

L'essor du numérique dans la filière équine

Par **Patrick Galloux**, Ifce

La 2^{ème} édition du salon du cheval d'Angers s'est confirmée comme un rendez-vous des entreprises du numérique qui y étaient venues très nombreuses. Cet article liste les récentes innovations qui ont attiré l'attention des représentants de la direction de la recherche, de l'innovation et du développement de l'Ifce. Rappelons que l'Ifce, notamment avec le plateau technique R&D de Saumur, s'est fixé une mission de soutien aux nouvelles technologies qui se concrétise par une offre auprès des industriels pour valider, tester ou accompagner leurs produits dans leur développement.

Pour une meilleure lecture, les produits sont regroupés par thème : gestion et suivi de la cavalerie, mise en relation des acteurs, amélioration de sécurité, enseignement et entraînement, suivi des paramètres locomoteurs et physiologiques et santé du cheval.

NB : Cet article s'appuie sur les documents de communication des entreprises/produits présentés.

Gestion et suivi de la cavalerie

Compte-tenu des obligations réglementaires (tenue du registre d'élevage) et de la fragilité économique des établissements équestres, l'heure est à une gestion raisonnée des moyens sans augmenter le temps de travail administratif.

EQUIMONDO



Logiciel de gestion de centre équestre et d'écurie de propriétaires susceptible de gérer un centre équestre (45 € par mois), une écurie de propriétaires (30€/mois) ou une entreprise de maréchalerie. Il est accessible sur iPhone et tablette.

Pour un centre équestre, il comprend des modules de facturation, de planning avec une fonction de réservation, suivi des soins et de l'état sanitaire de la cavalerie, suivi des entrées sorties des chevaux. Il tient le registre d'élevage, organise la sortie des chevaux, les classe par niveau et suit leur indisponibilité et leur taux d'utilisation. Partage des informations avec des cavaliers extérieurs, possibilité d'envoyer des mails et SMS, de pointer les cavaliers avec un badge et de payer par carte bancaire.

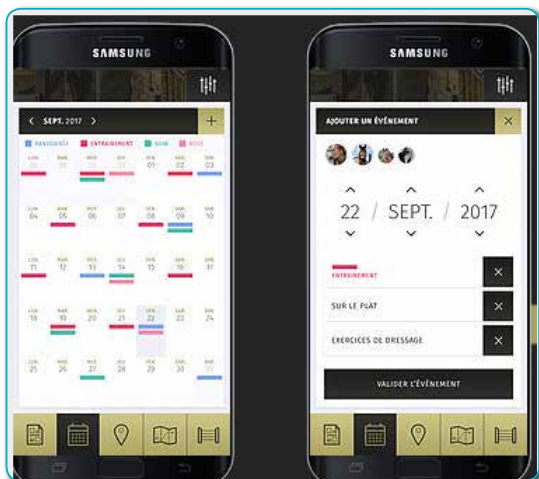
<https://www.equimondo.fr/>

KAVALOG (AEXAE)

Développée spécifiquement pour les centres équestres, c'est une solution logicielle pour gérer la cavalerie, les cavaliers, le planning et la facturation. Il tient à jour le registre d'élevage et dispose d'un module de paiement en ligne.

<http://www.kavalog.com>

EKWO (Digital pourpre)



Agenda intelligent permettant de gérer son cheval, son travail et ses soins (informations push), propose des entraînements et permet de suivre l'actualité. Abonnements : simple 5.99€/mois, famille 9.99€/mois (5 chevaux max)

<https://dgpourpre.wixsite.com/ekwo>

WATEREEN (WaterEen FE)

Une solution matérielle et logicielle d'arrosage raisonné et à distance, privée et sécurisée permettant d'arroser les carrières et manèges. La centrale fournie étant interopérable, elle pilote tous types de capteurs et permet la programmation intelligente de ceux-ci afin d'interagir avec son milieu. On peut piloter l'éclairage, le parking, l'alimentation, l'arrosage, etc. la solution s'intègre parfaitement dans le concept de l'écurie active. Elle permet en outre l'inventaire d'un stock, la gestion des employés, d'avoir une vue d'ensemble et d'être notifié.

<http://www.watereen.com/>

Mise en relation des acteurs

Actuellement, à l'heure des AIRBNB ou des Uber, le secteur du cheval cherche à rentabiliser ses moyens et ses installations, notamment les plus coûteuses. En tant que particulier ou professionnel, rechercher facilement et à proximité une ressource pour une entreprise ou simplement une personne, pouvoir rentabiliser ses moyens en les mutualisant, est devenu possible avec les sites de partage désormais proposés.

Toutes les annonces sont gratuites et une photo et/ou une vidéo peuvent gratuitement y être associées, tout comme l'offre d'un prix de vente et du club d'appartenance.

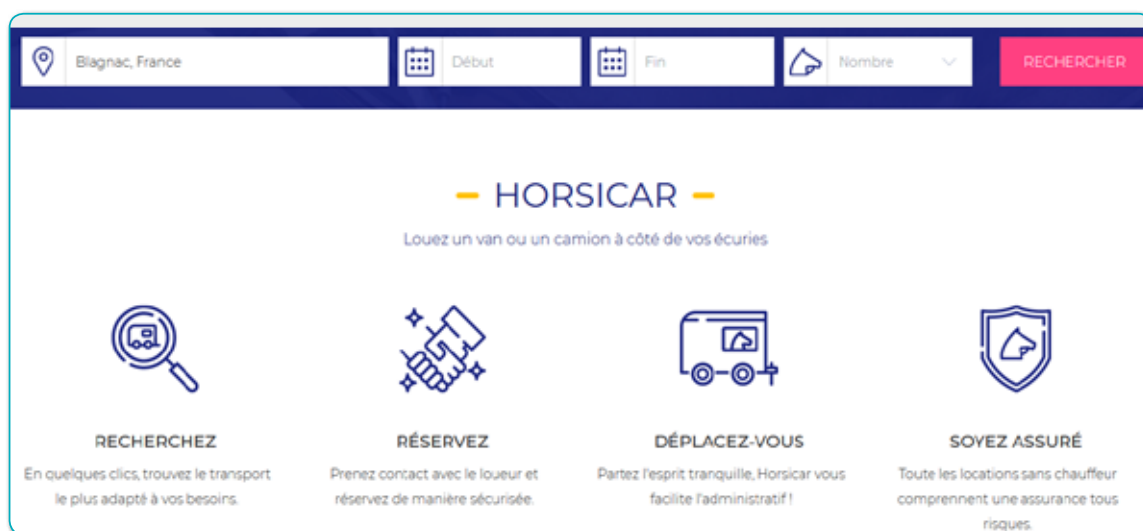
Equipeer met à disposition un système de paiement sécurisé en ligne pour faciliter les transactions, un outil pour évaluer le prix et la caution de la location et deux types de modèles de contrat de location (pour le matériel et pour les chevaux/poneys).

<https://equipeer.com/>

HORSICAR

Cette plateforme Internet met en relation les propriétaires de vans et de camions et les transporteurs professionnels avec les cavaliers dépourvus de transport.

<https://www.horsicar.com/fr/>



DADAVROUM

Cette plateforme collaborative et sécurisée de location entre particuliers de véhicules de transport d'équidés (vans, camions,...) constitue depuis sa création en 2016 la plus grande flotte locative en France. <https://www.dadavroum.fr/>



VIGIFENCE (PAMPAAS)

Ce dispositif d'alarme connectée pour les clôtures électriques permet de prévenir par sms le propriétaire en cas de défaillance.

207 € HT puis 50 € par an

<https://www.pampaas.com/>



Enseignement et entraînement

S'améliorer est le challenge de tous et notamment des amateurs qu'ils soient encadrés ou lors de leur pratique personnelle. Dans un sport de sensation et d'équilibre, pouvoir faire comprendre le bon geste ou le bon mouvement est une gageure pour les enseignants. Voici quelques outils innovants propres à contribuer et à améliorer la technique pour le bonheur du cavalier mais aussi pour le cheval.

EQUIVISIO

Equivisio est un nouveau système d'enseignement qui offre la possibilité d'avoir un cours à distance, le coach visualisant le travail du cheval à partir d'une caméra capable de suivre les évolutions automatiquement et d'effectuer un retour audio vers le cavalier. Le site propose un grand nombre de coachs (et ce, quel que soit votre niveau) qui peuvent suivre la leçon à partir de leur ordinateur. Un certain nombre de sites sont équipés dont le site de l'Isle Briand au Lion d'Angers et il est possible de disposer de son propre système. L'offre est disponible depuis 6 mois. Les tarifs sont fonction des intervenants (20 à 140 €).



NOWKEY



Système d'analyse vidéo dédié au cheval et à l'équitation. A la différence des produits génériques de type DARKFISH ou KINOVEA (gratuit), cet outil se distingue par un emploi sur tablette et d'un stockage des données sur un serveur commun facilitant ainsi le partage avec son entraîneur.

40 € par mois pour les enseignants et 1,5 € par analyse pour les cavaliers.

<http://nowkey.fr> et leila@nowkey.fr

WETOD (Ambling)



Application qui accompagne les cavaliers dans leurs séances quotidiennes en plus des cours dispensés par leurs coachs.

Wetod ne remplace pas les entraîneurs, il les complète. Il offre une structure de séance d'entraînement, que ce soit à pied ou à cheval, que vous pouvez suivre en temps réel grâce à vos écouteurs. L'application lancée, les écouteurs dans les oreilles, à cheval, vous n'aurez plus besoin de sortir votre téléphone de votre poche. Les séances sont conçues par des experts de l'entraînement équestre sur plusieurs disciplines : la longe, le travail sur le plat et dressage, la préparation à l'obstacle. (29,99 € / mois ou 10 € par séance)

Application sur smartphone permettant d'assurer un encadrement des cavaliers qui travaillent leur cheval personnel seuls en permanence ou entre deux cours encadrés par leurs enseignants. Ils sont confrontés à une absence de programme et d'objectifs intermédiaires, à un défaut de renouvellement des exercices, une absence d'évaluation. Ces difficultés bloquent la progression du couple et engendrent de la démotivation. Les coachs : Florence Lenzini, Bertrand Poisson, Marina Joosten Dupon

<https://www.wetod.fr/> (edouard.barbazange@gmail.com)

GALOPIA

Cette application offre un quiz destiné à tous les cavaliers comprenant des questions sur les 7 premiers galops et les 27 disciplines. L'internaute peut aussi participer à un grand quizz sur la culture générale autour du cheval.

www.galopia.fr/



Suivi des paramètres locomoteurs et physiologiques

Sentir le mouvement ou évaluer les progrès de sa monture demande de l'expérience et une grande pratique équestre. Les outils proposés permettent de visualiser les paramètres les plus significatifs de la locomotion, d'objectiver son évolution et d'anticiper des difficultés discrètes. Si la technique est là et disponible, et même si les sites Internet des outils proposés offrent des suggestions de séances, il reste à relier l'efficacité du travail équestre avec les informations numériques visualisées. La qualité des outils est là, il reste à en écrire le mode d'emploi.

ARIONE PERFORMANCE



EQUIMETRE : véritable condensé des dernières avancées technologiques en suivi médical sportif, la Gamme Performance propose des capteurs connectés et des services pour accompagner et optimiser l'entraînement des chevaux athlètes. Arioneo a créé EQUIMETRE, premier produit de la Gamme Performance. L'EQUIMETRE est un capteur connecté



qui analyse en temps réel l'activité physique et physiologique des chevaux de course lors de leur entraînement quotidien. Il est conçu pour s'intégrer sans contrainte dans le quotidien des professionnels des courses.

Un boîtier connecté pour optimiser l'entraînement des chevaux de course. L'application Equimètre est un outil de travail permettant aux entraîneurs d'interpréter les paramètres mesurés de façon simple et intuitive. Il donne l'état de forme, les indicateurs de locomotion, les aptitudes aux conditions extérieures, la comparaison des chevaux et la détection des pathologies (à sortir prochainement)

IJUMP (LimFrance - CWD)



Mettre des données objectives sur le ressenti du cavalier lors du travail ou en concours.

Evaluation de la qualité du galop et du saut à l'abord et à la reprise, de la régularité des foulées, de la symétrie, de l'impulsion. Sans oublier la vitesse et la récupération de la locomotion à l'effort. Autant d'indicateurs précieux et précis pour mesurer ses performances et progresser à coup sûr.



<https://www.cwdsellier.com/fr/fr/pages/ijump>

EQUISENSE MOTION

Produit par la société Equisense, cet objet connecté permet de suivre en temps réel et de sauvegarder ses séances en notant le temps à chaque allure, le ratio main droite/main gauche. Par un chiffre moyen ou dans une visualisation par tranche d'une minute, la symétrie au trot (en ligne droite), la cadence et le rebond et sa régularité, nombre de sauts et nombre de transitions sont notés. Il est possible de visualiser la progression sur les 5 ou les 20 dernières séances.



Des séances types sont proposées pour un objectif : développement de la propulsion, remise en travail, recherche du rassembler sans qu'un lien soit encore fait avec les mesures de l'outil notamment sur l'amélioration du rebond et de la régularité.

Le partage des données avec l'entraîneur est prévu.

Des améliorations sont en cours pour rendre le système plus sensible pour détecter les premiers signes de boiterie.

<https://equisense.com/> (299 € avec sangle)



POLAR



Cardiofréquencemètre adapté au cheval. Créé par la célèbre marque de cardiofréquencemètre, cette montre permet de suivre la fréquence cardiaque du cheval de sport ou de trot. Il doit être acheté avec des électrodes spécifiques au cheval, seul pour être placé sous la selle lors d'un travail monté ou avec une sangle pour des mesures au box ou attelé. Il est aussi possible de suivre l'entraînement sur une montre ou un petit écran dédié. L'application PolarFlow dédiée à l'humain est utilisée pour visualiser la fréquence cardiaque et le suivi GPS sur le terrain. Elle n'a pas de spécificité pour l'entraîneur de chevaux qui doit s'adapter pour gérer une écurie. Pour le travail monté, deux montres sont disponibles M400 et V800. Les fonctions du V800 complexifient l'emploi de la montre pour un usage à cheval.

Tarif : M400 (226 €) V800 (495 €) + Electrodes : 86 € ou 92 € avec la sangle.

SEAYER



Protège-sangle connecté (avec 4 formats bavette, sangle haut et bas, anatomique et 8 tailles). Il permet de suivre la fréquence cardiaque et respiratoire, le temps passé à chaque allure et à main droite/main gauche, le temps de récupération et la condition physique, les battues et le respect des contrats de foulées, la hauteur et le tracé des parcours, les distances (calories consommées, vitesse et altitude).



L'application propose des exercices personnalisés. (329 € en lancement (disponible à Noël) puis 599 €)

Il est possible de faire un suivi d'entraînement et de la partager avec un coach et suivre son agenda de compétitions.

Très complet avec son capteur de fréquence cardiaque, il faudra attendre février pour le tester au travail.

IPOS



IPOS surveille combien de temps vous montez votre cheval. Le tensiomètre reconnaît les mouvements spécifiques de la tête et peuvent indiquer une petite anomalie sur votre cheval. Le tensiomètre détecte dans quelle allure vous êtes. Chaque allure a un rythme optimal, un rythme irrégulier est un signe d'une blessure que nous cherchons à un stade très précoce. Le système permet d'évaluer le contact, la symétrie et la légèreté.

595 € Le capteur

<https://www.ipotechnology.com/fr/>

Santé du cheval

Ce cheval qui coûte si cher mérite toute notre attention. Pour des sommes qui restent souvent modestes, ces outils permettent des mesures objectives des paramètres physiologiques les plus courants sur la santé et l'état de forme du cheval.

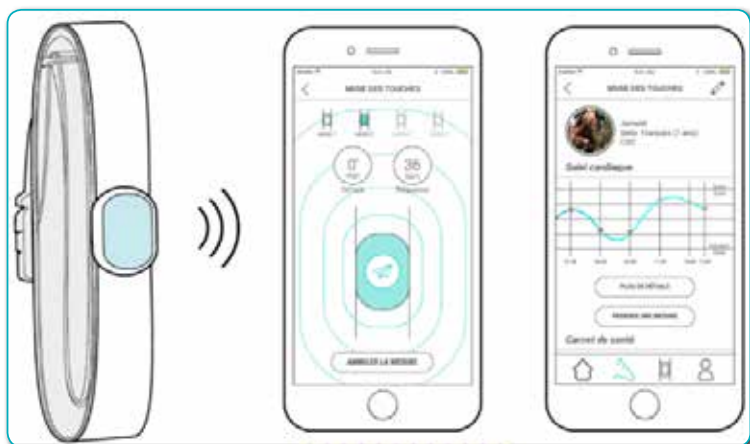
EQUICARE (EquisenSe)



Produit par la société Equisense, ce produit à destination des professionnels permet : pour les vétérinaires un suivi des chevaux hospitalisés, pour les éleveurs une meilleure prévision des poulinaages et pour les entraîneurs un suivi sportif des chevaux athlètes au repos et lors de leurs déplacements en compétition.

(Annoncé fin 2017 tarif sans abonnement 449 €)

EKILY (IDo-Data)



Suivi de la fréquence cardiaque du cheval au repos.

L'application se connecte aujourd'hui aux cardiofréquencesmètres Polar® pour collecter les données cardiaques. Notre algorithme scientifiquement validé permet ensuite d'analyser et transformer les mesures en un état de forme du cheval sous forme de courbe. Nous nous appuyons plus précisément sur l'analyse et l'interprétation de la variabilité de fréquence cardiaque.

D'après plusieurs publications scientifiques, elle a été reconnue comme étant un marqueur qui permet de détecter un état précoce de fatigue, donc de prévenir d'un possible surentraînement pouvant être à l'origine de certaines blessures. (14,99 € / mois ou 119.99 € par an)

<https://ekily.fr>

ORSCANA (Arionéo)



Inspiré des dernières technologies de suivi de la santé et de l'activité chez l'humain, la Gamme Care propose des capteurs connectés pour analyser le confort et la santé des chevaux. Premier produit de la gamme Care : Orscana est un capteur connecté pour chevaux, qui se fixe sous tous types de couvertures et relève les données de température, d'humidité et de mouvement. (99€)

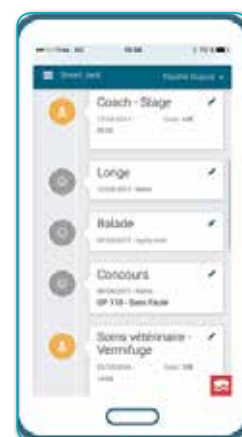


SMART JACK (E(Q)change)

Application sur smartphone est un agenda personnalisé pour suivre l'activité, le bien-être et la santé de son cheval. Il stocke les données : photos, vidéos, comptes rendus, ordonnances, radios, échos... que l'on peut partager avec ses partenaires : entraîneur, propriétaire, vétérinaire, ...

La société propose des offres suivant l'importance de la cavalerie, pour un individuel le prix annoncé est de 5 €/mois/cheval.

<https://www.smartjack.fr/>



VALUE FEET (VF SYSTEME // VF 115)



Les gammes Mono Series : extrêmement polyvalentes, elles réunissent toute la technologie et le savoir-faire Value Feet pour réinventer les ferrures de haute performance. Elles utilisent le scan du pied pour réaliser des ferrures personnalisées.

Conçues à partir d'un alliage unique, elles s'adaptent à tous types de disciplines afin que chaque cavalier découvre de nouvelles sensations de légèreté et de fluidité à cheval. Réduit les vibrations, 3 fois plus légers.

<https://www.valuefeet.fr/>