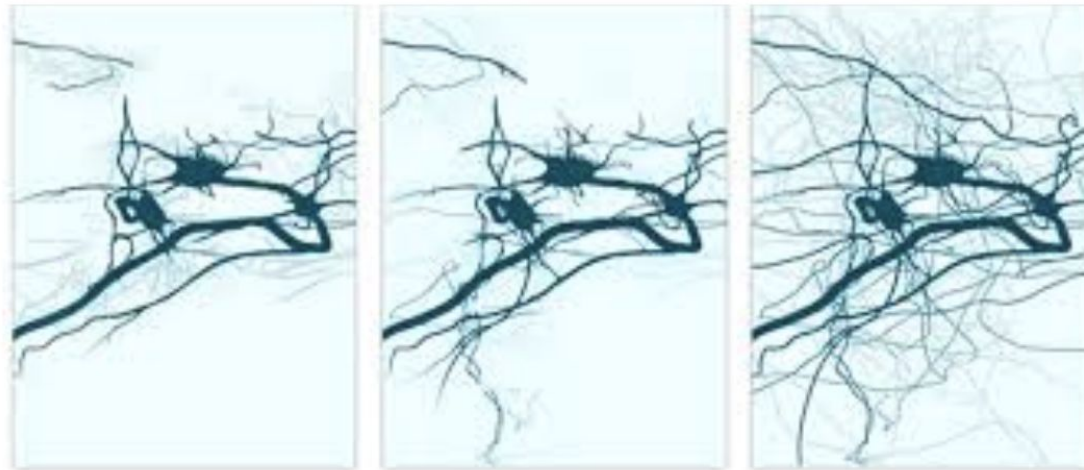


Accidents cérébraux et plasticité cérébrale

Quels réajustements possibles et quelles conséquences sur le comportement?



Plan de ma présentation

1. Choix de ma problématique et motivations
2. Structure
3. La fin d'un mythe
4. Les points clés (accidents cérébraux, neuroplasticité et récupération)
5. Résultats obtenus et analyse
6. Un mystère neuroscientifique
7. Perspectives à explorer
8. Conclusion
9. Références des illustrations

Choix de ma problématique et motivations

Accidents cérébraux et plasticité cérébrale

Quels réajustements possibles et quelles conséquences sur le comportement?

La structure

Fil conducteur: la “chronologie de l’accident”

1. Introduction
2. Les accidents cérébraux
3. La plasticité post-lésionnelle suite à une lésion du SNC et la récupération
4. Quelques cas spécifiques
5. Analyse
6. Conclusion

La fin d'un mythe

- La vision localiste = la structure du cerveau est fixe et compartimentée
- La neuroplasticité = le cerveau est un organe souple et adaptable

Le points clés

Les trois concepts essentiels:

1. Les accidents cérébraux
2. La neuroplasticité
3. La récupération suite à une lésion

Les accidents cérébraux

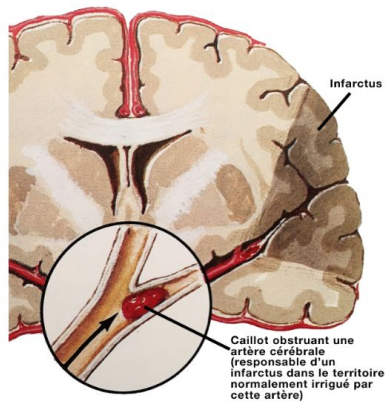


Figure 5. Représentation d'un accident ischémique¹⁵.

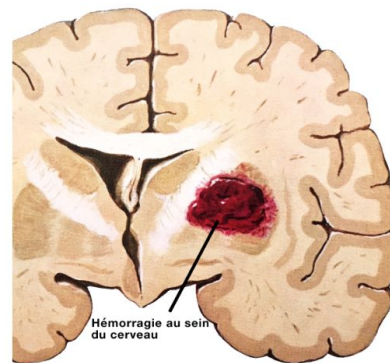
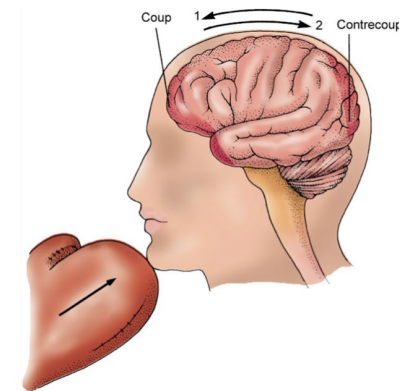


Figure 7. Représentation d'un accident hémorragique¹⁹.



Après l'accident

- Le phénomène de non-usage acquis
- La dysrythmie cérébrale

La neuroplasticité

- La neurogenèse
- La synaptogenèse
- La repousse axonale

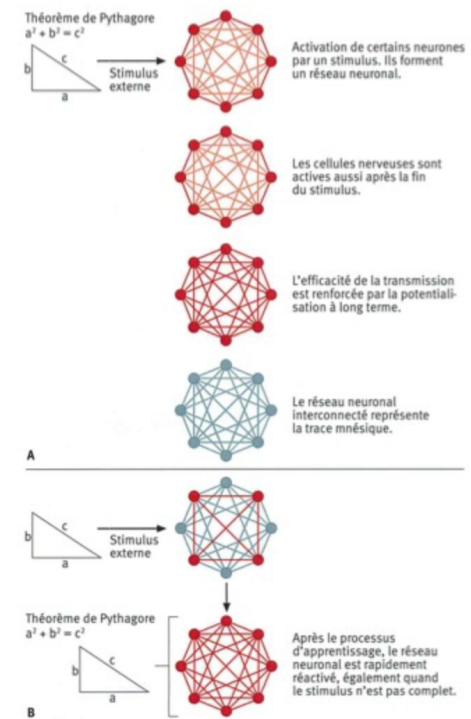


Figure 12. Le processus d'apprentissage.⁴⁹

La récupération suite à une lésion

La restructuration globale des réseaux de neurones:

- Le renforcement
- La compensation

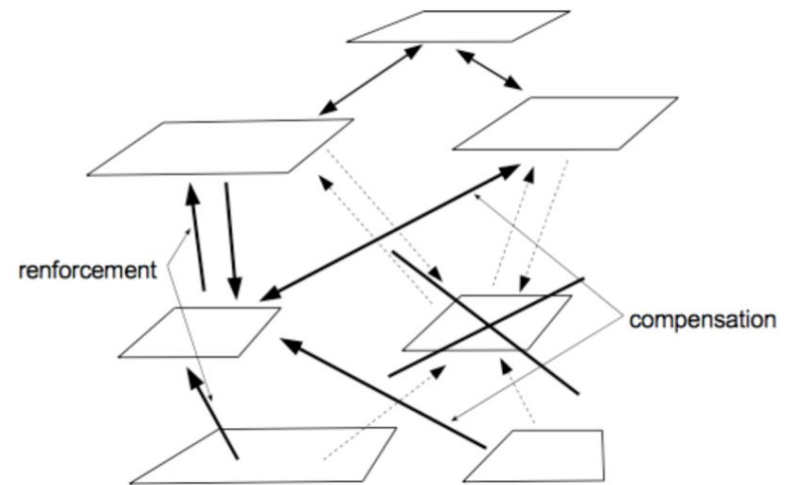


Figure 14. Schéma des processus de compensation et de renforcement⁵⁶.

Quels espoirs de récupération ?

Traitements et facteurs à considérer

Résultats obtenus et analyse

Aucune réponse concrète

Apport important des interviews

Dichotomie entre le monde scientifique et la réalité clinique

Un mystère neuroscientifique

Le cas des surdoués par accident - Le syndrome du savant acquis

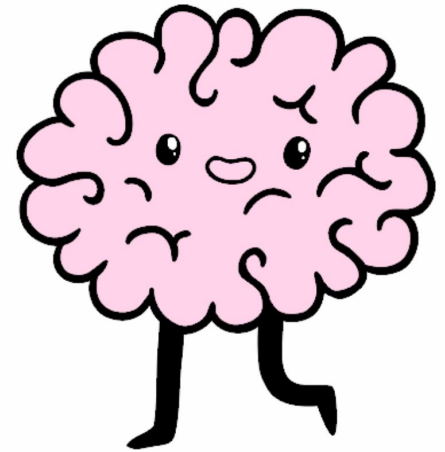
Perspectives à explorer

Espoirs pour le futur et prolongements possibles

Implants cérébraux

Utilisation des nerfs périphériques

Conclusion



Références des images

- 1) <http://www.fondation-recherche-avc.org/qu-est-ce-qu-un-avc> INCONNU, Fondation pour la recherche sur les AVC, Qu'est-ce qu'un AVC.
- 2) <http://www.fondation-recherche-avc.org/qu-est-ce-qu-un-avc> INCONNU, Fondation pour la recherche sur les AVC, Qu'est-ce qu'un AVC.
- 3) <https://sites.google.com/site/tpesurlescommotionscerebrales/project-definition> TPE sur les commotions cérébrales, Le traumatisme léger dans le sport en général, Dernière mise à jour: 13.03.2013, visité le: 16.11.2018. Document découvert grâce à la recherche "Schémas commotion".
- 4) BRAUN Jürgen, PAUL Andreas, WESTENDORF-BRÖRING Elsbeth, Biologie - Notions fondamentales SII, page 264.
- 5) LAFARGUE Gilles, Accident vasculaire cérébral et neuroplasticité - Stroke and neuroplasticity, page 30.
- 6) <https://sottovoce.hypotheses.org/tag/equilibrio> LIRIO Pilar, ¡A cantar que son dos días! (2.^a Parte), Sottovoce, Dernière mise à jour: Mai 2017, visité le: 25.10.2018. Découvert grâce à la recherche "Image plasticité recherche".
- 7) <https://galerie.coloritou.com/ecole/cerveau-kawaii-colorie-par--94888.html>, INCONNU, 15.03.2017