

CELLULE

ASTROCYTES

OLIGODENDROCYTES

EPENDYMOCYTES

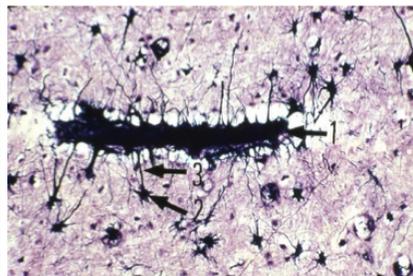
CELLULES MICROGLIALES

CELLULES DE SCHWANN

CELLULES SATELLITES

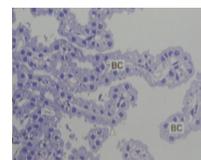
COMPOSITION/ LOCALISATION

- Volumineux
- Forme étoilée → prolongements ramifiés ++
- **Cytoplasme** : grains glycogène ++ et **gliofibrilles** (= n gliofilaments = n FI = polymères de GFAP)



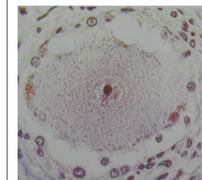
- Petite taille
- Fins prolongements
- **3/4 des ϕ gliales**
- Noyau : hétérochromatine ++ & taille réduite
- Pas de gliofibrilles

- Cubiques/ cylindriques
- **Pseudo-épithéliale** : jonctions adhérentes mais pas de jonctions occlusives ou LB
- Tapissent cavités SNC
- Cytoplasme : **FI** (vimentine + GFAP)
- Cils + courtes villosités
- **Dans plexus choroïdes cérébraux, canal épendyme, ventricules cérébraux**



- 5 à 10% pop ϕ SNC
- **Substance blanche et grise**

- Issues des **crêtes neurales**
- Propres au SNP
- Entourées d'1 **lame basale**
- Noyau allongé
- **Cytoplasme** : Golgi dvt & mitochondries ++
- Le long de **plusieurs** axones → gaine enveloppante → fibres nerveuses **amyéliniques**
- Le long d'un **seul** axone → fibre nerveuse **myélinisée**



Riches en gliofibrilles :

- Longs prolongements peu ramifiés
- **Substance blanche**

Pauvres en gliofibrilles :

- Courts prolongements ramifiés
- **Substance grise**

Satellites :

- **Substance grise**
- **Au contact des corps cellulaires**

Interfasciculaires :

- **Substance blanche**
- **Entre fibres nerveuses**

Au repos :

- Forme allongée, taille réduite
- Courts prolongement cyto peu ramifiés

Activées :

- S'arrondissent
- Sans prolongements

RÔLE

- **Contact** via ramifications avec diverses ϕ
- **Régulation** homéostasie
- Forment **réseau** via jonctions communicantes → architecture SNC
- **Régulation** diffusion neurotransmetteurs
- **Réserve** énergétique (glycogène)
- **Contrôle** échanges métaboliques entre :
 - TS/ ϕ nerveuses : barrière HME par émission pied vasculaires
 - LCR/Milieu extra-cellulaire : « marginaux »

- **Echange** métabolique avec ϕ nerveuses

- Prolongements à l'origine **gaine de myéline**

- **Soutien architectural** grâce aux prolongements cytoplasmiques pole basal
- **Régulation échanges** hydriques entre liquide cérébro-spinal/ compartiment liquidien extra ϕ

- Constituent **microglie**
- Appartiennent à lignée monocytes/macrophages → intervention en cas d'atteinte SNC
- **Activées** :
 - Propriétés **phagocytaires**,
 - **Sécrétrices** (cytokines, protéases...)
 - Présentation d'AG

- **Échanges** métaboliques étroits