

## Etisense et Marshall BioResources Europe Collaborent au Développement D'un Gilet Télémétrique Innovant pour les Chiens Beagles

### Un gilet télémétrique innovant pour les chiens beagles

Lyon, France - 10 juin 2025 - Etisense, société française d'ingénierie biomédicale spécialisée dans la télémétrie par gilet pour la recherche biomédicale, est fière d'annoncer une collaboration avec Marshall BioResources Europe, le principal fournisseur de chiens utilisés en recherche préclinique. Ensemble, les deux organisations ont développé et validé un gilet de télémétrie innovant conçu spécifiquement pour les chiens beagle, visant à faire progresser la surveillance cardiorespiratoire non invasive dans les études de sécurité pharmacologique de nouvelles thérapies, tout en soutenant les principes des 3R.

Ce partenariat est né d'un engagement commun en faveur du bien-être des animaux, de la rigueur scientifique et de l'innovation technologique. Le projet commun poursuivait deux objectifs principaux :

1. Intégrer des électrodes ECG et des biocapteurs respiratoires dans le tissu du gilet, éliminant ainsi le besoin de bandes, de rasage de la peau ou d'implants chirurgicaux ;
2. Valider ces gilets dans des conditions réelles en enregistrant en continu des signaux ECG et respiratoires de haute qualité pendant 24 heures, sur des chiens beagles hébergés socialement, reflétant ainsi les études de pharmacologie de la sécurité en vie réelle.

Grâce à l'étroite collaboration entre les ingénieurs concepteurs d'Etisense et les experts vétérinaires de Marshall, le résultat est un gilet ergonomique, de style enveloppant, intégrant des électrodes 3D et des biocapteurs respiratoires directement dans le textile ; un design qui est à la fois facile à appliquer et bien accepté par les animaux

Les gilets ont été testés sur des chiens beagle d'âges et de tailles variés dans des installations de Marshall en France. Les résultats ont démontré l'excellente qualité des données, la stabilité de l'acquisition des signaux cardiaques et respiratoires et la durabilité du matériau lors d'une utilisation prolongée, confirmant l'adéquation de la veste pour une **application de routine dans des contextes précliniques ou vétérinaires.**



*« La contribution et les commentaires de l'équipe de Marshall ont été déterminants pour adapter la conception du gilet aux besoins spécifiques des beagles hébergés en groupe », a déclaré **Timothé Flenet, directeur général d'Etisense.** « Ce projet illustre la manière dont la collaboration peut favoriser l'innovation scientifique tout en promouvant le bien-être des animaux. »*

« Nous avons été heureux de collaborer avec Etisense sur le développement de ce nouveau gilet de télémétrie » a ajouté **Cyril Desvignes, Vice-président Europe Marshall BioResources**. « Cette solution soutient directement notre engagement envers les 3R en affinant les procédures et en faisant progresser les meilleures pratiques en matière de soins aux animaux »



Ces nouveaux gilets de télémétrie, qui permettent de recueillir simplement des données cardiorespiratoires de haute qualité chez les chiens, soutiennent les orientations des 3R en raffinant les procédures, en évitant la chirurgie implantaire et en réduisant le nombre d'études uniques nécessaires, en particulier dans les études de toxicologie de sécurité.

**Les deux entreprises considèrent qu'il s'agit là du début d'une collaboration plus large, avec des applications potentielles en médecine vétérinaire et en télémétrie clinique pour les animaux de compagnie.**

Cette collaboration illustre ce qui peut être réalisé lorsque la responsabilité éthique et l'innovation vont de pair.

Pour plus d'informations, contactez :

ETISENSE  
contact@etisense.com  
C. Simon, Chief Business Officer

Marshall Bioresources  
cchauvin@marshallbio.com  
C. Chauvin, Commercial Manager EUROPE