



- + • BRAIN-COMPUTER INTERFACES

- 

BCI

# Sommaire



Fonctionnement des ICO/BCI :



Applications des ICO/BCI :



Développements Récents :



Défis et Perspectives :

# 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 :



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