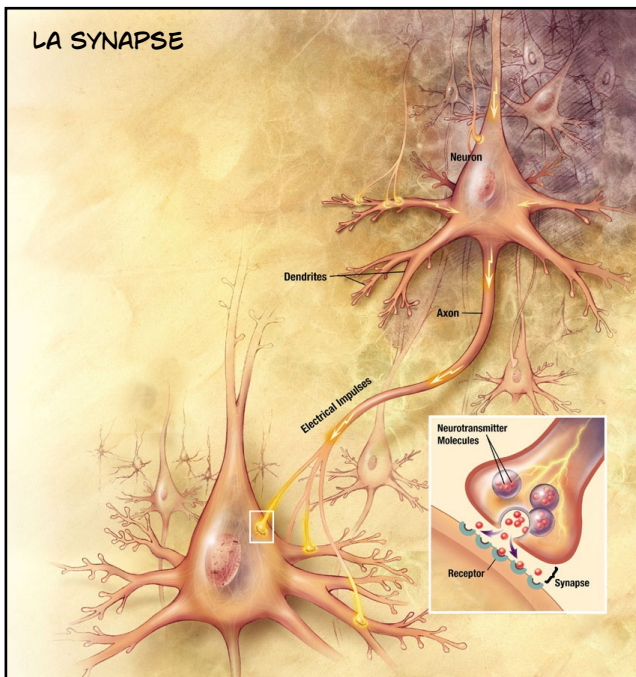


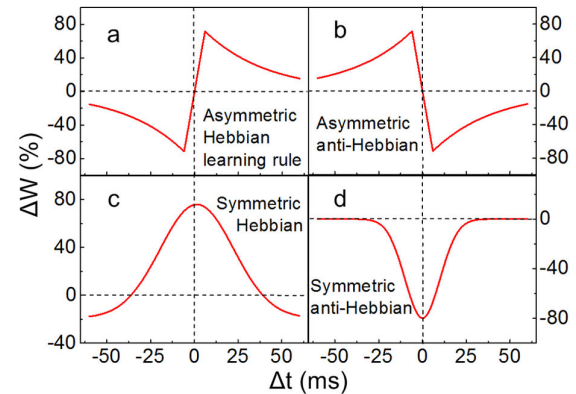
LA SYNAPSE



PLASTICITÉ SYNAPTIQUE: CAPACITÉ DES SYNAPSES À SE RENFORCER OU À S'AFFAIBLIR AU COURS DU TEMPS.

PLASTICITÉ STRUCTURELLE: RÉORGANISATION DES SYNAPSES PAR ÉLAGAGE OU POUSSE DE CONNEXIONS

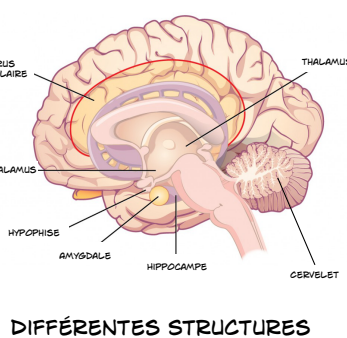
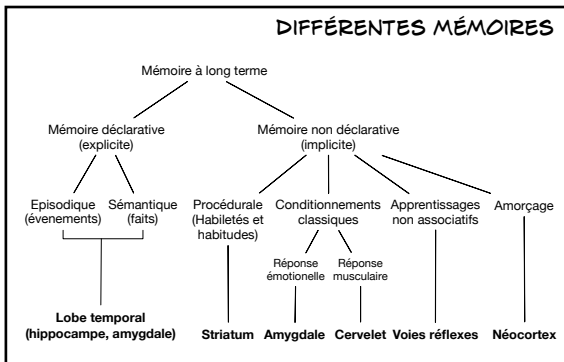
PLASTICITÉ INTRINSÈQUE: MODIFICATION À LONG TERME DES PROPRIÉTÉS DES NEURONES



Modéliser pour comprendre

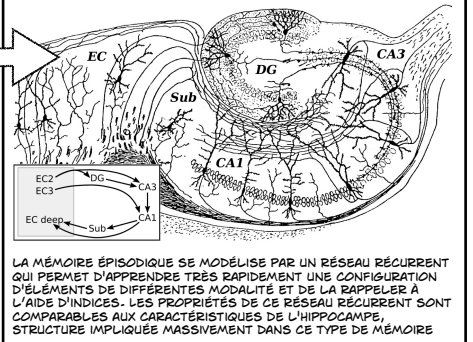
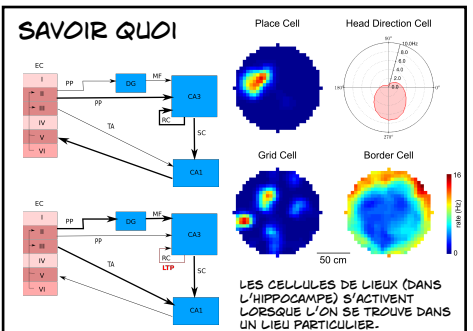
Mnemosyne, Inria, Institut des Maladies Neurodégénératives, LaBRI

DIFFÉRENTES MÉMOIRES

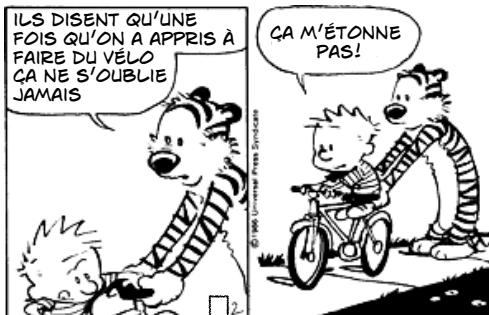


DIFFÉRENTES STRUCTURES

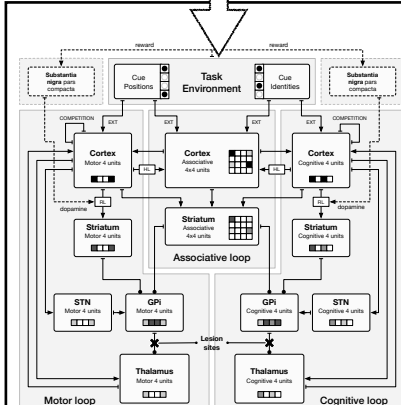
SAVOIR QUOI



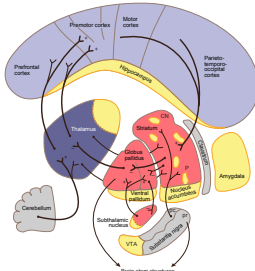
LA MÉMOIRE ÉPISODIQUE SE MODÉLISE PAR UN RÉSEAU RÉCURRENT QUI PERMET D'APPRENDRE TRÈS RAPIDEMENT UNE CONFIGURATION D'ÉLÉMENTS DE DIFFÉRENTES MODALITÉS ET DE LA RAPPELER À L'AIDE D'INDICES. LES PROPRIÉTÉS DE CE RÉSEAU RÉCURRENT SONT COMPARABLES AUX CARACTÉRISTIQUES DE L'HIPPOCAMPE, STRUCTURE IMPLIQUÉE MASSIVEMENT DANS CE TYPE DE MÉMOIRE



SAVOIR FAIRE

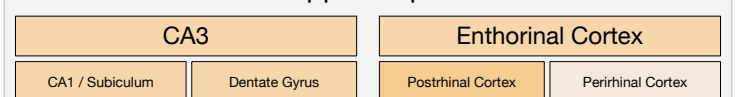


LA DOPAMINE EST UN NEUROTRANSMETTEUR QUI PEUT SERVIR POUR L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT DANS LES GANGLIONS DE LA BASE

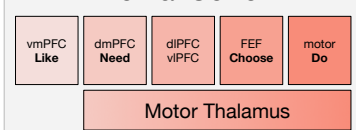


DIVERSES FORMES D'APPRENTISSAGES PROCÉDURAUX PEUVENT ÊTRE MODÉLISÉES PAR DES RÉSEAUX EN COUCHES, EN UTILISANT UNE ERREUR EXPLICITE OU SEULEMENT UN RENFORCEMENT. CE CI PERMET DES COMPARAISONS AVEC DES STRUCTURES COMME L'AMYGDAL OU LES GANGLIONS DE LA BASE.

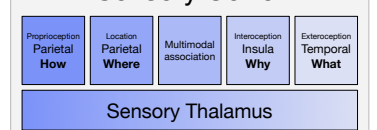
Hippocampus



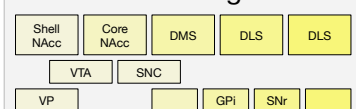
Frontal Cortex



Sensory Cortex



Basal Ganglia



Extracortical

