NEURODANSE ◦

Espace de travail neuronal global

Béatrice Maine - www.beatricemaine.com

Les auteurs ayant inspiré cette formation

BERNADETTE LECERT-THOMAS
 ALAIN BERTHOZ
 LOUANN BRIZENDINE
 JEAN-PIERRE CHANGEUX
 BERNARD CROISLE
 ANTONIO DAMASIO
 STANISLAS DEHAENE
 GERALD EGELEMMANN
 FRANCIS EUSTACHE, BEATRICE DESGRANGES
 ELKHONON GOLDBERG
 OLIVIER HOUDE
 MARI JEANNEROD
 ERIC KANDEL
 JEAN-PHILIPPE LACHAUX
 JOSEPH LEDOUX
 ALAIN LIEURY
 LIONEL NACCACHE
 GIACOMO RIZZOLATTI

4

Les potentiels de notre cerveau : plasticité neuronale

« Nous avons longtemps cru que nous ne fabriquions pas de nouveaux neurones, que la vie du cerveau était contrainte par la perte neuronale. Nous savons aujourd'hui que c'est faux. Nous fabriquons des nouveaux neurones et au long de notre vie. Notre cerveau se renouvelle et se transforme. Nous pouvons stimuler « les anciens » neurones et bénéficier pleinement de la plasticité neuronale. Nous gagnons des postures émotionnelles, cognitives, mentales ou physiques et développer ses talents » Bernadette Lecert-Thomas

Rien n'est figé et immuable.
 Tout est possible à tout âge

© Béatrice Maine

FORMATION NEURODANSE ◦

SOMMAIRE

- Les bases du fonctionnement du cerveau et le système mémoire : les besoins du cerveau pour créer de nouvelles connexions et bien vieillir, les tendances limitantes de notre cerveau, le potentiel de notre cerveau, processus d'apprentissage et modifications anatomiques, les quatre mémoires à long terme, différencier connaissances et compétences, les cinq modes pédagogiques à notre disposition.
- Système attentionnel : définition de l'attention, les fonctions majeures de l'attention, l'impact de l'attention sur la perception du monde, pour changer à tout déplace son attention, la disposition émotionnelle, les contraintes et les limites de l'attention, comment développer sa dextérité attentionnelle.
- Système perception : sens et perceptions, lecture et reconnaissance, différencier routine et nouveauté, percevoir c'est reconnaître, la posture d'explorateur pour percevoir le nouveau, développer et stimuler ses sens, exprimer les nouvelles perceptions, la spirale de l'ouverture perceptive.
- Système valeur (émotions) : Le cerveau sous influence des émotions, la carte corporelle des émotions, l'émotion à la source des motivations, le système récompense, le système peur, cultiver l'automotivation, l'autocompassion et l'autocongratulation, l'échelle émotionnelle.
- Système moteur : idées générales, le corps en action par les émotions, bouger c'est créer un système émotionnel contre la peur, chercher des ressources cachées au cœur des intentions et du mouvement, l'expérimentation nécessaire à l'intégration.

© Béatrice Maine

LES NEUROSCIENCES

Une nouvelle science issue de collaborations de multi-domaines

- Biologistes, neurologues, psychiatres, neuropsychiatres, endocrinologues, chimistes....
- Psychologues, philosophes
- Physiciens, mathématiciens et informaticiens (Imagerie)

2

Tendances limitantes de notre cerveau

- Tendances à voir ce qui ne fonctionne pas, ce qui est menaçant pour notre équilibre.
- Cerveau davantage conçu davantage pour éviter les « coups de bâton », éviter les situations dangereuses, menaçantes, incertaines, que pour rechercher les situations plaisantes, valorisantes, confortables.
- Notre cerveau agit comme du velcro sur les situations et expériences menaçantes, inquiétantes, difficiles et comme du téflon sur les situations et expériences actuelles ou à venir positives

POURQUOI ?

- Parce dans l'évolution des espèces, les êtres ont dû davantage porter attention au danger pour pouvoir protéger leur vie. Leurs cerveaux se sont orientés « expériences négatives » pour pouvoir survivre.

© Béatrice Maine

LA MEMOIRE

- Au cœur de notre différence. Elle structure notre identité.
- Réservoir de souvenirs personnels, de connaissances et de savoir-faire.
- **L'apprentissage dépend de la mémoire.**
- Et la **mémoire dépend de l'apprentissage.**
- La **mémoire** est essentielle à tout apprentissage puisqu'elle permet le **stockage** et le **rappel** des informations apprises.
- Elle est fondamentalement associative.
- La plupart de nos souvenirs sont des reconstructions (contrairement à l'image classique, la mémoire n'est pas une vaste collection de données archivées)
- Tout apprentissage implique des modifications anatomiques.
- Nous ne sommes pas entièrement déterminés par nos prédispositions génétiques, et, il n'y a pas une mémoire, mais des mémoires.

© Bastien Mame

Processus d'apprentissage et de changement = Modifications anatomiques

- Apprendre de nouvelles choses c'est créer de la nouvelle mémoire.
- Cela consiste à créer des connexions entre les neurones.
- C'est la **mémoire à long terme** qui modifie notre cerveau ==> pousse de nouvelles synapses
- Cela se fait
 - Par répétition des stimuli
 - Par le biais d'une émotion forte

© Bastien Mame

Pas une mais DES mémoires

- Les mémoires dont on dispose à la naissance, qui donnent telles ou telles dispositions naturelles
- Les mémoires que l'on développe par des expériences.

Il y a 2 grands types de mémoires à long terme :

- Celles des connaissances
- Celles des compétences

© Bastien Mame