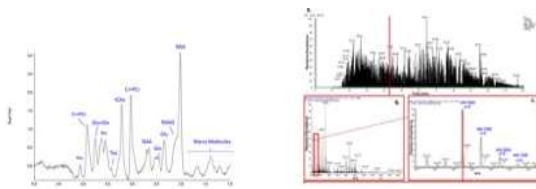
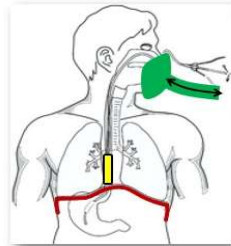




Thématiques abordées

Exploration des systèmes et des modèles physiologiques en incluant :

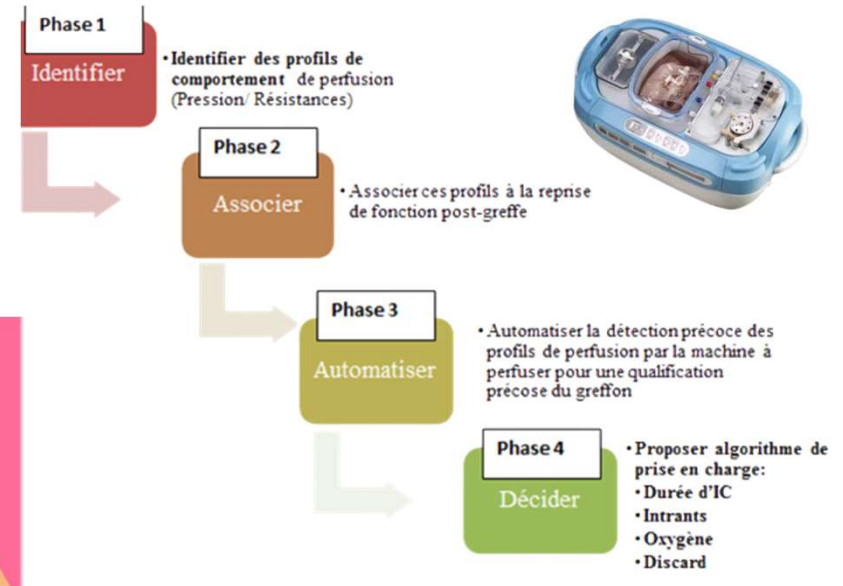
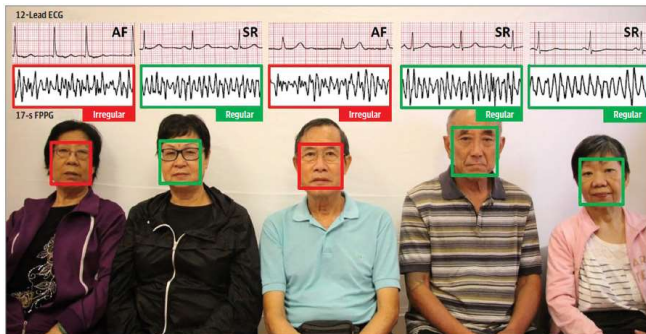
- La modélisation intégrée du sommeil (adossée à une start-up)
- La cognition numérique (adossée à une start-up)
- Les modélisations appliquées à conservation et à la réhabilitation d'organes
- Les modélisations métaboliques



$$PTP = \int_0^{T_L} P_{mus} \cdot dt$$

$$PTP = \int_0^{T_L} (P_{es} - P_{cw}) \cdot dt$$

Complexe, chronophage
Inutilisable au quotidien



Objectifs

Développement d'un outil informatique d'analyse de la cognition pour le dépistage précoce de la Maladie d'Alzheimer

Développement d'un dispositif médical permettant le dépistage précoce de la Fibrillation Atriale asymptomatique

Développement d'un dispositif médical d'estimation du travail respiratoire en direct (via un algorithme basé uniquement sur la pression œsophagienne)

Développement d'un dispositif d'optimisation de la qualification précoce du greffon dans le contexte de la transplantation rénale

Modèles d'ischémie métabolique & de reprogrammation des cellules cibles et du système immunitaire dans le contexte de la transplantation d'organes