Différents modèles des émotions en relation avec la myélinisation et le modèle **ISCAR** de la **BPS**

Welker et Patton, 2012, Assessment of Normal Myelination with MRI	**Modèle de Panksepp[1]**	**Modèle de Damasio[1]**	**Modèle de Jack[1]** (P. Ekman)	**ISCAR de la BioPsychologie Systémique de Poisson**
À 3 mois, la myélinisation est complète dans la capsule interne et elle se continue dans la matière blanche sous-corticale.	**Processus primaire des émotions** **RAGE** (Affects **sensoriels**) (amygdale médiale au BNST, l'hypo-thalamus médial et périfornical au PAG) **LUXURE / Sexualité** **PEUR / anxiété** (amygdale centrale et latérale à l'hypothalamus médial et dorsal, PAG)	**1.Damasio**, A. (2021). Sentir et savoir. (Thalamus, précunéus, cortex cingulaire, cortex préfrontal, insula)	**Colère** (Dégoût)	**Colère** Circuit neuronal de l' **Instinctivité** (Panksepp, Agressivité**)**
À 7 mois, les fibres en U sous-corticales du lobe occipital sont myélinisées (Parazzini, 2002)		**Cartes corporelles (Perception, sensoriel, senti)**	**Surprise** (Peur)	**Surprise** Circuit neuronal de la **Sensorialité** (LeDoux, Stress)
Vers 12 mois, les régions myéli-nisées s'étendent dans les fibres en U sous-corticales des lobes frontaux et temporaux ainsi que tout au long du cervelet.	**Processus secondaire des émotions** (Apprentissages, habitudes) **RECHERCHE / système d'attente** (Noyau accumbens, VTA, hypothalamus PAG) **JEU / joie** (dorso-médial diencéphale, aire pararfascicular, PAG)	**Images mentales** (Connaissances, recette, intelligence)	**Joie**	**Désir** Circuit neuronal de la **Cognitivité** (Decety, Récompense)
À 18 mois, la myélinisation est pré-dominante dans la matière blanche sous-corticale, surtout en arrière	**Affects tertiaires** **PANIQUE / Séparation** Cortex cingulaire antérieur, BNST et aire préoptique, thalamus dorsomédial, PAG) **SOIN / Maternance** (cortex cingulaire antérieur, BNST, aire préoptique, VTA)	**Sentiments** (douleur, ressenti, monde intérieur, Intéroception interactive)	**Tristesse**	**Tristesse** Circuit neuronal de l' **Affectivité** (**Tassin,** Empathie**)**
La myélinisation des zones terminales est complète vers **36-40 mois**	**et conscience**	**Esprit conscient** (Expérience mentale, perspective, autoréférentiel, propriétaire)	1. **Jack, R**. et al. (2014).	**Bonheur** Circuit neuronal de la **Réflexivité** Damasio, Conscience)

1. **Panksepp**, J. (2011) Cross-Species Affective Neuroscience Decoding of the Primal Affective Experiences of Humans and Related Animals. PLoS ONE 6(8):e21236. Doi:10.1371/ journal.pone.0021236

© 2023, Benoît Poisson, Marianne Poisson