



Bio-Informatique et digitalisation du corps humain

Adil ENAANAI

aenaanai@uae.ac.ma

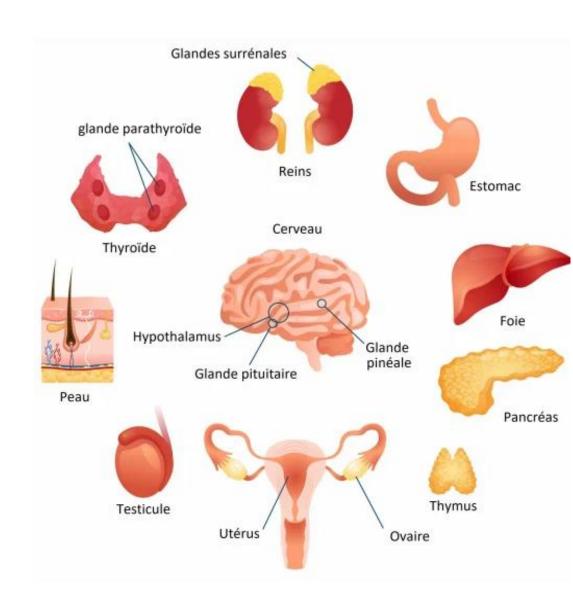
Département d'Informatique Faculté des Sciences de Tétouan





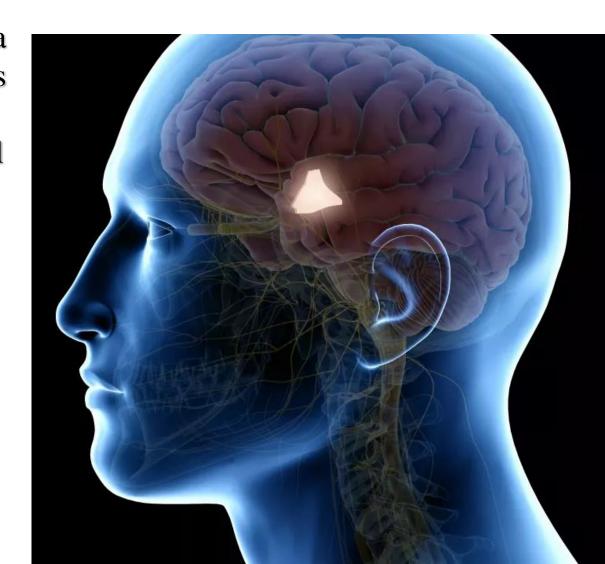
Le système endocrine

- Réseau complexe d'organes et de glandes
- Ils produisent et libèrent des hormones dans le sang
- Ces hormones envoient des signaux aux différentes parties du corps
- Pour réguler un ensemble de fonctions vitales



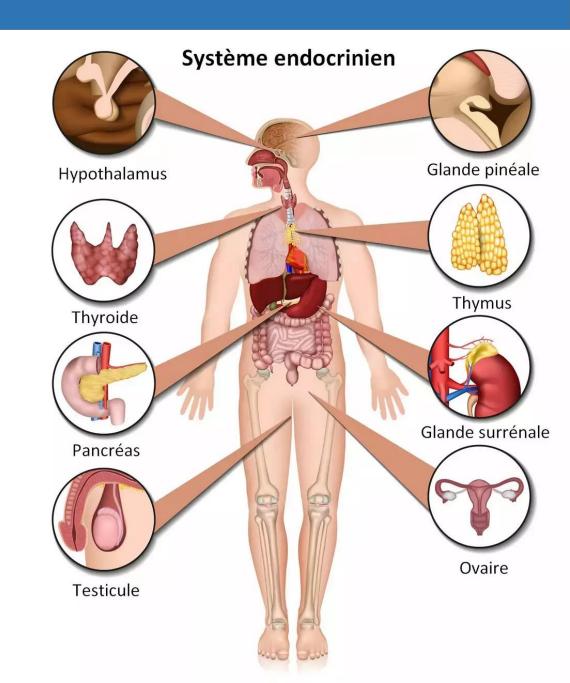
Le système endocrine

- ➢ Plusieurs composants interviennent dans la régulation de la production d'hormones par les glandes
 - Hypothalamus : Le chef d'orchestre central
 - Rétroaction et homéostasie
 - Facteurs externes et influences
 - > Stress
 - Régime alimentaire
 - Médicaments
 - > etc

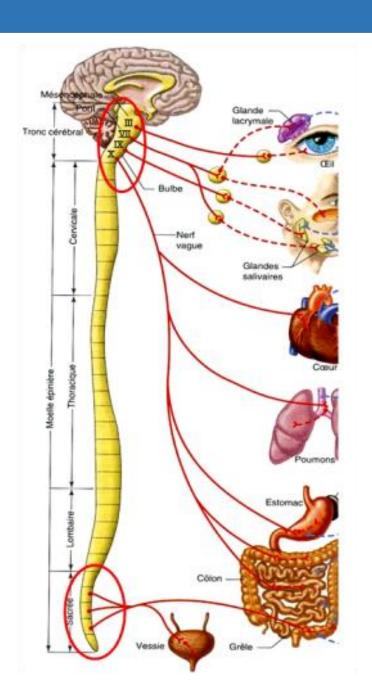


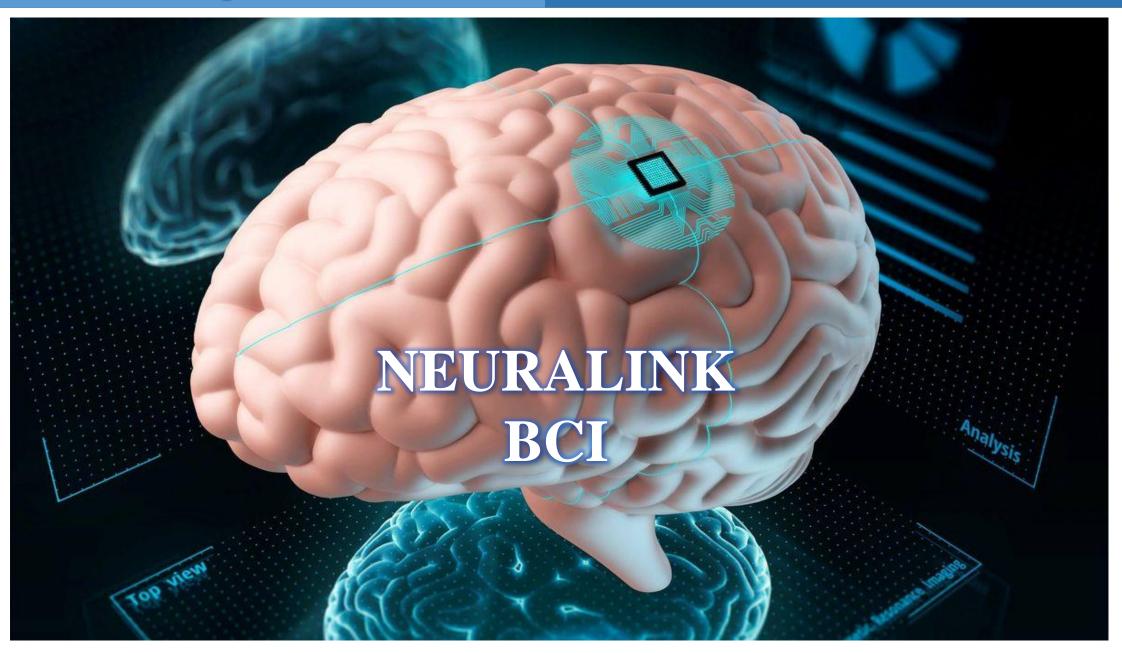
Les principales glandes

- ▶ Hypophyse: Contrôle la fonction de nombreuses autres glandes endocrines.
- > Thyroïde: Produit des hormones qui régulent le métabolisme, la croissance et le développement.
- ➢ Glandes parathyroïdes: Régulent les taux de calcium dans le sang.
- ▶ Pancréas: Le pancréas produit des hormones insuline et glucagon, qui régulent la glycémie.
- Glandes surrénales: Produisent des hormones comme le cortisol et l'adrénaline.



- Les principales glandes
- fonctions essentielles du système endocrinien
 - Croissance et développement
 - Reproduction
 - Métabolisme
 - Réaction au stress



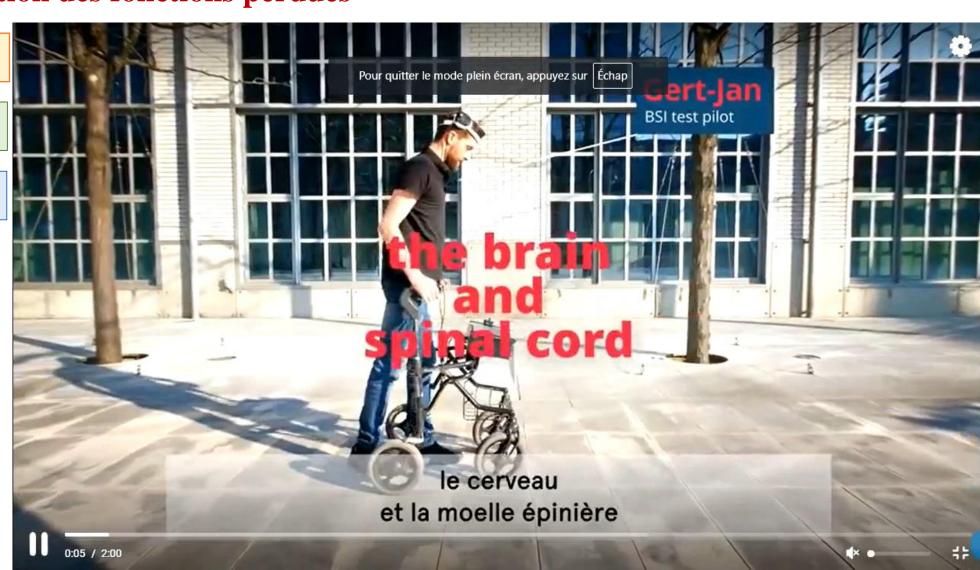


Avantages de Neuralink BCI
Restauration des fonctions perdues

Lésions cérébrales

La paralysie

L'épilepsie



Avantages de Neuralink BCI
Amélioration des capacités cognitives

Accéder à des informations et de les traiter plus rapidement

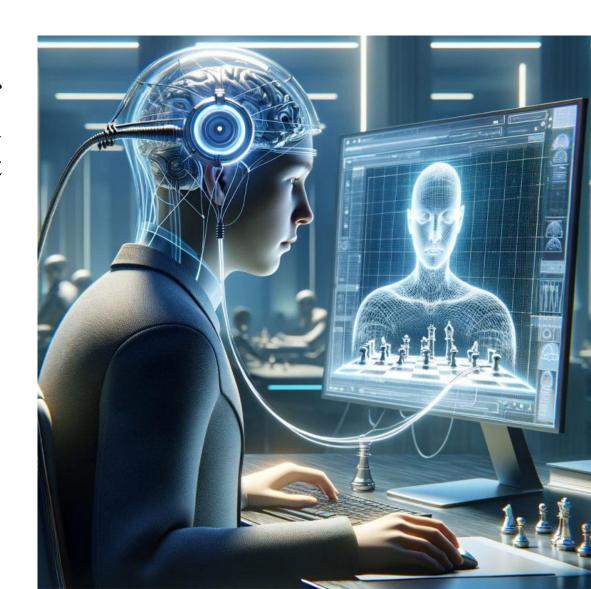
Apprendre de nouvelles compétences

Améliorer la créativité et la résolution de problèmes



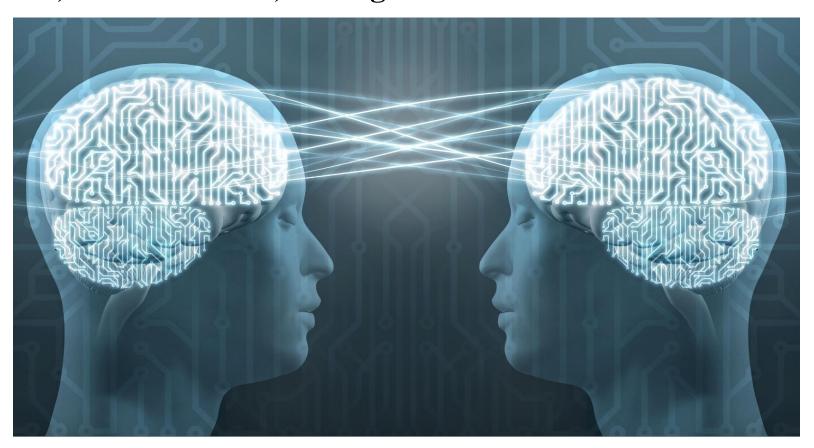
Avantages de Neuralink BCI
Contrôle direct des machines

Les utilisateurs pourraient commander des appareils, naviguer sur le Web ou même jouer à des jeux vidéo simplement par la pensée.



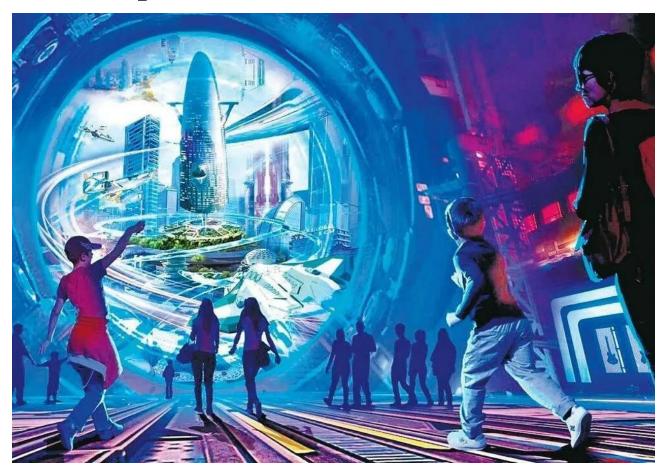
Avantages de Neuralink BCI
Contrôle direct des machines

Avec Neuralink BCI, on peut communiquer en pensant et on partage également notre vision, notre audience, notre goût et nos sentiments



 Avantages de Neuralink BCI Choisir le monde parfait

Désactiver des sens naturels et mettre en place des signaux virtuels pourra faire migrer vers le monde parfait



MAIS !!!



Dangers de Neuralink BCI
Violation de la vie privée

Tous ce qui se passe dans nos cerveau sera connu par Neuralink La BCI pourra être piratée. Donc, les pensées de la victime seront partagées





Dangers de Neuralink BCI
Interférence des mondes

Monopolisation physique: La victime d'un acte de piratage de la BCI pourra être piloté en envoyant des signaux aux muscles

Esclavage mentale: Redirection de la pensée en envoyant des nouvelles règles politiques, religieuses ou psychiques

Massacre électronique: Les victimes peuvent être infectés par des virus bio-

informatiques



Dangers de Neuralink BCI
Piratage

Confusion entre réalité et virtualité : Une immersion excessive dans le métavers pourrait conduire à une perte de contact avec la réalité

Déconnexion sociale : Passer trop de temps dans le métavers pourrait diminuer les interactions sociales physiques

Inégalités socio-économiques: L'accès au métavers et les capacités à en tirer parti pourraient creuser les écarts entre les individus et les communautés



Dangers de Neuralink BCI











