

Etisense

Jacketed monitoring for life sciences

Avec le
soutien de :



Timothé FLENET - CEO

06 08 82 23 35

timothe.flenet@etisense.com

BioTuesdays - 07/07/2020



Jacketed monitoring for life sciences

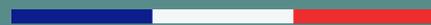
2018

Création à Lyon

Entreprise biomédicale spécialisée dans le monitoring physiologique non-invasif



Spin-off de l'Université de Grenoble



Made in France

Choix d'une production en région AURA



Supports institutionnels



Investisseurs spécialisés

Notre mission

“DÉVELOPPER DES SOLUTIONS CONNECTÉES POUR LE SUIVI DES FONCTIONS CARDIAQUES ET RESPIRATOIRES”

Gilet connecté pour suivre les fonctions cardiaques et respiratoires en R&D préclinique



Gilet et Vélo connectés pour suivre des programmes de réhabilitation à l'activité physique, en santé ou en bien-être

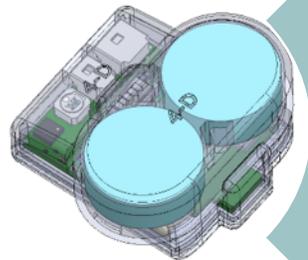


“DES CAPTEURS AUX PARAMETRES PHYSIOLOGIQUES”



Vêtements connectés

- Biocapteurs
- Textile connecté



Matériel et IoT*

- Désign électronique
- Bluetooth Low Energy
- Capture des données

*Internet of Things: monde des objets connectés



Experts en
Physiologie
Connectée

Logiciels

- Simples à utiliser
- Interopérables
- Plug and Play



Analyse de Biosignaux

- Traitement des signaux
- Paramètres physiologiques
- Clinique & préclinique



Une équipe interdisciplinaire en consolidation

Timothé FLENET
CEO



Corinne SIMON
CBO



Charles EYNARD
CTO



Dr. Raafat FARES
Ingénieur d'application



+3
recrutements à
venir (2020)



Scientific Adboard

**Conseil scientifique : Pr.
GUMERY**



**Premier produit : Gilet
connecté pour petits animaux**

1er Gilet connecté —

Pour suivre les fonctions
cardiaques, respiratoires et
l'activité des petits animaux

Simplement

Sans chirurgie

Sans contrainte

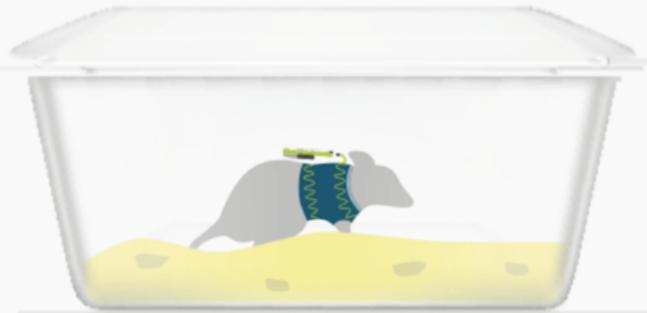


Une solution plug and play

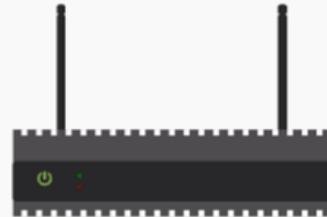


In the laboratory

Jacket and emitter to record ECG, respiratory and activity signals



Small footprint acquisition server with built-in software



Bluetooth

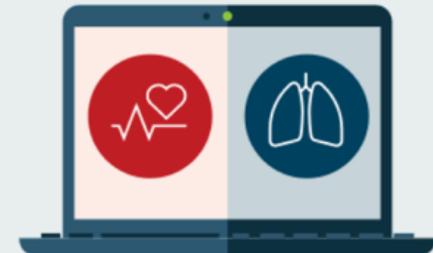


Direct Ethernet or Local network

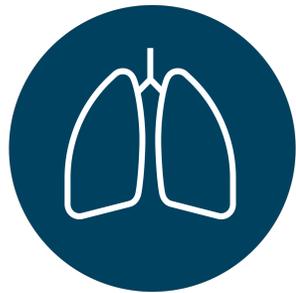


In the laboratory or remotely

Live data view and analysis in a web browser

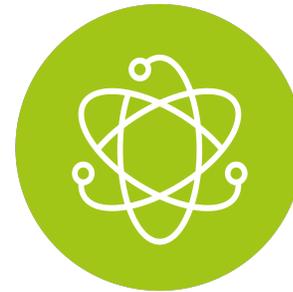


DECRO® : La 1ère solution tout en un, simple et rapide



Fonction respiratoire

- Mesure des volumes du tronc
- Paramètres standards



Activité et mouvement

- Suivi actimétrique quantitatif
- Suivi comportemental



Fonction cardiaque

- Electrocardiogramme externe
- Suivi de l'hémodynamie cardiaque grâce au débit cardiaque



Opportunité marché en recherche Préclinique

Marché du suivi cardiorespiratoire chez le petit animal — Une niche évaluée à 115M€*



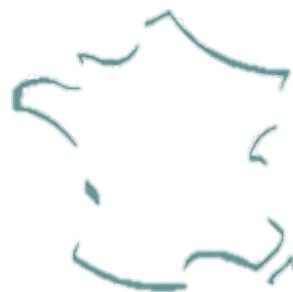
Recherche
académique



Laboratoires
pharmaceutiques
et leurs prestataires



France, Allemagne
et UK totalisent **75%** du
marché Européen



~**150** structures publiques et **50** privées
8,5M€



*évaluation interne, hors Asie

Applications de DECRO



SAFETY PHARMACOLOGIE PRECOCE

Évaluer l'innocuité et l'effet pharmacologique de candidats médicaments sur la fonction cardiorespiratoire

Accélérer le processus décisionnel



SURVEILLANCE CARDIO RESPIRATOIRE

Rétablissement post-opératoire, suivi de points limites, enseignement de la physiologie...

Simplifier le monitoring



PHYSIOLOGIE ET ÉTUDES LONGITUDINALES

Suivre les effets longitudinaux sur la fonction cardiaque ou respiratoire de modèles pathologiques...

Améliorer nos connaissances des pathologies

Partenariat avec l'Institut Pasteur dans la lutte contre le SARS-COV-2



ETISENSE et l'Institut Pasteur de Lille engagés dès le 2 avril

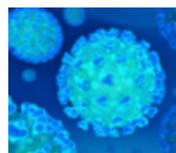
— Mise au point d'un modèle translationnel

- Chez le Hamster Syrien - espèce exprimant le COVID-19
- Etude de la physiopathologie du SRAS-COV-2
- Tests des candidats médicaments parmi une importante chimiothèque avant choix pour passage à l'homme



— Challenges pour ETISENSE

- Adapter nos gilets rats au hamster (120-160g)
- Faire rentrer notre dispositif en environnement P3 et former les expérimentateurs



[CORONAVIRUS.PASTEUR-LILLE.FR](https://www.coronavirus.pasteur-lille.fr)

RECHERCHES ET CONSEILS FACE AU COVID-19





Jacketed monitoring for life sciences

Pour en savoir plus :
connectez-vous sur notre site le webinar est
disponible en replay sur notre blog

www.decro.fr



WEBINAIRE

Comment étudier la fonction cardiorespiratoire et l'activité sans chirurgie chez un rat libre de ses mouvements ?

Jeudi 18 juin à 14H

