

Neurogenèse formation d'un neurone à partir d'une cellule souche neurale.

On parle de neurogène :

Phase embryonnaire Et chez l'enfant\$ L'activité est maximale	Neurogène adulte	Neurogène réparatrice lieu suite un traumatisme important. Mécanisme de régénération souvent incomplet
---	------------------	---

Elle comprend les phases :

Différenciation d'une cellule souche ou pluripotente en neuroblaste (cellule progénitrice des neurones) ;

Migration du corps cellulaire vers la zone d'accueil prédéterminée (ex: couche cellulaire du cortex) ;

Prolongement de l'axone vers sa structure cible ;

Formation des dendrites et synaptogenèse ;

Maturation par renforcement des synapses « utiles » et élimination des neurones non utilisés (élagage) ;

Plasticité (modification constante des propriétés du neurone au cours de la vie adulte).

10^{ème} et 20^{ème} semaines période d'activité maximale

Multiplication et différenciation en neurone et cellules gliales.