2021

Réalisé en partenariat avec les plateaux techniques IFCE de Saumur et Chamberet

**Safe farrier** - Évaluation des techniques des maréchaux-ferrants en fonction de l'expérience : impact sur le bien-être des chevaux et la sécurité

Rachel Iselin et Xavier Boivin - EPLEFPA de la Baie du Mont Saint Michel et INRAE

Financement acquis jusqu'en 2023

---

### ELEVAGE, PRODUCTION ET AGROÉCOLOGIE

#### Nouveaux projets financés

**CoE3** - Contributions environnementales des équidés – de la parcelle à l'Europe

Céline Vial – IFCE

**Equibreizhpasto** - Eco-pastoralisme équin sur les zones naturelles bretonnes

Chloé Ollier et Frederic Guillot - Conseil des Equidés de Bretagne et IFCE

**REVEE** - REsidus Vétérinaires, Environnement, Eau : Devenir des produits pharmaceutiques vétérinaires au sein d'une exploitation équine & Impact quantitatif sur la ressource en eau

Virginie Pallier et Geneviève Feuillade - Université de Limoges

Réalisé en partenariat avec le plateau technique IFCE de Chamberet

**Diffuz'Equiparcours** - Transférer et diffuser des références et outils pour l'élevage pastoral équin

Laura Etienne et Claire Jouannaux - Idele et Maison Régionale de l'Élevage PACA

Financement acquis jusqu'en 2022

**Equid'Eff** - Caractérisation des effluents liquides équins

Pauline Doligez – IFCE

Financement acquis jusqu'en 2022

**Valfumier 2** - Développer des filières de valorisation du fumier de cheval sur les territoires Grand Est, Nouvelle Aquitaine et Arc Méditerranée

Pauline Doligez – IFCE

Financement acquis jusqu'en 2023

## ELEVAGE, PRODUCTION ET AGROÉCOLOGIE (SUITE)

**CARACT-EQUIVIGNE** - Outils et méthodes de caractérisation des itinéraires techniques intégrant la traction équine pour le travail du sol en viticulture

Laurence Guerin et Clémence Benezet - Institut Français de la Vigne et du Vin et IFCE  
Financement acquis jusqu'en 2024

### Projets déjà en cours de financement

**EPAJ** - Effet de l'Age et de la Parité de la Jument sur l'embryon, le développement fœto-placentaire, la lactation et la croissance du poulain

Pascale Chavatte-Palmer – INRAE

Thèse Emilie Derisoud

Financement acquis jusqu'en 2021

Réalisé en collaboration avec les plateaux techniques IFCE de Chamberet et du Pin

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

Pascale Chavatte-Palmer et Eric Barrey – INRAE

Financement reporté en 2021

Réalisé en collaboration avec le plateau technique IFCE de Chamberet

---

## GÉNÉTIQUE ET GÉNOMIQUE

### Nouveaux projets financés

**GénoSport** - Vers une évaluation génomique opérationnelle chez les Chevaux de Sport

Armelle Govignon - Institut de l'Elevage

Financement acquis jusqu'en 2022

### Projets déjà en cours de financement

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

Anne Ricard et Séverine Deretz – IFCE et INRAE

Thèse Manon Dugue

Financement acquis jusqu'en 2022

---

## INFRASTRUCTURES, MATÉRIELS ET OUTILS

### Nouveaux projets financés

**EQUITEXPO** - Caractérisation de bioaérosols dans l'environnement cavalier-cheval : étude pilote

Jackie Tapprest et David Garon - ANSES et Université de Caen

Réalisé en partenariat avec le plateau technique IFCE du Pin

**Outil FidelEquestre** - Outil d'évaluation des attentes, de la satisfaction et de la fidélité des cavaliers en centres équestres

Céline Vial et Charlotte Geyl – IFCE

**Bien-être social** - Intégration de la dimension sociale dans les installations équestres : conséquences sur le bien-être et les performances des chevaux

Odile Petit et Sophie Boyer - CNRS et IDELE

Financement acquis jusqu'en 2022

## MÉDECINE SPORTIVE, TRAVAIL ET PERFORMANCE DU CHEVAL

### Nouveaux projets financés

**Ligne Blanche Equine** - Caractéristiques anatomiques microstructurales et propriétés biomécaniques de la ligne blanche chez le cheval

Caroline Boulocher et Maria-Elisabeth Verkade - VetAgro Sup

**EFFACE** - Effort, Fatigue Aigue et Comportement Equin

Christine Briant et Claire Leleu - IFCE et EQUI-TEST

### Projets déjà en cours de financement

**HPIE chez le TF** - Étude épidémiologique des Hémorragies Pulmonaires chez le Trotteur Français et évaluation de l'intérêt de marqueurs de l'inflammation, de la métabolomique et de la lipidomique.

Aude Giraudet et Ludovic Tanquerel - ENVA et INRAE

Financement acquis jusqu'en 2021

**Détection trotteurs** - Détection du potentiel du jeune trotteur et aide à la décision de la stratégie de qualification

Claire Anson et Veronique Billat – Horse Run Impulse

Financement acquis jusqu'en 2022

**Tendinact** - Réhabilitation des tendinopathies - Effets d'une reprise d'activité précoce et progressive

Nathalie Crevier-Denoix et Philippe Pourcelot – ENVA

Nouvelle thèse à recruter

Financement acquis jusqu'en 2023

---

## MÉDIATION

### Projets déjà en cours de financement

**BE Equimed** - Bien-être des équidés en médiation

Marine Grandgeorge et Martine Hausberger - Université de Rennes 1

Thèse Noémie Lerch

Financement acquis jusqu'en 2021

**MÉDÉQUIN** - La MÉDIation ÉQUine dans l'Interaction

Chloé Mondémé - CNRS

Financement acquis jusqu'en 2021

**Hippo-Gait** - Effet de l'hippothérapie sur la rééducation de la marche de patients cérébrolésés

Eric Verin - CRPMR les herbiers

Financement acquis jusqu'en 2021

**PEGASE 2** - Evaluation de l'efficacité d'un programme de médiation équine sur l'adaptation psychosociale des patients adultes suivis en psychiatrie : essai randomisé contrôlé

Anne Heron et Pierre Paris - CH Dreux

Financement acquis jusqu'en 2022

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

Louise Gerardin et Maxime Gilliaux - Hopital La Musse

Financement acquis jusqu'en 2022

## PATHOLOGIE INFECTIEUSE ET ÉPIDÉMIOLOGIE

### Nouveaux projets financés

**PIAPSeq** - Pneumonie interstitielle aiguë du poulain : un nouvel épisode de « faites entrer l'accusé [infectieux] » ?

Eve Laloy - ANSES

**CaraTasi** - Caractérisation de l'espèce *Taylorella asinigenitalis* : phylogénie, pathogénicité et résistance aux antibiotiques

Sandrine Petry et Fabien Duquesne – Anses

Nouveau doctorant à recruter

Financement acquis jusqu'en 2024

**PiroGoTick** - Piroplasmose équine en France : vecteurs et diversité génétique des agents responsables, application diagnostique et vaccinale

Laurence Malandrin et Albert Agoulon - INRAE et Oniris

Nouveau doctorant à recruter

Financement acquis jusqu'en 2024

### Projets déjà en cours de financement

**ValDonEqui** - Valorisation combinée des données démographiques et sanitaires équines

Jackie TAPPREST et Didier CALAVAS – Anses

Thèse Halifa Farchati

Financement acquis jusqu'en 2021

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

Romain Paillot et Camille Vercken - Labéo et Equiways

Financement acquis jusqu'en 2021

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

Guillaume Sallé et Nuria Mach – INRAE

Thèse Michel Boisseau

Financement acquis jusqu'en 2022

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

Maud Marsot et Sarah Bonnet – Anses

Financement acquis jusqu'en 2022

**Moldea** - Moisissures & Asthme Équin

Eric Ricard et Anne Couroucé - Labéo et Oniris

Financement acquis jusqu'en 2022

**EquInfluenza** - Identification et validation des déterminants de virulence des virus influenza équins circulants

Bernard Delmas et Loïc Legrand - INRAE et Labeo

Financement acquis jusqu'en 2022

**Parasit'SimEq** - Développement d'un outil d'évaluation du risque parasitaire lié aux petits strongles digestifs chez les équidés en pâture pour rationaliser l'usage des antiparasitaires et prévenir le risque d'émergence de populations de parasites résistants

Aurélie Merlin et Alain Chauvin - Anses, INRAE

Financement acquis jusqu'en 2022

Réalisé en partenariat avec les plateaux techniques Ifce de Chamberet et du Pin

## PATHOLOGIE INFECTIEUSE ET ÉPIDÉMIOLOGIE (SUITE)

**CHIRON** - Recherche et qualification d'extraits de plantes pour la gestion des cyathostomes - Guillaume Sallé et Géraldine Fleurance – INRAE et IFCE  
Thèse Joshua Malsa

Financement acquis jusqu'en 2023  
Réalisé en partenariat avec le plateau technique IFCE de Chamberet

**MYCOPAB** - Les mycoplasmes dans les affections respiratoires du cheval : les espèces impliquées, leur prévalence et leur résistance aux antibiotiques  
Albertine Leon-Seck et Florence Tardy - Labéo et Anses  
Thèse Matthieu Martineau

Financement acquis jusqu'en 2023  
Réalisé en partenariat avec le plateau technique IFCE du Pin

**HVE-4 IRCP** - L'herpèsvirus équin 4 dans les infections respiratoires : Meilleure caractérisation pour une prophylaxie optimale.  
Erika Hue et Stéphane Pronost – Labéo  
Thèse Camille Normand

Financement acquis jusqu'en 2023

---

## REPRODUCTION

### Nouveaux projets financés

**Spermicrobes** - Développement bactérien dans le sperme conservé d'étalon  
Isabelle Barrier-Battut et Sandrine Petry - IFCE et Anses

Réalisé en partenariat avec le plateau technique IFCE du Pin

**Léciréline** - Efficacité de la Léciréline pour induire l'ovulation chez la jument, et impact sur la survenue d'une gestation à 14 jours  
Lucile Vavasseur et Jean-François Bruyas - Clinique équine de la Boisrie et Oniris

Réalisé en partenariat avec le plateau technique IFCE du Pin

### Projets déjà en cours de financement

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

Anne Duittoz et Massimiliano Beltramo – INRAE  
Thèse Flavie Derouin-Tochon

Financement acquis jusqu'en 2021

---

## SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

### Nouveaux projets financés

**Marché Viande** - Le marché de la viande chevaline : perspectives de développement de la consommation en foyer et hors-foyer  
Sandrine Costa et Céline Vial - INRAE et IFCE

**AGRIVAL** - Les éleveurs de chevaux, des agriculteurs comme les autres ? Sociologie d'un groupe social hétérogène  
Sébastien Fleuriel et Sophie Orange - Université de Nantes/CENS  
Nouveau doctorant à recruter

Financement acquis jusqu'en 2024

## SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (SUITE)

### Projets déjà en cours de financement

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

Céline VIAL - IFCE

Financement acquis jusqu'en 2021

**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

Benoît Huet et Nicolas Sanson - Université de Nantes

Thèse Marine Leblanc

Financement acquis jusqu'en 2022

Réalisé en partenariat avec le plateau technique IFCE de Saumur

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

Sophie Chevalier - Université de Picardie

Financement acquis jusqu'en 2022

---

## TOXICOLOGIE, MÉDICATION ET CONTRÔLE DU DOPAGE

### Nouveaux projets financés

**SUIVIAPP** - Mise au point d'un outil bioinformatique de suivi en temps réel des paramètres biologiques appliqué au contrôle anti-dopage équin

Ludovic Bailly-Chouriberry et Agnès Barnabé - GIE LCH

**Etude de robustesse** - Test de robustesse pour la mise en place d'une méthode multi-plateforme pour le dépistage de substances anabolisantes

Ludovic Bailly-Chouriberry et Marie-Agnès Popot - GIE-LCH

Réalisé en partenariat avec les plateaux techniques IFCE du Pin et de Chamberet

**AROMAT\_EQ** - Caractérisation de l'effet antimicrobien d'huiles essentielles pour la médecine vétérinaire équine comme thérapie alternative

Albertine Leon-Seck et Isabelle Lussot - LABÉO et RéPAAS

Financement acquis jusqu'en 2022



IFCE - équipédia,  
sciences et innovations équines

# CONCLUSION

Les résultats de tous ces projets seront disponibles à la [médiathèque](#) de l'IFCE ou sur [équipedia](#) dans un délai d'environ 1 à 3 ans après le début du projet.

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 de 1992 à ce jour, les projets mis en liste d'attente ne sont pas affichés sur ce graphique. Les années ultérieures à 2021 seront complétées chaque année en fonction des projets financés.

