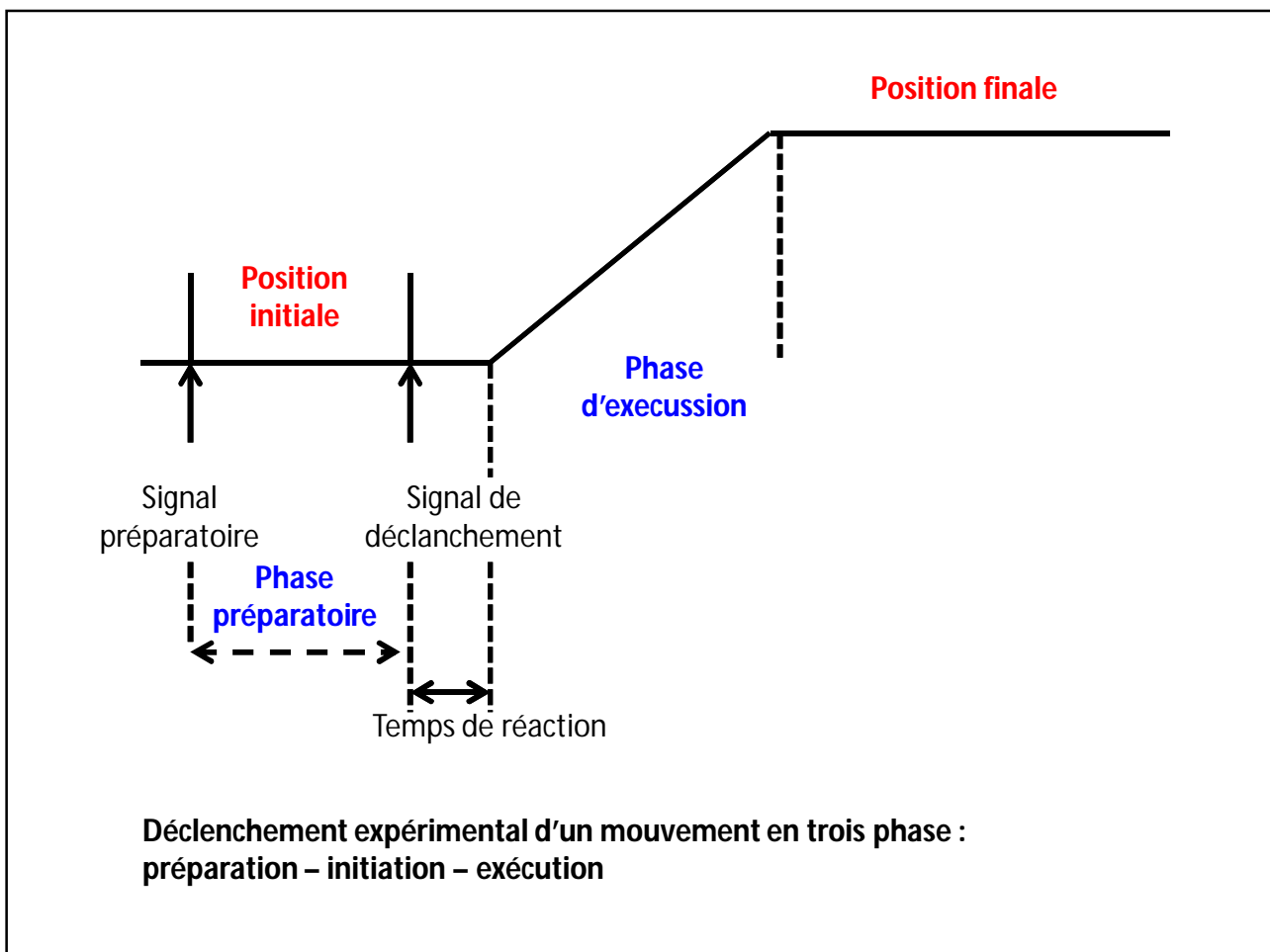
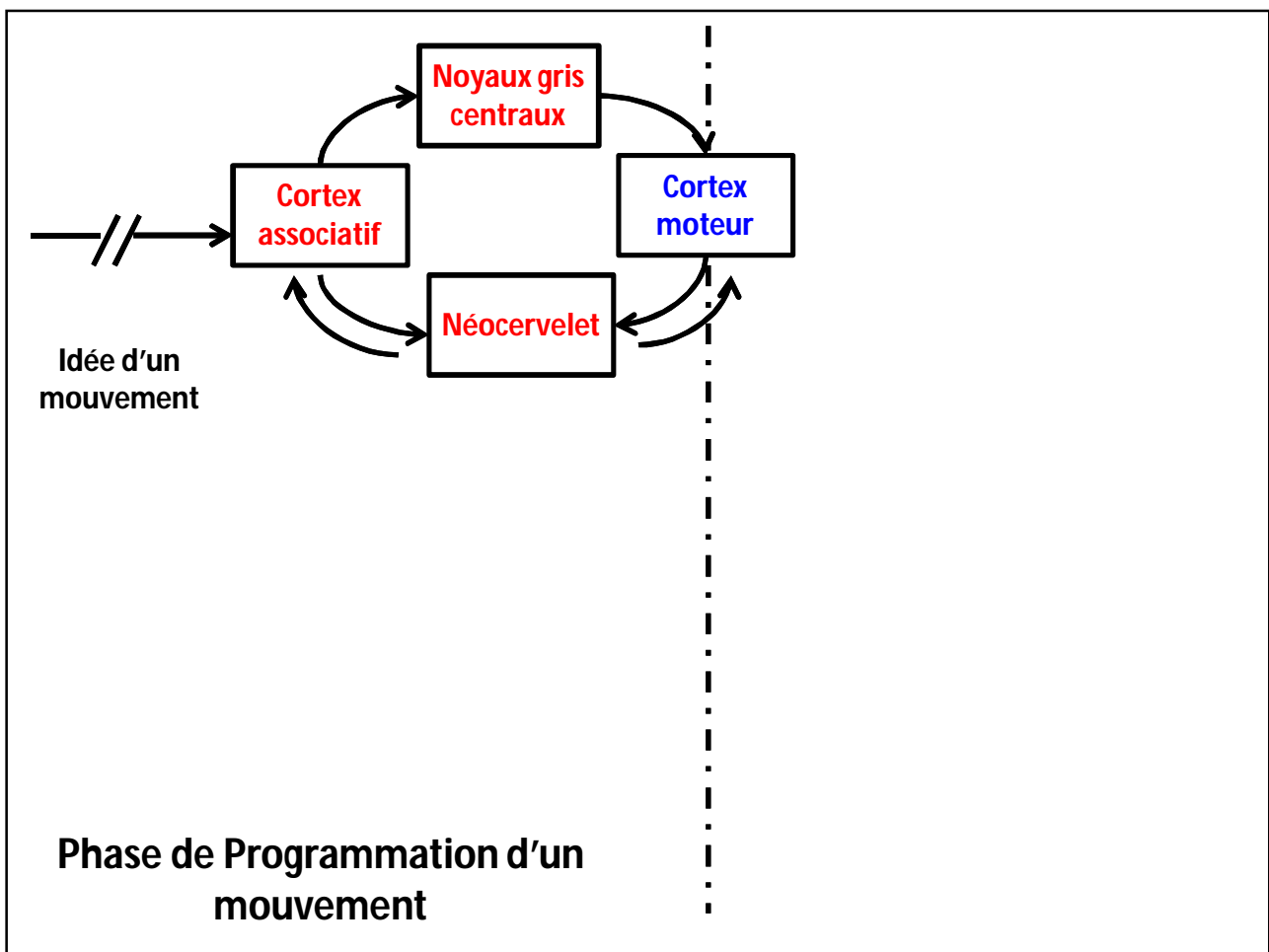


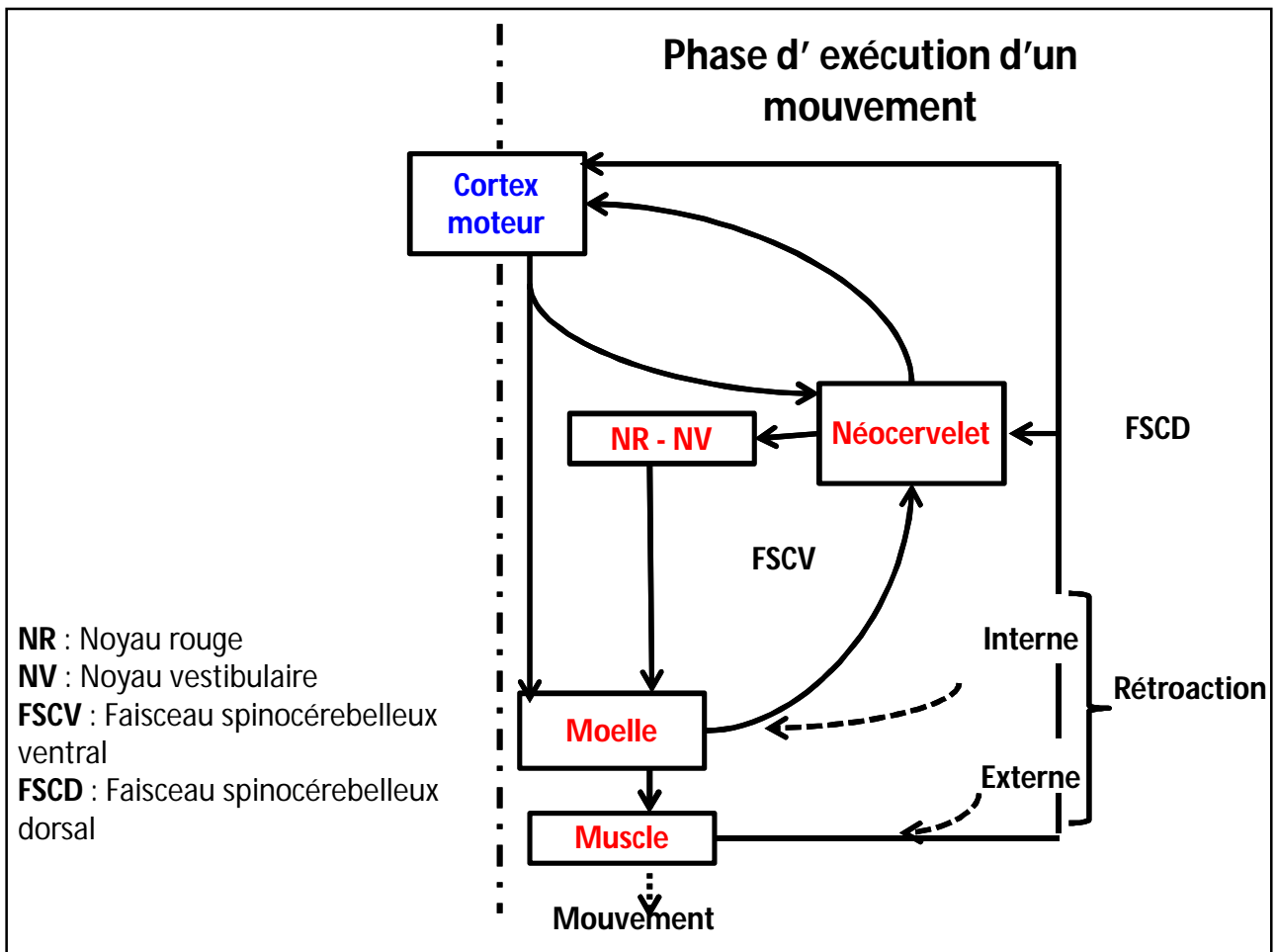
Cortex moteur

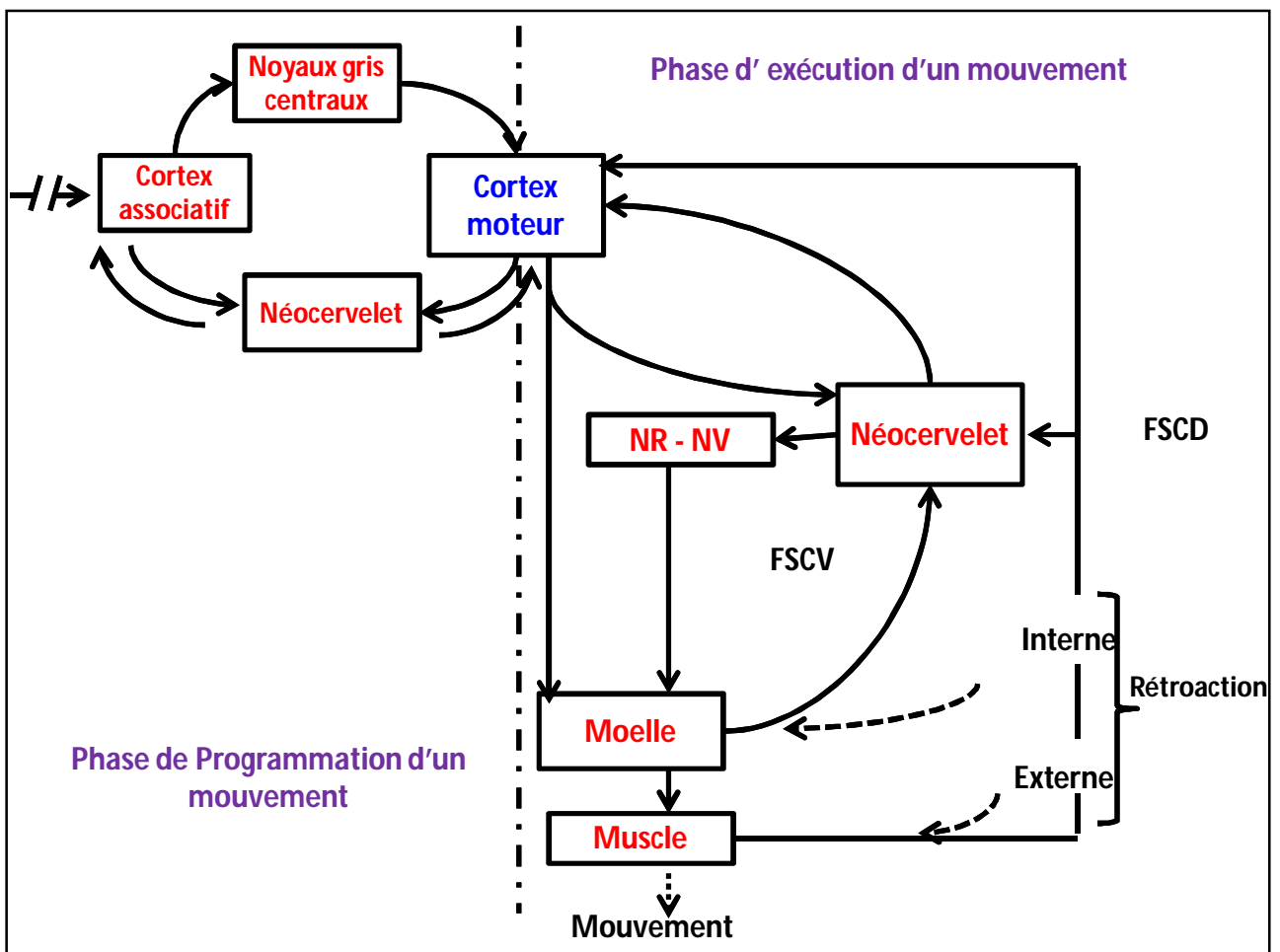
- 1870 FRUTSCH – HITZIG
- 1876 FERRIER
Centre moteur primaire : circonvolution frontale
(aire 4 de Brodman)
- 1860 BROCA : lésion du lobe frontal : hémisphère
gauche : aphasie : muscles de phonation =
anarthrie
- 1874 WERNICKE lobe temporal : lésion
hémisphère gauche = aphasie : conception des
mots

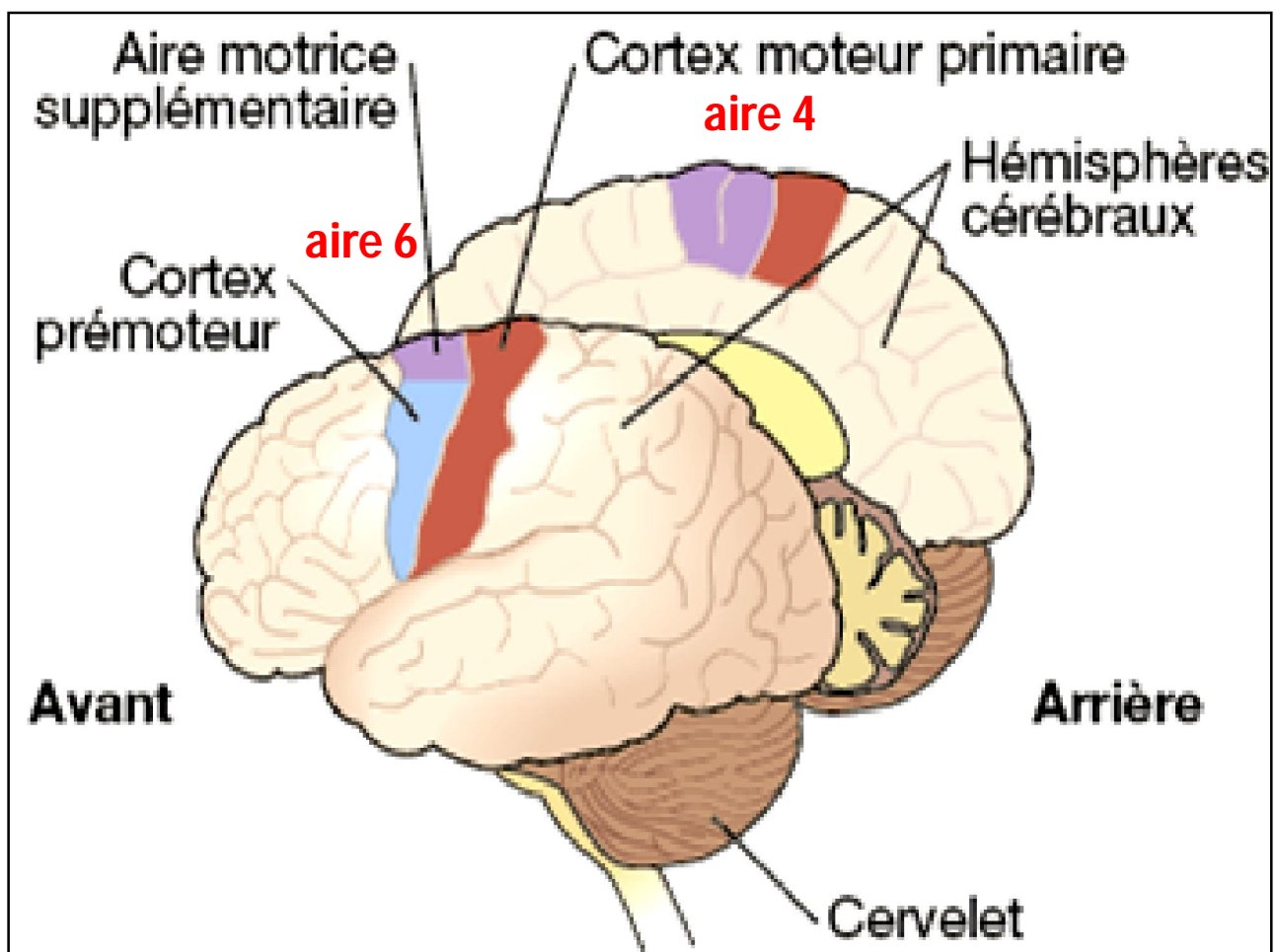
- Le cortex assure une construction d'un mouvement hiérarchisé. L'organisation d'un mouvement s'effectue en plusieurs étapes.
- ALEN – TSUKAHARA 1974
 - Programmation
 - Exécution (Préparation – initiation – exécution)











Cortex moteur primaire

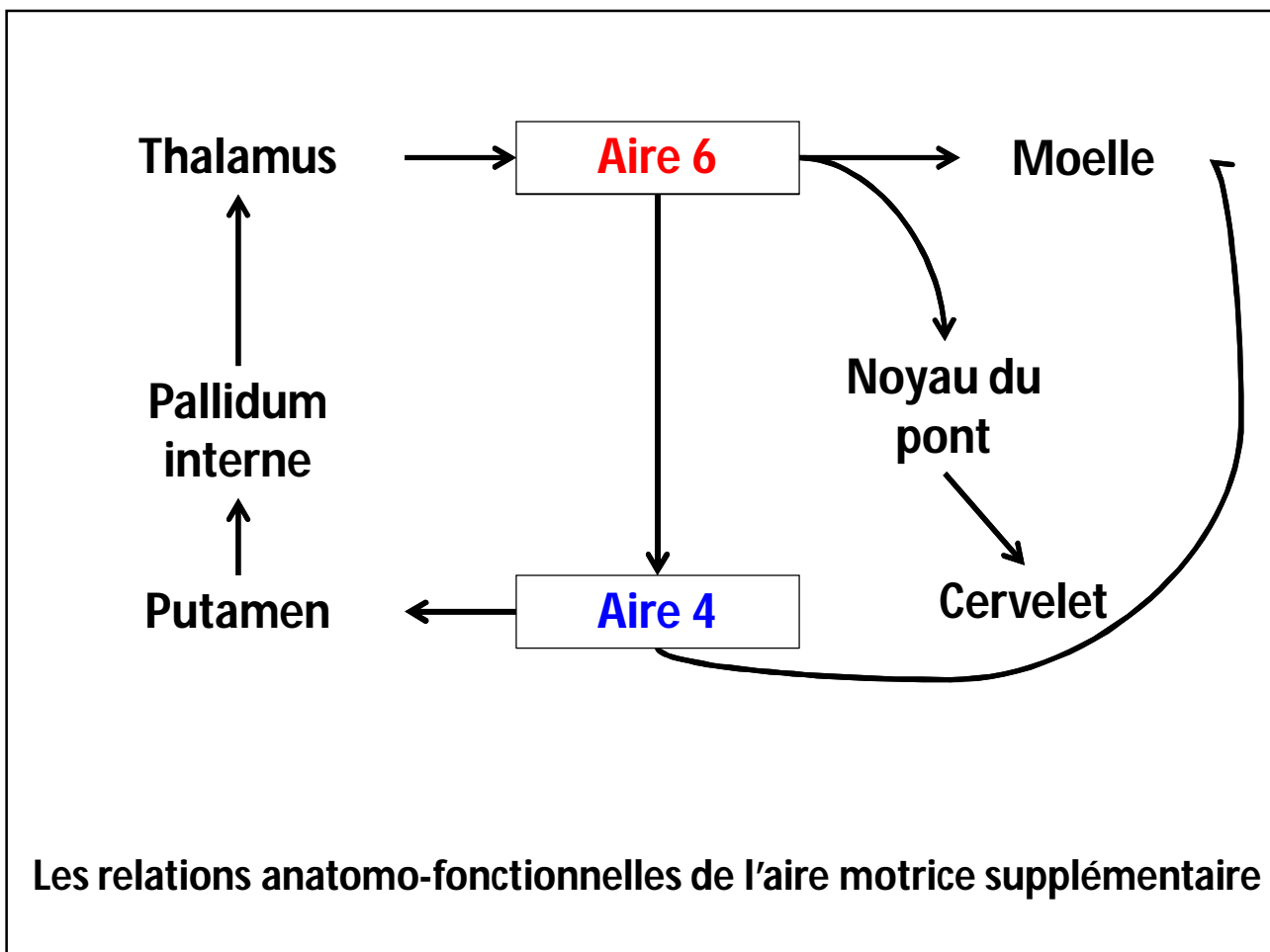
- **Afférences :**
 - Thalamocorticale (somesthésique)
 - Cutanées palmaires
 - Musculaires (fuseau neuromusculaire)
- **1^{er} centre sélectif : aire 4 de Brodman**
- **Cellules effectrices : pyramidales : voies**
 - directes : corticospinale latérale (80 %...)
 - indirecte : corticonucléaire (20%...)

Aire motrice supplémentaire

- Aire 6 de Brodman : inter-hémisphériques (y compris le cortex prémoteur)

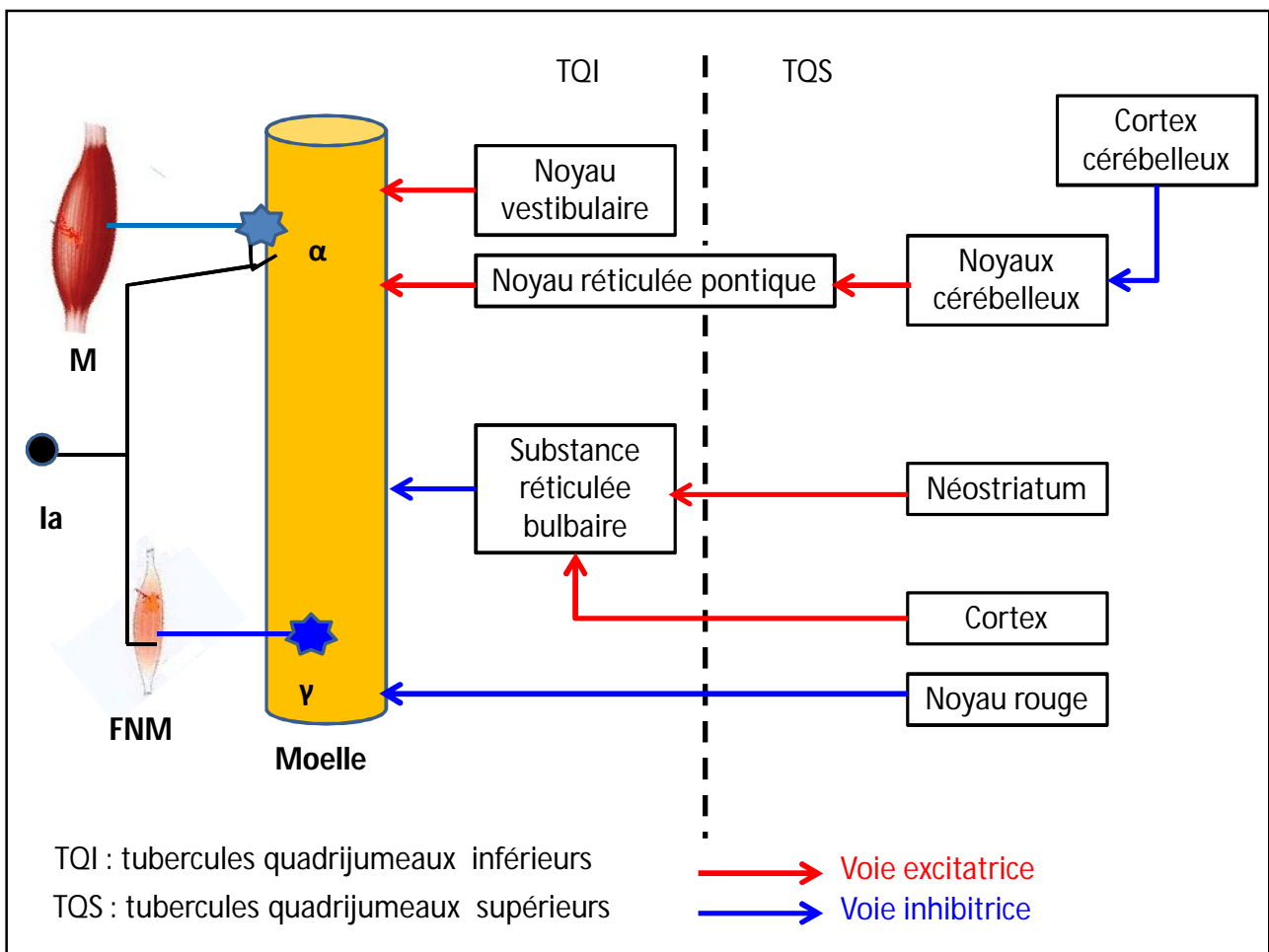
Trois rôles :

- Exécution d'un mouvement **indépendamment** du cortex moteur primaire
- Préparation d'un mouvement **dépendant** du cortex moteur primaire
- Coordination des mouvements provenant des 2 hémisphères cérébraux



Noyaux centraux

- Structures sous corticales
- Origine de la voie extrapyramidale (corticonucléaire)
- Néostriatum : **fonctions associatives**
- Paléostriatum : **fonction effectrices**





<https://youtu.be/WYidVAtMMdY>

Lésions anatomocliniques : Maladie de parkinson
Hypertonie – Akinésie – Tremblement

Structures à la limites du diencéphale et du tronc cérébral :

- ✓ Substance noire : **Locus niger = la pars compacta et la pars réticulata**
- ✓ Le noyau sous thalamique = **Corps de Luys**)
- ✓ Déficit en **Dopamine**