

## Colorations/marquages Service Histologie

- **Colorations**

- Crésyl violet, thionine : coloration des corps de Nissl, marque les corps cellulaires des neurones.
- P.A.S. (Periodic Acid Schiff) : coloration du glycogène.

- **Immunomarquages** (enzymatiques DAB ou fluorescents)

- Atho1 = Math1 facteur de transcription requis pour le développement des cellules ciliées de l'oreille interne
- BRDU : prolifération cellulaire
- Calrétinine : cellules ciliées de type II + calices des cellules ciliées type I
- C-fos : marqueur précoce de l'activité neuronale
- ChAT Choline acétyl-transférase : neurones cholinergiques
- Connexine 26 : cellules de support de l'épithélium sensoriel de l'oreille interne
- CtBP2 : marquage des rubans synaptiques
- DAPI/Hoechst : marquage des noyaux cellulaires
- E-cadhérine : expression pendant le développement post-natal de l'oreille interne (épithélium vestibulaire)
- EYA1 : rôle dans le développement de l'oreille interne
- GAD67 : isoforme de la glutamate décarboxylase, neurones GABAergiques
- GFAP : marquage des astrocytes
- GluR2/3 : sous-unité de récepteur AMPA (R glutamate) (post-synaptique)
- Iba1 : marquage de la microglie (et macrophages)
- KCC2 : cotransporteur K<sup>+</sup> Cl<sup>-</sup>
- Ki67 : marqueur de prolifération
- Myosine VIIa : marquage des cellules ciliées (oreille interne)
- NeuN : marqueur des neurones
- NKA $\alpha$ 3 : terminaisons en calice des cellules ciliées de type I
- Notch1/Cleaved Notch1 : impliqué dans le développement de l'oreille interne
- Olig2 : oligodendrocytes
- Pax2, Pax8 : marqueurs de la vésicule otique (développement de l'oreille interne)
- P75 (neurotrophin receptor) impliqué dans le développement de l'oreille interne
- Six1 : impliqué dans le développement de l'oreille interne
- Sox2 : marqueur des cellules souches
- TH tyrosine hydroxylase : neurones catécholaminergiques

Ces marquages peuvent être réalisés sur organe entier (whole mount) pour l'épithélium sensoriel de l'oreille interne (vestibule, cochlée, ampoules) ou sur coupes au cryostat (coupes coronales et sagittales de cerveau de rongeur, moelle épinière, cochlées, utricules, corps embryoides)