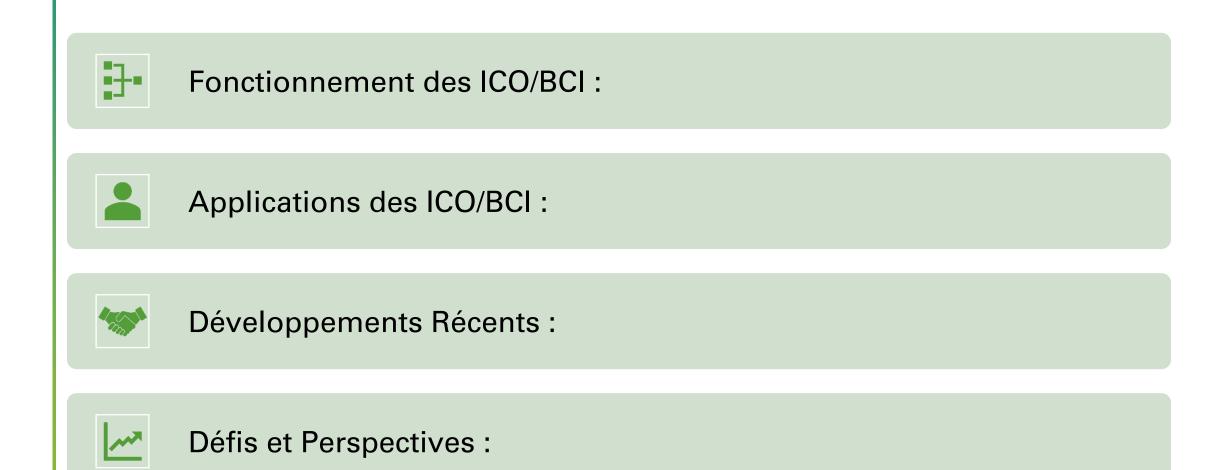


· BRAIN-COMPUTER INTERFACES

BCI

0

Sommaire





Fonctionnement des ICO/BCI:

- Capture de l'activité électrique du cerveau
- Interprétation des signaux par un logiciel
- Conversion en commandes pour le dispositif à contrôler

Applications des ICO/BCI

Contrôle de Prothèses

Réhabilitation Neurologique

Communication Assistée par Ordinateur (CAO)

Contrôle d'Exosquelettes

Développements Récents :

0



AVANCÉES AU MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (MIT)



MINIATURISATION DES CAPTEURS



AMÉLIORATION DE LA BIOCOMPATIBILITÉ DES IMPLANTS



OPTIMISATION DES ALGORITHMES DE TRAITEMENT DES SIGNAUX CÉRÉBRAUX

Défis et Perspectives

Biocompatibilité des implants

Précision des commandes

Accessibilité économique

Rôle futur dans la santé et la technologie