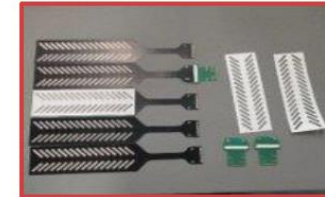


TECHNOLOGIE

- **Nouvelle conception de grille HD-EMG** s'intégrant à une technologie matérielle existante (par exemple, le dispositif MOBITA développé par TMSI) pour **évaluer la santé musculaire**.
- Nouveau **dispositif ambulateur de mesure** (hardware) et **d'analyse** (software à base d'IA) de **signaux HD-EMGs**. Ce dispositif sera soutenable, robuste, efficace, moins coûteux et adaptable à diverses situations cliniques ainsi que grand public.

MARCHE

- **Applications suggérées** : détection du vieillissement précoce (sujets sains), détection de la sarcopénie (sujets pathologiques), évaluation de la récupération fonctionnelle après pose de prothèse de hanche.



PI

- Demande de brevet PCT déposée (déc. 2024)
- PCT/FR2024/051778

NIVEAU DE DEVELOPPEMENT

- Résultats *in vivo* : résultats de sujets démontrant la **supériorité de cette technologie par rapport aux enregistrements EMG conventionnels**.

STRATEGIE DE VALORISATION

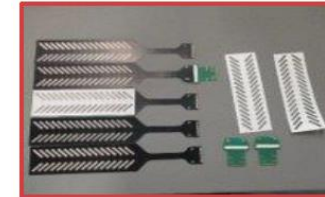
- Startup

TECHNOLOGY

- **Novel HD-EMG grid** design that integrates with an existing hardware technology (e.g. the MOBITA device developed by TMSI) for assessing **muscle health**.
- **New ambulatory device for measuring** (hardware) and **analyzing** (AI-based software) **HD-EMG signals**. This device will be sustainable, robust, effective, less expensive, and adaptable to various clinical situations as well as the general public.

MARKET

- **Suggested applications** : detect early aging (healthy subjects), detect sarcopenia (pathological subjects), evaluate functional recovery post-hip prosthesis placement.



IP

- Demande de brevet PCT déposée (déc. 2024)
- PCT/FR2024/051778

DEVELOPMENT STATUS

- ***In vivo* results** : findings from subjects demonstrating the superiority of this technology compared to conventional EMG recordings.

VALORISATION STRATEGY

- Startup