

Sclérose en plaques (SEP)

Séquence 1 : Physiopathologie

Pr Sandra VUKUSIC

CHU de Lyon

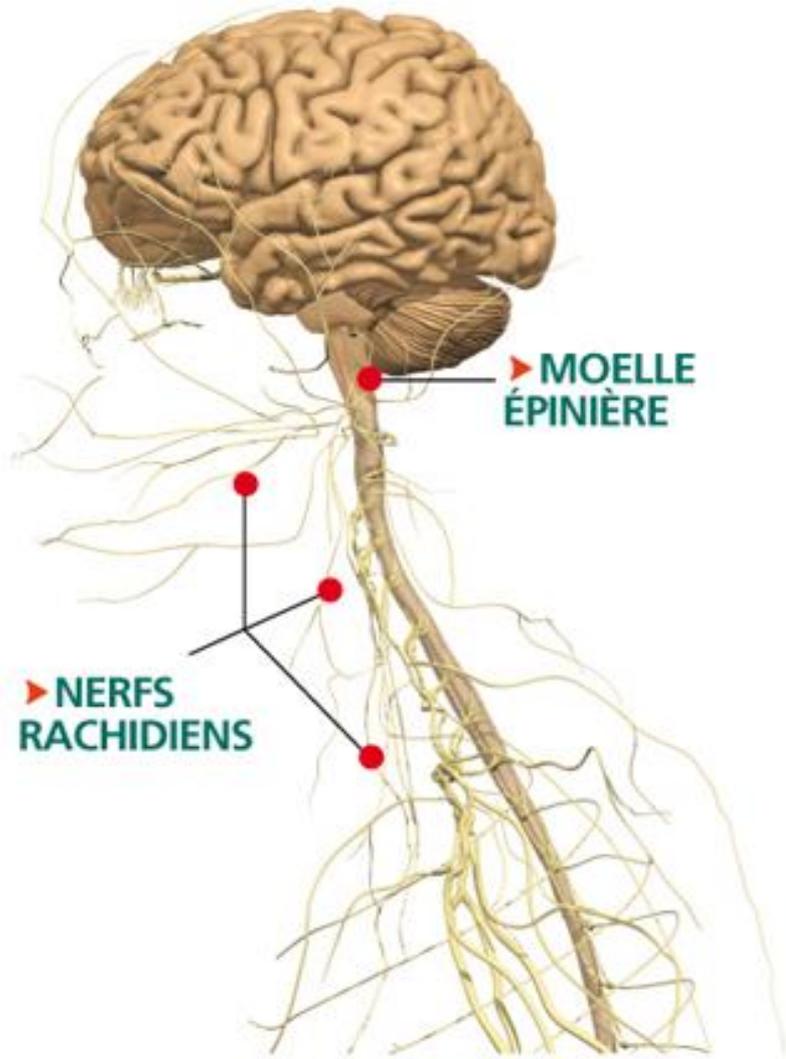
OBJECTIF

- Comprendre la physiopathologie de la SEP

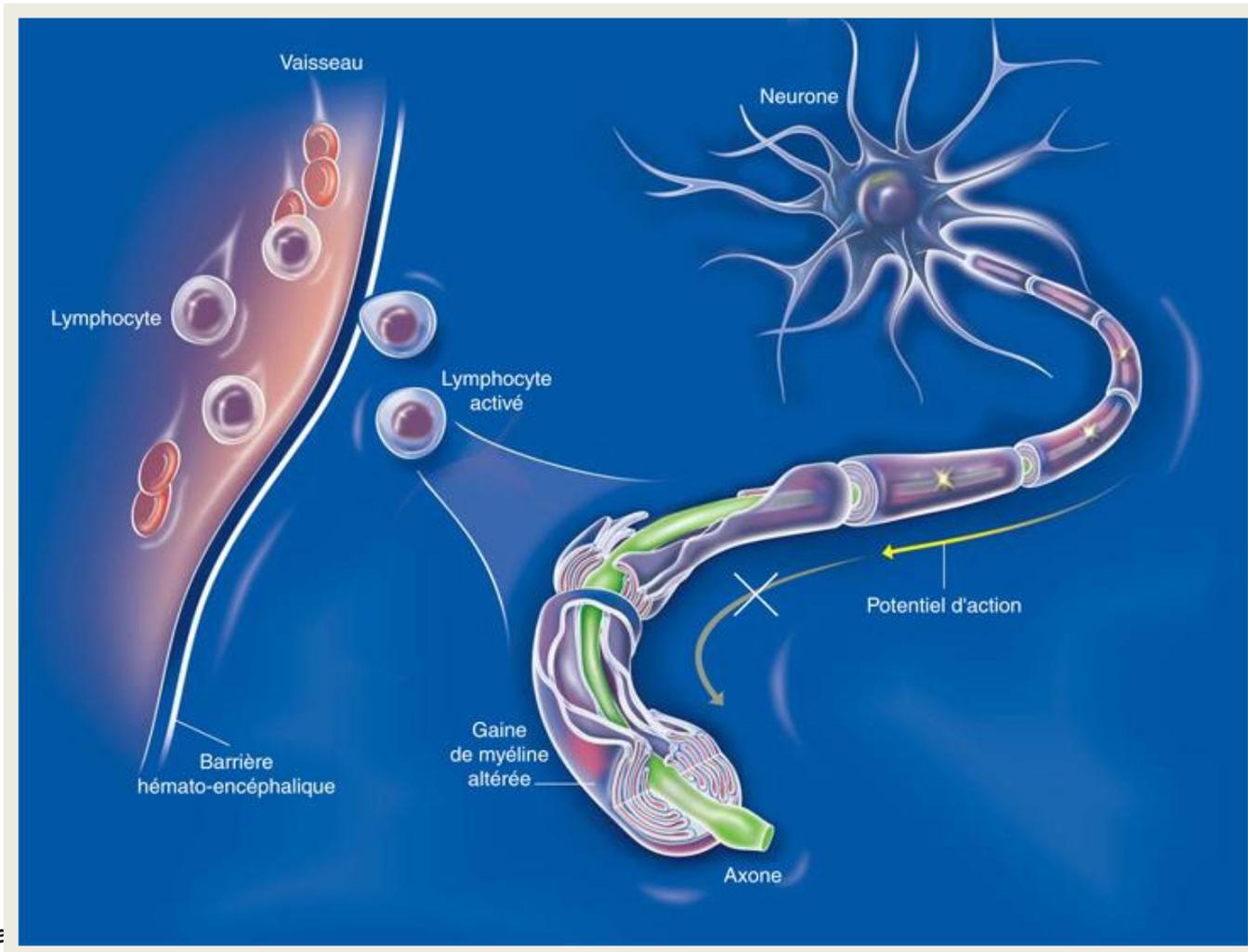
PLAN

- Rappels anatomiques
- Du système immunitaire au système nerveux central
- Evolution générale de la SEP

CONNAISSANCES ANTERIEURES



UNE DEMYELINISATION D'ORIGINE AUTO-IMMUNE



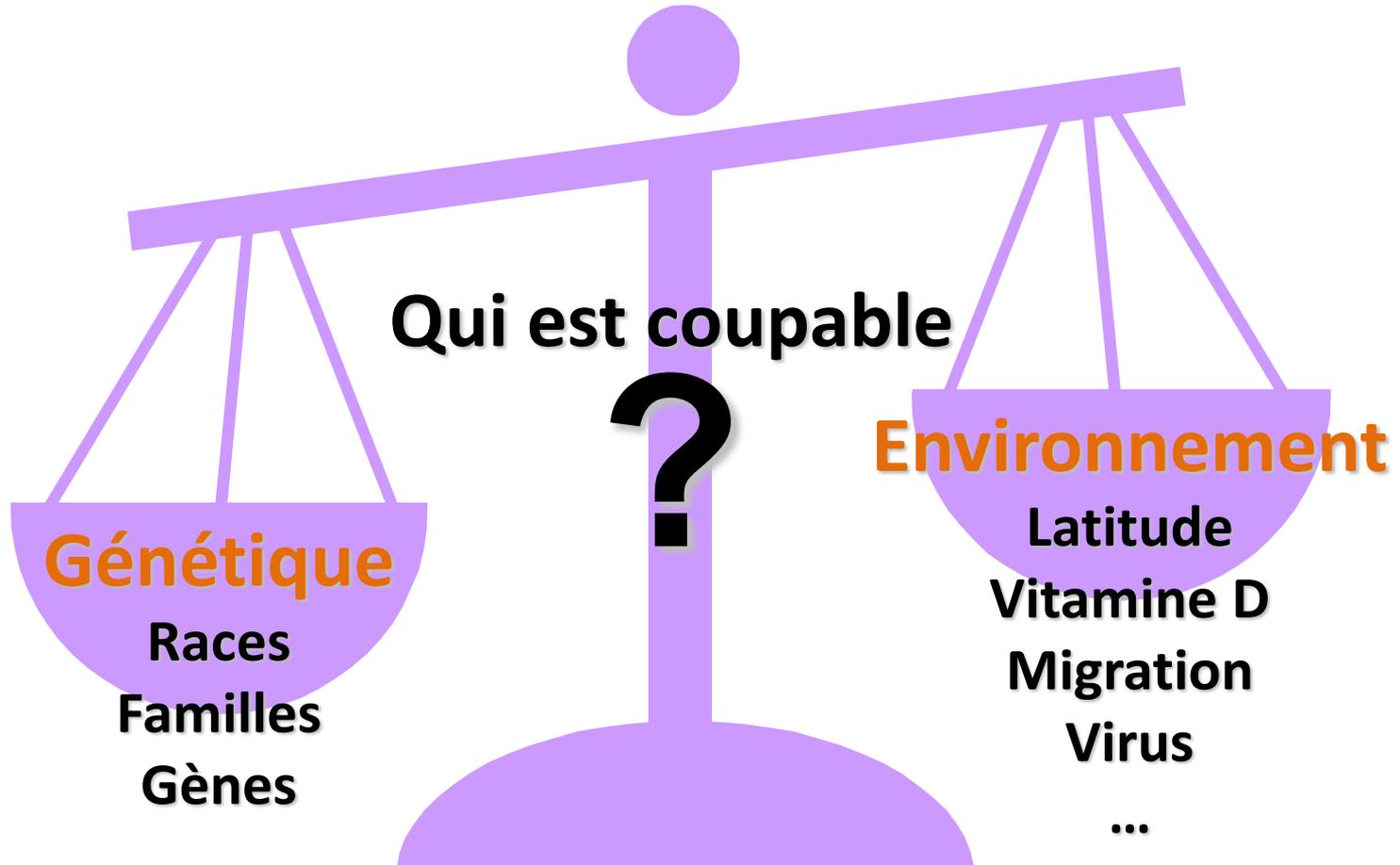
Référence

- Foyers d'**inflammation** et de **démyélinisation disséminés** dans la **substance blanche** du **système nerveux central**.

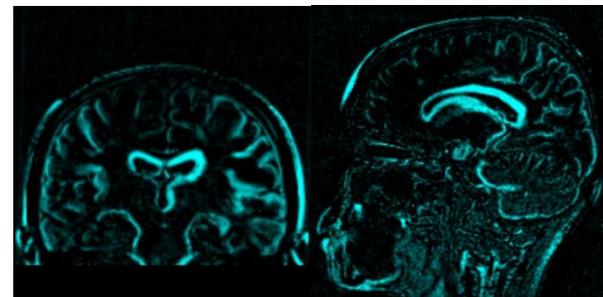
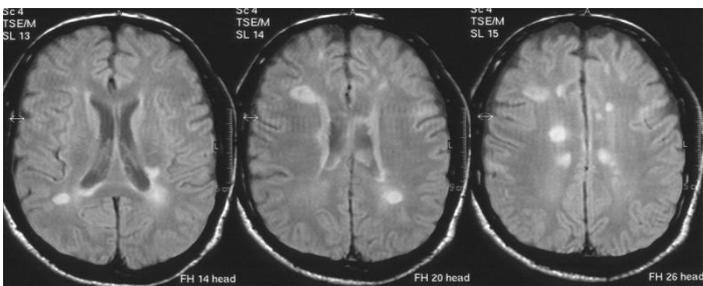
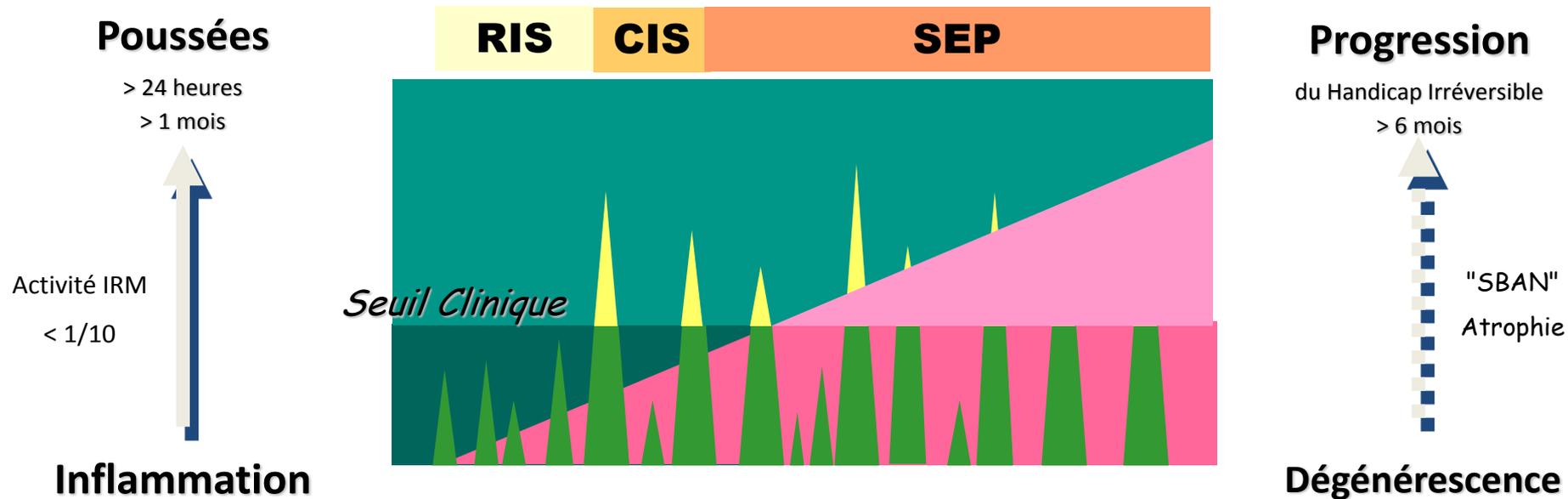
Chaque foyer évolue pour son propre compte :

inflammation / démyélinisation / sclérose / remyélinisation

- Perte axonale, atrophie



SCHEMA GENERAL DE LA SEP



DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES

- Maladie fréquente (> **1 personne/1000** en France)
soit 100.000 patients environ en France
- 1ère cause de handicap non traumatique chez l'adulte jeune
- Sex-ratio : **3 femmes pour 1 homme**
- Age moyen de début : **30 ans**

A RETENIR

- Sclérose en plaques = maladie auto-immune
- Cible de l'attaque du système immunitaire = myéline du système nerveux central
- Attaque – Inflammation – Démyélinisation – Réparation – Sclérose
⇒ **Poussées réversibles**
- Destruction axonale secondaire – Atrophie
⇒ **Evolution progressive, handicap irréversible**

MOTS EN ANGLAIS

- Sclérose en plaques = Multiple sclerosis (MS)
- Inflammation = inflammation
- Démyélinisation = demyelination
- Poussée = relapse, attack, exacerbation
- Handicap = disability
- SEP rémittente-récurrente = Relapsing-Remitting MS
- SEP secondairement progressive = Secondary progressive MS
- SEP progressive d'emblée = Primary progressive MS
- Traitement de fond = Disease modifying treatment

Université Claude Bernard Lyon 1



Réalisation technique : **Service ICAP - Université Claude Bernard Lyon 1**
Soutien financier : **Région Rhône-Alpes** dans le cadre de l'**UNR-RA**

