

HAPTIQUE

Enjeux et applications émergentes dans
le milieu médical



Dr. Damien Faux – R&D Director
Lyon, 10 Septembre 2020



ACTRONIKA



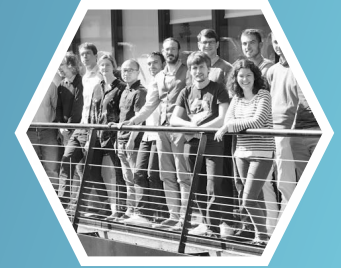
Gilles Meyer, CEO



Rafal Pijewski, CTO



Vincent Hayward, CSO



Team of 15 members

- Start-up fondée en 2016
- Propose une **technologie haptique brevetée** capable de produire des textures et des effets haute définition qui peuvent être intégrés dans n'importe quelle interface homme-machine
- Nos marchés principaux :     

PLATEFORME UNITOUCH

Solution clé en main d'intégration d'haptique.

FONCTIONNEMENT:

1 Librairie d'effets haptiques HD

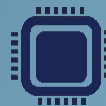
Adaptés à une grande variété d'utilisations, les effets tactiles préconçus par Actronika permettent de choisir la bonne sensation pour l'expérience du produit souhaitée, sans avoir besoin pour le client de connaissance de l'haptique au préalable.



2 Technologie embarquée

Le logiciel intégré est le lien entre le contenu haptique et les vibrations produites par nos actionneurs haptiques spécialement conçus.

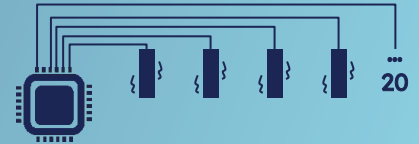
Le driver permet une interaction en temps réel avec des objets virtuels et des interfaces basées sur des capteurs.



3 Contrôle des actionneurs

Le logiciel a un contrôle total sur les actionneurs miniaturisés d'Actronika, mais également sur ceux du marché.

Unitouch peut contrôler jusqu'à 20 actionneurs.



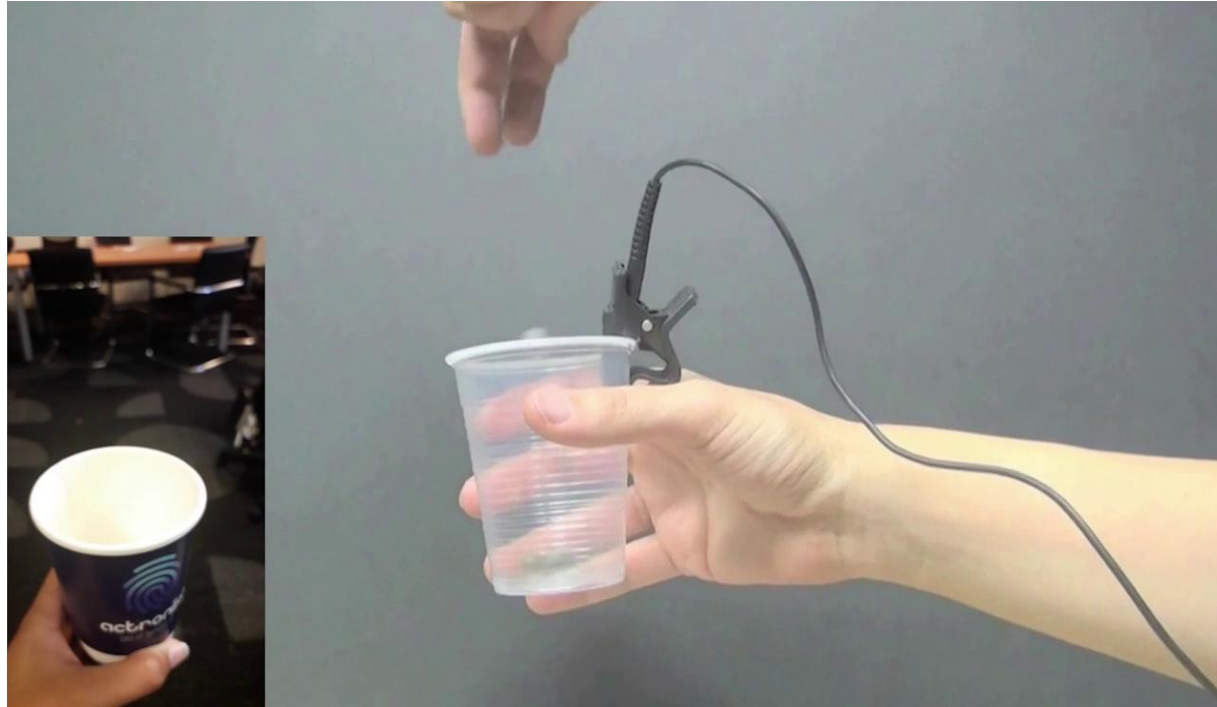


L'haptique (du Grec Haptikos) est la **science du toucher**. Le toucher regroupe la sensation tactile, la perception et l'action pour former une boucle sensorielle, ce qui vous permet de percevoir et de juger votre environnement, réel ou virtuel.

HAPTIQUE: **KINESTHÉSIQUE**



HAPTIQUE: **VIBROTACTILE**



APPLICATIONS

HMI INTERACTIONS

⬡ Écrans



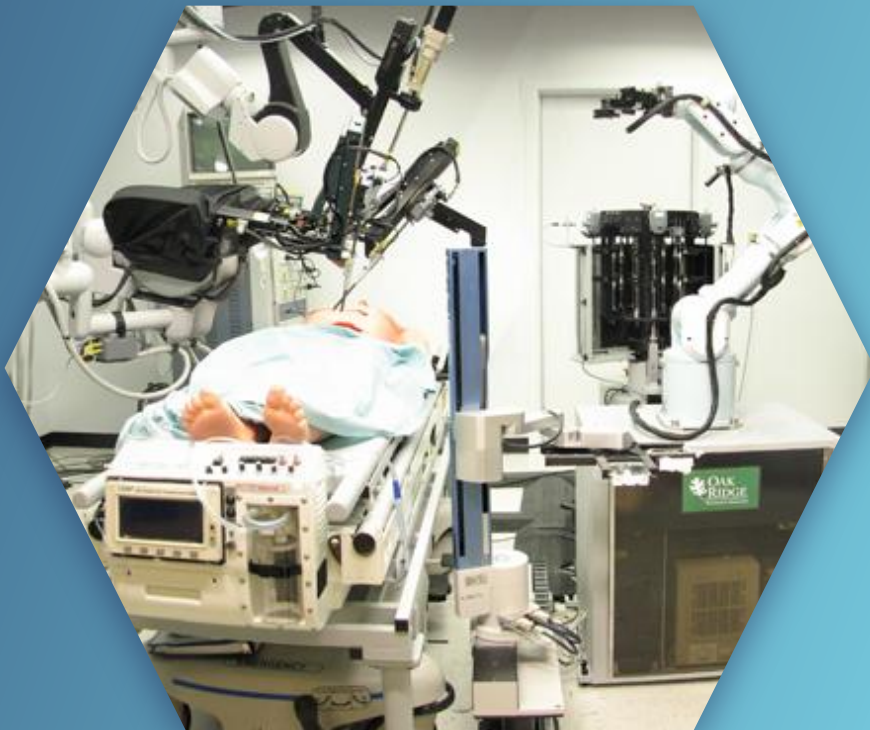
HMI INTERACTIONS

Hex Textures



HMI INTERACTIONS

⬡ Téléopération



HMI INFORMATION

⬡ Manipulation



HMI INFORMATION

◻ Environnement



HMI INFORMATION

Hexagon Training



THÉRAPIE

Rééducation ou aide au handicap

- ⬡ Conduction osseuse pour aider les personnes à déficience auditive
- ⬡ Plasticité cérébrale pour personnes amputées / rééducation
- ⬡ Aide à la gestion de la douleur
- ⬡ Neurofeedback
- ⬡ Mémoire sensorielle

Merci de votre attention.
Des questions?

N'hésitez pas à passer nous voir sur notre stand !



damien.faux@actronika.com

tel : +33 (0) 9 66 98 77 32

www.actronika.com

