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).

10ème et 20ème semaines période d’activité maximale

Mulitplication et différenciation en neurone et cellules gliale.