

AQ-Tech

Expert in **functional, inflatable**
and **smart** textile products.

MEDINOV 2026



www.aq-tech.fr

Une expertise unique en textile intelligent.

De la conception à la fabrication



Textile fonctionnel



Produit gonflable



Smart-textile



Smart Textile

Une technologie ultra embarquée pleine de promesses

- ECG
- EMG
- HR, RIP
- Mouvements
- Bio-Impedance
- Température

Une intégration complexe : électronique imprimée, encapsulation, broderie...



Un exemple type

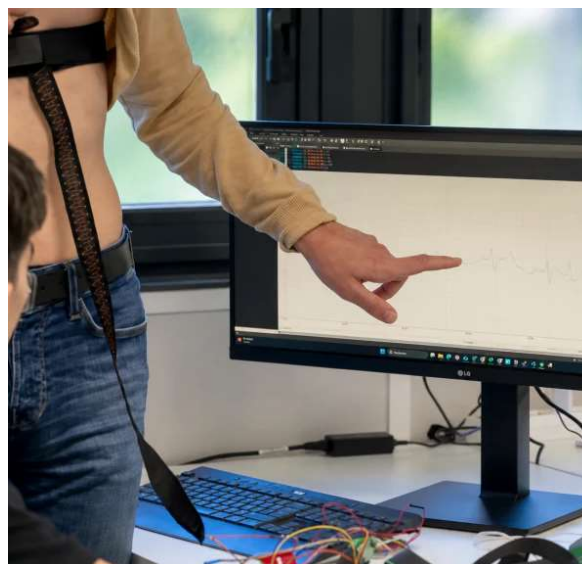
Kurage : Electro Stimulation pour la rééducation de la marche

- 24 Electrodes ES
 - 4 Capteurs de mouvement
 - Semelle mesure de pression
 - Connecteur magnétique
 - Conception et fabrication
-
- MD Classe 2.a
 - Électronique imprimée, surmoulage, tissage...

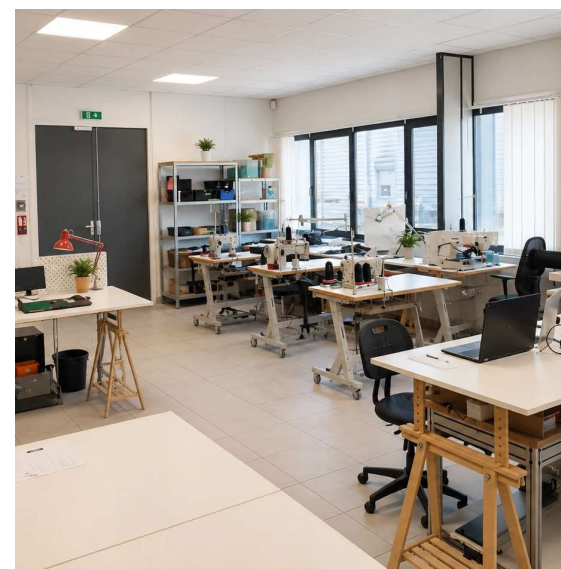
Comment passer du prototype à un produit industriel



Robustesse



Précision – Répétabilité



Fabrication



Robustesse

Lavage, Traction/Flexion, chimique...

- Encapsulation : protection électronique évidente mais complexe
- Lavage = sollicitation mécanique -> Jonction rigide / flexible critique
- Torsion/Élasticité : choix des composants et positionnement clefs





Précision, répétabilité

Déformation, positionnement, dégradation...

- Gestion des déformations
- Dégradation dans le temps (encre conductrice)
- Qualité contact électrode
- Répétabilité compression / placement
- Mesure relative vs absolue
- Travail par profil de données, matrice de capteurs





Fabrication

Qualité, Efficacité, contrôle

- Intégration = Complexification
- Séparer les métiers (soudure, encapsulation, couture...)
- Pensez réparabilité
- Contrôle à chaque étape.



La fiabilité ne s'ajoute pas après coup, elle se conçoit dès le premier prototype

- Gérez les sollicitations mécaniques du produit en priorité
- Les jonctions rigide/flexible sont les points clefs
- Pensez modularité dans la conception et la fabrication
- Prenez en compte le manque de répétabilité du placement dans les capteurs
- Testez, qualifiez, améliorez

GET IN TOUCH

THANK YOU

Let's turn your ideas into **reliable products**.

www.aq-tech.fr

contact@aq-tech.fr

180 route des prés Rollier

74330 Sillingy — France



www.aq-tech.fr