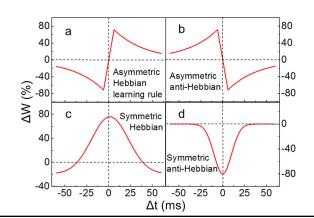


PLASTICITÉ SYNAPTIQUE: CAPACITÉ DES SYNAPSES À SE RENFORCER OU À S'AFFAIBLIR AU COURS DU TEMPS.

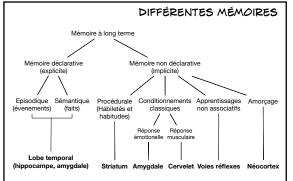
PLASTICITÉ STRUCTURELLE: RÉORGANISATION DES SYNAPSES PAR ÉLAGAGE OU POUSSE DE CONNEXIONS

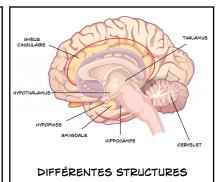
PLASTICITÉ INTRINSÈQUE: MODIFICATION À LONG TERME DES PROPRIÉTÉS DES NEURONES



Modéliser pour comprendre

Mnemosyne, Inria, Institut des Maladies Neurodégéhératives, LaBRI

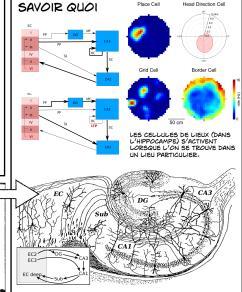




PRINCIPE QUE LA THÉRAPIE

PAR ÉLÉCTRO

CA1 / Subiculum



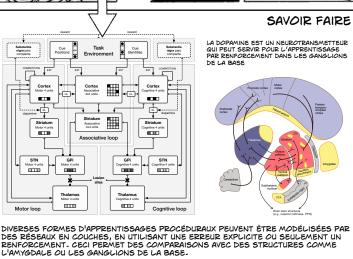




LA MÉMOIRE ÉPISODIQUE SE MODÉLISE PAR UN RÉSEAU RÉCURRENT QUI PERMET D'APPERIDRE TRÈS RAPIDEMENT UNE CONFIGURATION D'ÉLÉMENTS DE DIFFÉRENTES MODALITÉ ET DE LA RAPPELER À L'AIDE D'INDICES. LES PROPRIÈTÉS DE CE RÉSEAU RÉCURRENT SONT COMPARABLES AUX CARACTÉRISTIQUES DE L'HIPPOCAMPE, STRUCTURE IMPLIQUÉE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

Postrhinal Cortex

Hippocampus



CA₃

Dentate Gyrus

Sensory Cortex

| Proprioception | Parietal | Multimodal | Multimodal | Where | Sensory Thalamus | Sensory Thalamus

Enthorinal Cortex

Perirhinal Cortex

Basal Ganglia

Shell Core DMS DLS DLS

VTA SNC

VP GPI SNr

Superior Colliculus Colliculus Colliculus Colliculus Colliculus Hypo-thalamus Colliculus Colliculus