Protocole détaillé :

Test Ouchterlony :

- Prendre la boîte de pétri gélosée et la mettre au-dessus du gabari de perçage
- Faire 5 puits annotés sur le couvercle grâce au feutre, et percer avec l'emporte-pièce et cure dent, glisser le papier noir en dessous de la boîte de pétri

5 avec 5 sérums avec anticorps des 5 personnes avec SEP
1 avec le sérum d'antigène du virus EBV (au centre)

Remplir à ras-bord

Conséquence vérifiable :

Si une infection par le virus EBV est l'un des facteurs favorisant le développement d'une SEP, alors on observera un arc de précipitation entre les 5 puits d'anticorps et d'antigène. Si on n'observe rien, alors le virus EBV n'est pas un facteur favorisant la SEP. Donc la SEP est une maladie multifactorielle qui peut être favorisée par des prédispositions génétiques mais aussi par des facteurs environnementaux tels qu'une infection virale EBV.

Stratégie complémentaire :

Réaliser des test d'Ouchterlony sur des centaines de sérums provenant de personnes atteintes de la SEP, de différents âges et sexes pour voir si on observe a tous un arc de précipitation. Si oui, on pourra généraliser les conclusions de l'implication de l'infection par le virus EBV dans le déclenchement de la SEP.