

Les fiches possibles NEUROEDUCATION GT NEURO 78

Marie GOETZ IEN

1 NEURO FICHES BIOLOGIE: Anatomie et biologie du cerveau

- 1.1 organisation du cerveau
- 1.2 neurones et synapses et cellules gliales
- 1.3 la plasticité
- 1.4 les circuits de l'apprentissage: répétition, suppression, renforcement, association durable, récupération
- 1.5 le cerveau électrique et chimique

2 NEURO-FICHES APPRENTISSAGE les facteurs clés de l'apprentissage: les 4 piliers

- 2.1 ATTENTION

- 2.1.1 Alerte
- 2.1.2 Orientation de l'attention
- 2.1.3 Le contrôle exécutif
 - 2.1.3.1 versant affectif
 - 2.1.3.1.1 prise de décision
 - 2.1.3.1.2 cognition sociale
 - 2.1.3.1.3 autorégulation et contrôle des émotions
 - 2.1.3.2 versant cognitif
 - 2.1.3.2.1 planification
 - 2.1.3.2.2 mémoire de travail
 - 2.1.3.2.2.1 les différentes mémoires
 - 2.1.3.2.3 Flexibilité
 - 2.1.3.2.4 résolution de problème
 - 2.1.3.2.5 inhibition
 - 2.1.3.2.6 attention selective

- 2.2 L'engagement actif

- 2.3 Le retour d'information et signaux d'erreur

- 2.3.1 le retour explicite externe
- 2.3.2 détection endogène entre prédiction et observation
- 2.3.3 les biais de raisonnement
 - 2.3.3.1 Le biais de confirmation
 - 2.3.3.2 le biais de disponibilité
 - 2.3.3.3 l'amnésie des sources

- 2.4 La consolidation

- 2.4.1 sommeil
- 2.4.2 automatisation

- 2.5 Les stratégies d'étude compatibles avec ces 4 piliers

- 2.5.1 La pratique et la répétition
 - 2.5.1.1 techniques pour enfants: se remémorer et faire des auto-tests, les questions réciproques, illustrer, cartes mentales techniques enseignants: enseigner sous différentes formes, évaluer par quiz plus souvent, projeter des questions possibles, répéter sous formes variées
- 2.5.2 L'apprentissage distribué/massé
- 2.5.3 La récupération espacée

3 NEURO-FICHES Neuromythes

- 3.1 Les principaux Neuromythes
 - 3.1.1 Les styles d'apprentissage: FAUX
 - 3.1.2 La dominance hémisphérique: FAUX
 - 3.1.3 10% de notre cerveau: FAUX
 - 3.1.4 Tout se joue avant 3 ou 6 ans: FAUX
 - 3.1.5 L'environnement enrichi: FAUX

4 NEURO-FICHES DIDACTIQUES

- 4.1 Apprentissage des sciences

- 4.1.1 les connaissances naïves

5 NEURO-FICHES APPRENTISSAGE: les 4 phénomènes biologiques de l'apprenant

- 5.1 le recyclage neuronal
- 5.2 l'inhibition
 - 5.2.1 Les trois systèmes cognitifs de notre cerveau
- 5.3 attention: les modifications fonctionnelles
- 5.4 plasticité
 - 5.4.1 Enseigner par la répétition

6 LES BESOINS AFFECTIFS