

# ANESTHÉSIE

## Logiciel guidant les anesthésistes durant une échographie

### Contexte

La localisation précise des nerfs est nécessaire pour réaliser de nombreuses anesthésies loco-régionales. Par exemple, dans le cas du bloc axillaire qui regroupe plusieurs nerfs très rapprochés, il est important de savoir exactement où injecter les produits anesthésiants pour affecter le nerf d'intérêt. Aujourd'hui l'une des méthodes de repérage des nerfs privilégiées par les opérateurs est l'échographie, mais cette technique reste difficile à mettre en œuvre car les nerfs ne sont pas toujours visibles.

### La technologie

Logiciel add-on capable de repérer et de suivre les nerfs en temps réel pendant l'échographie.

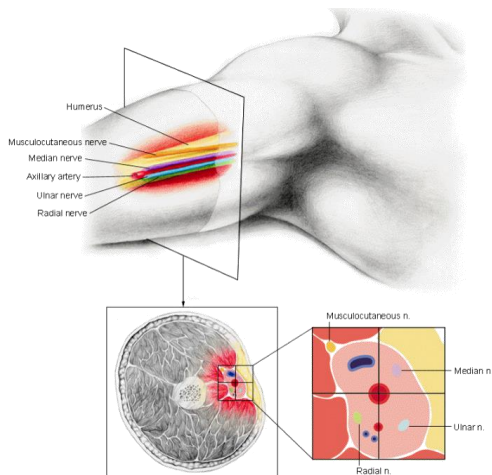
Il indique la zone dans laquelle se trouve chacun des nerfs d'intérêt, même lorsque ceux-ci ne sont pas visibles. Le résultat est affiché en superposition sur le flux d'images échographique.

### Avantages compétitifs

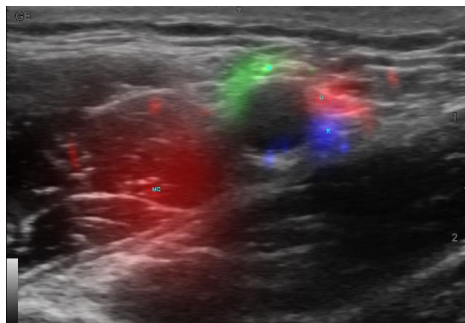
- Add-on pour l'échographie basé sur l'IA
- Aide à repérer les nerfs en temps réel
- Méthode adaptable à d'autres contextes que l'anesthésie
- Utilisable par toute la communauté médicale

### Applications

- Assistance à la pratique d'anesthésie (guide pour l'opérateur)
- Formation des anesthésistes
- Autres contextes nécessitant de repérer des nerfs



Axillary Block: Drawing by Lindsey Parker, (c) University of Kansas Medical Center



Laboratoire



**PRISME**

Laboratoire Pluridisciplinaire de Recherche  
Ingénierie des Systèmes, Mécanique, Énergétique



Propriété  
intellectuelle

- Logiciel
- FR3060169B1 (EP,CN, JP)
- FR3082976B1 (PCT)



Statut actuel

Logiciel testé avec succès sur les nerfs du bloc axillaire



Valorisation

- Licensing
- Co-développement