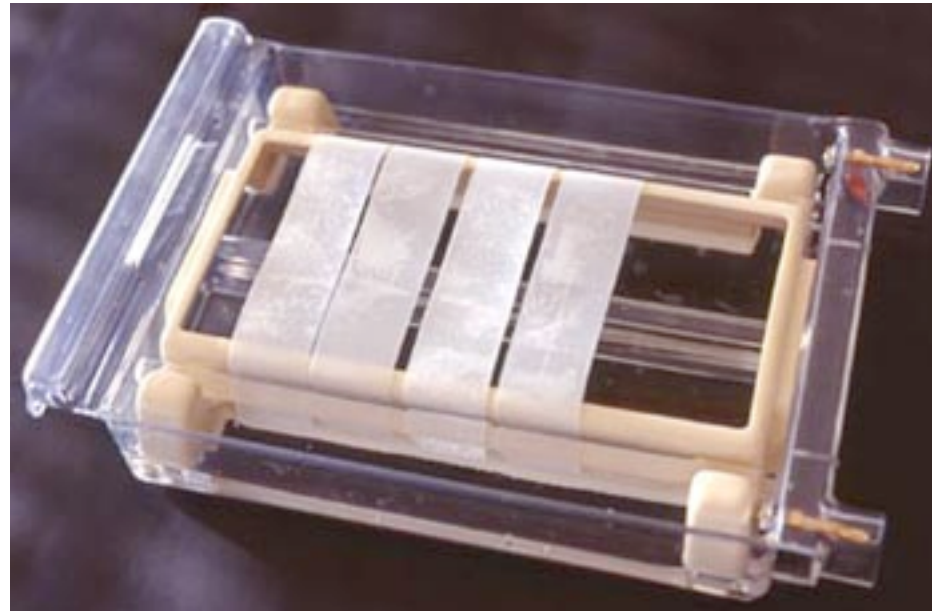
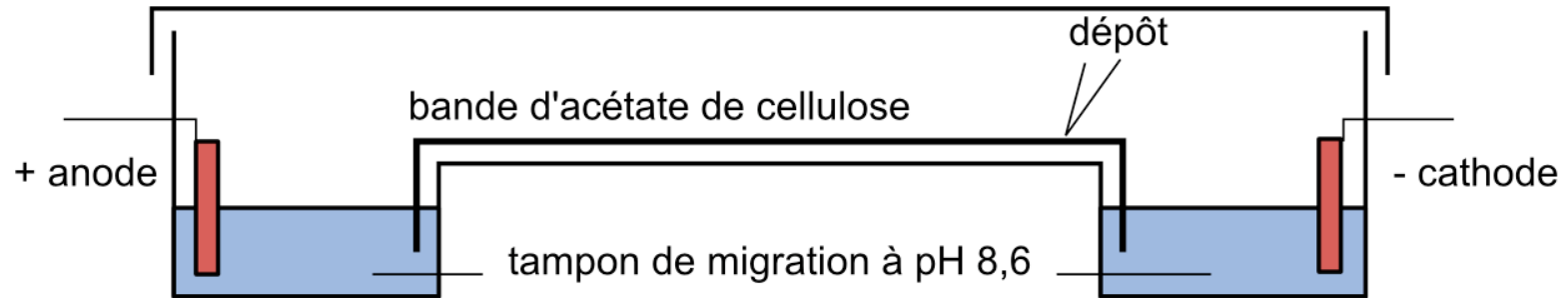


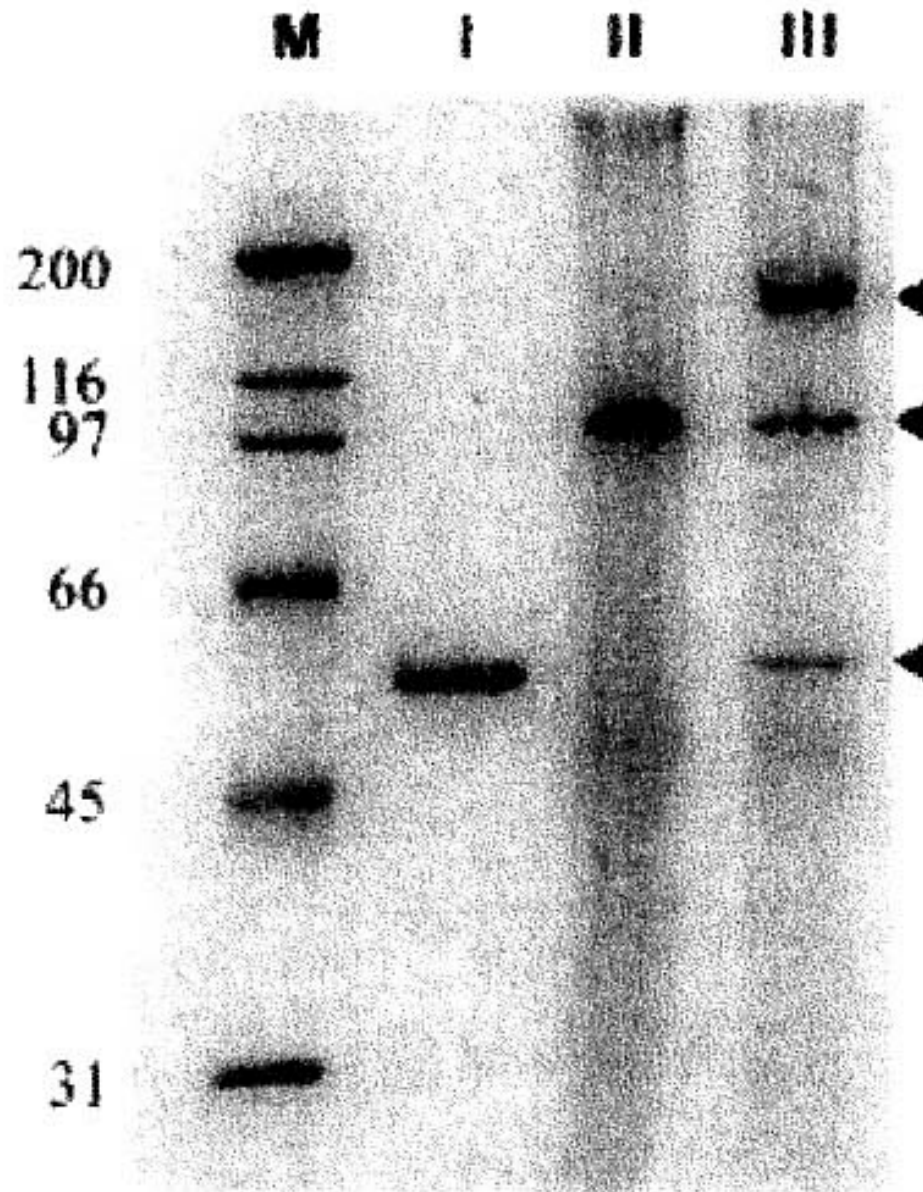
Techniques d'étude de biomolécules

séparation de molécules
par électrophorèse et chromatographie

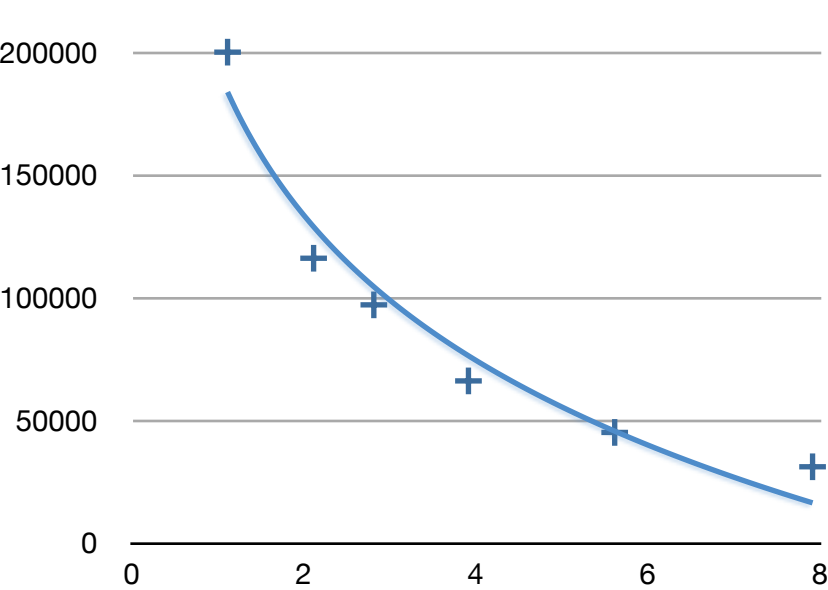
Electrophorèse de protéines sur acétate de cellulose



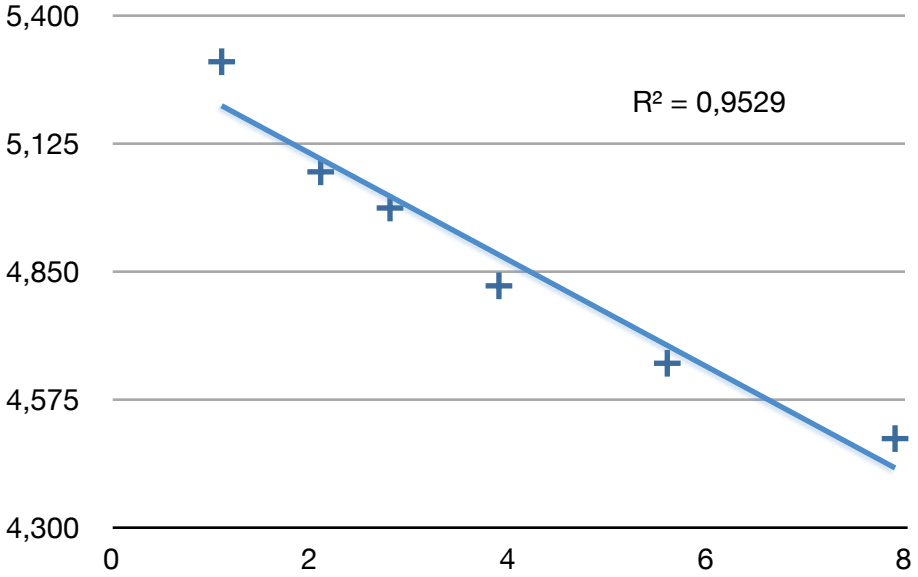
Exercice : marqueur de taille



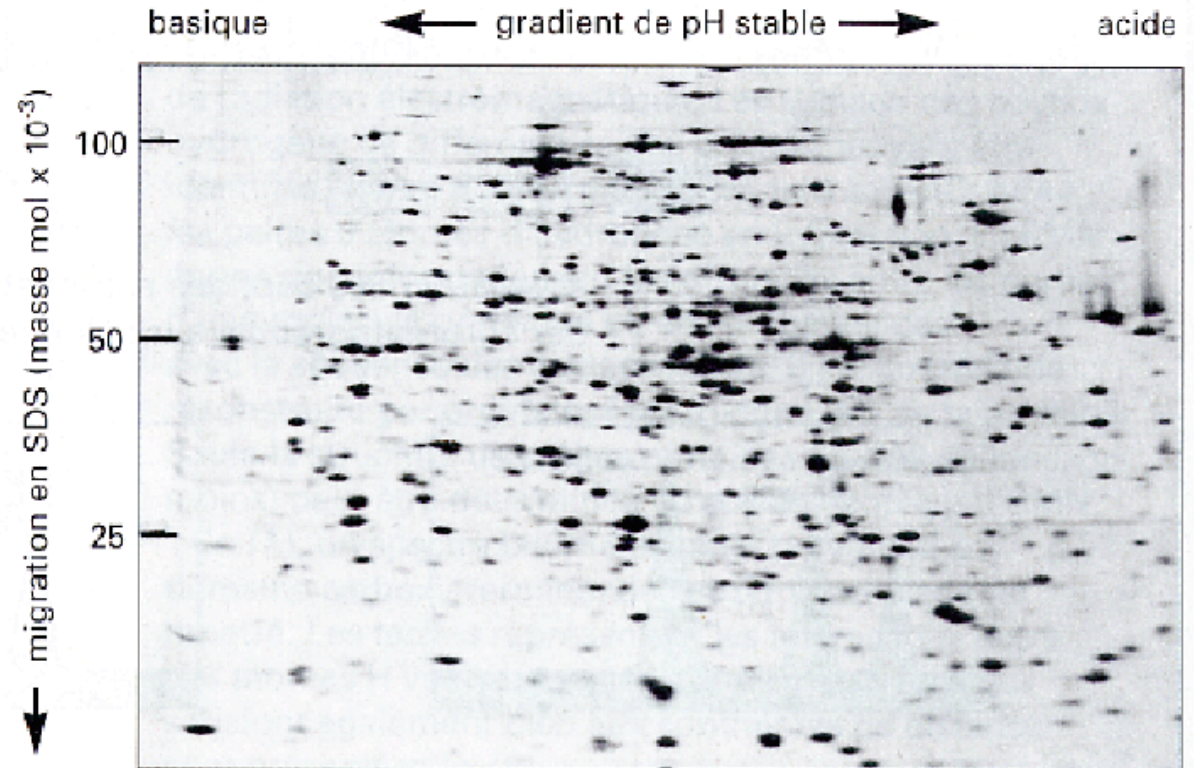
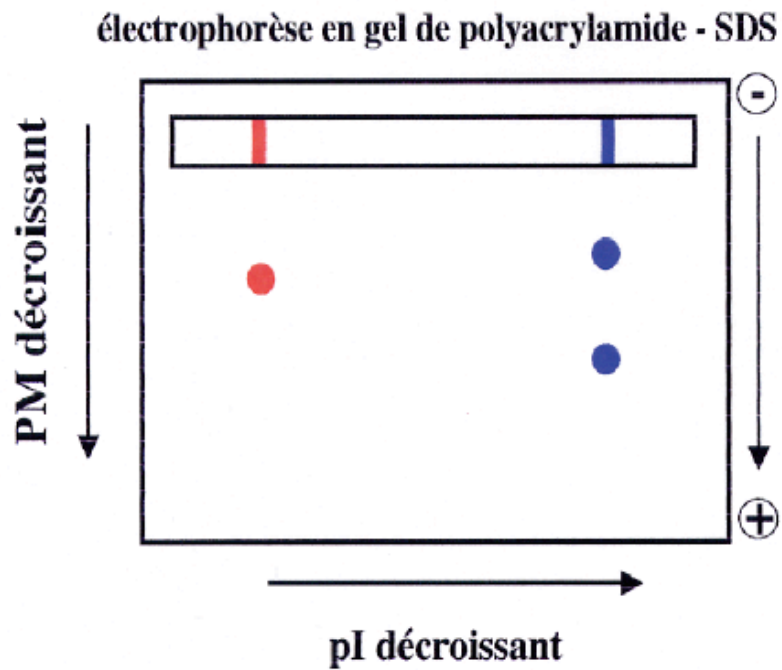
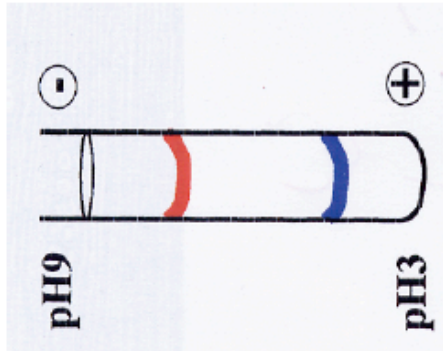
Construction du PM en fonction de la distance de migration



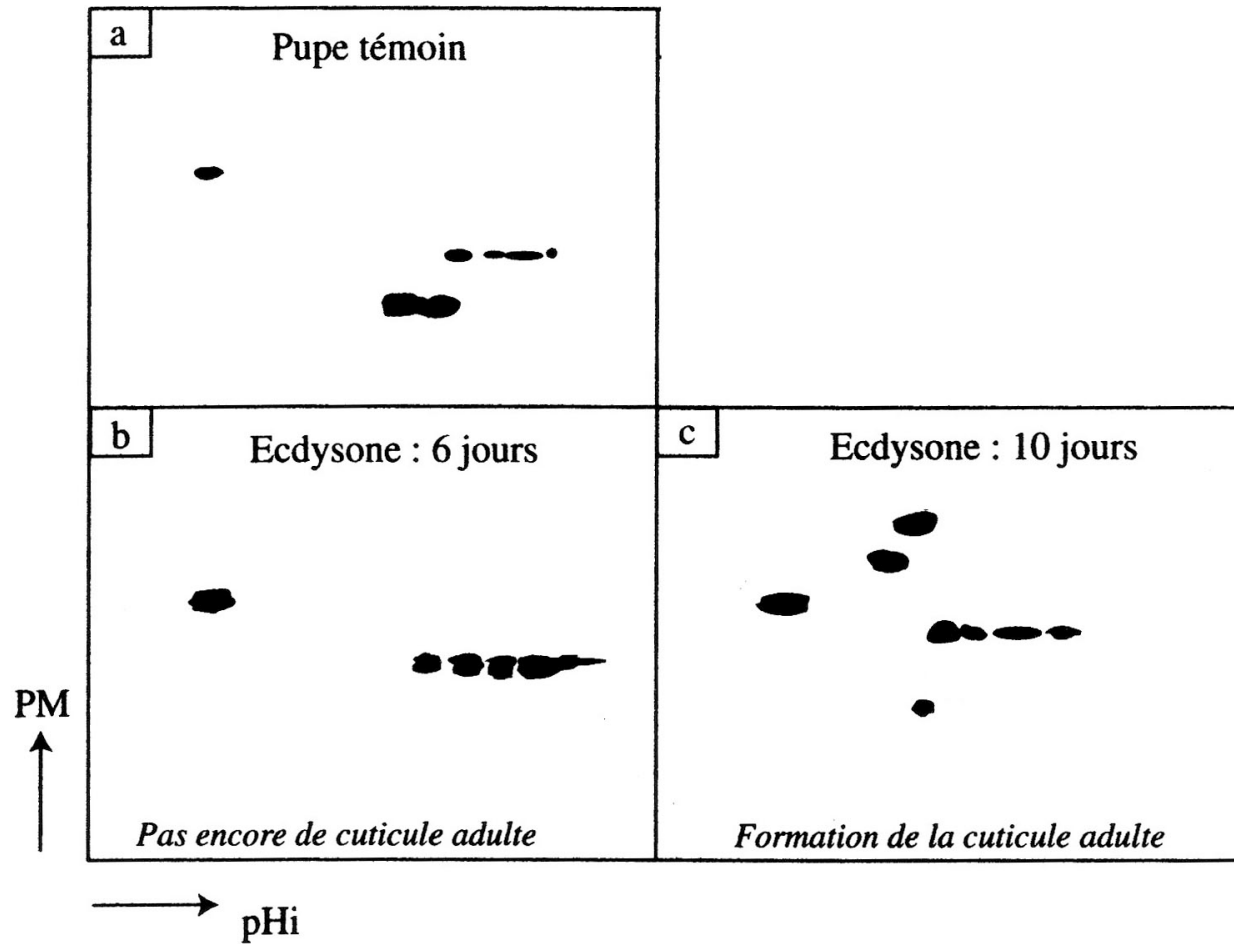
Construction de Log(PM) en fonction de la distance de migration



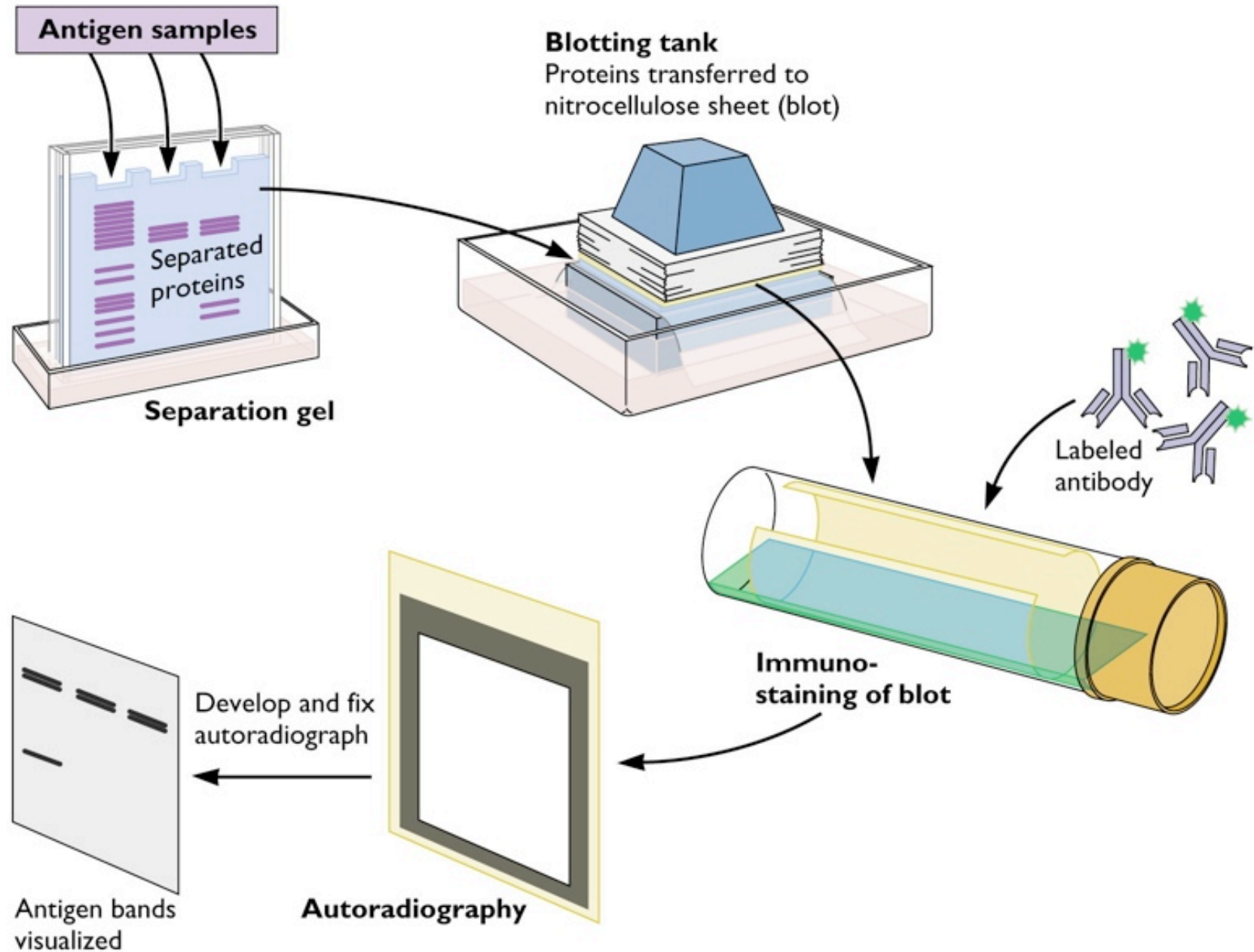
Electrophorèse à deux dimensions



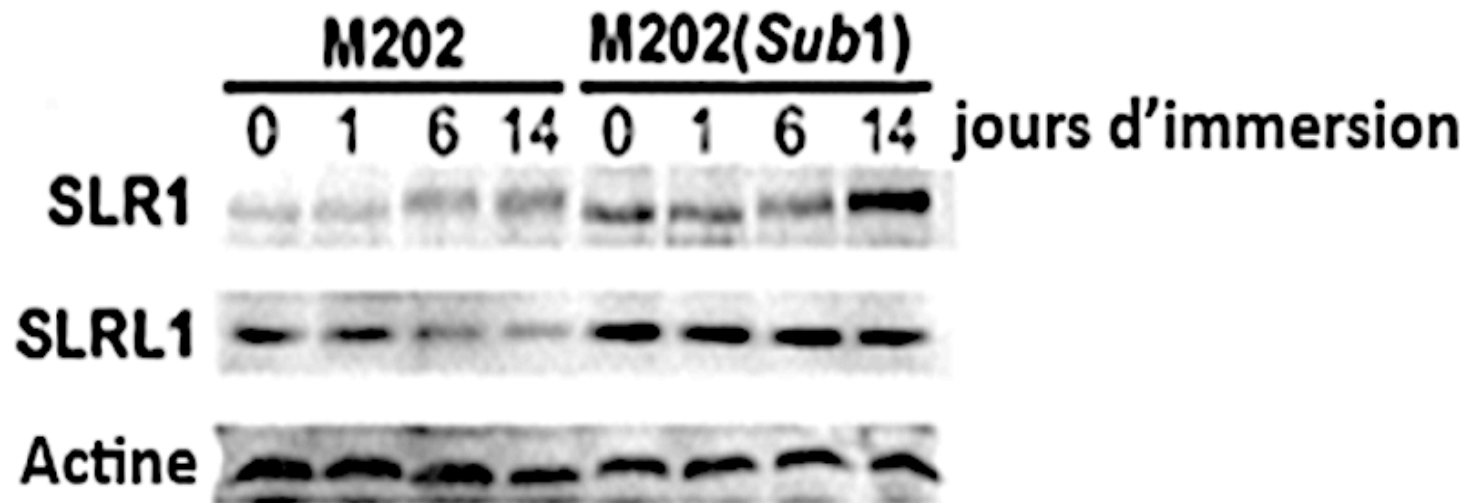
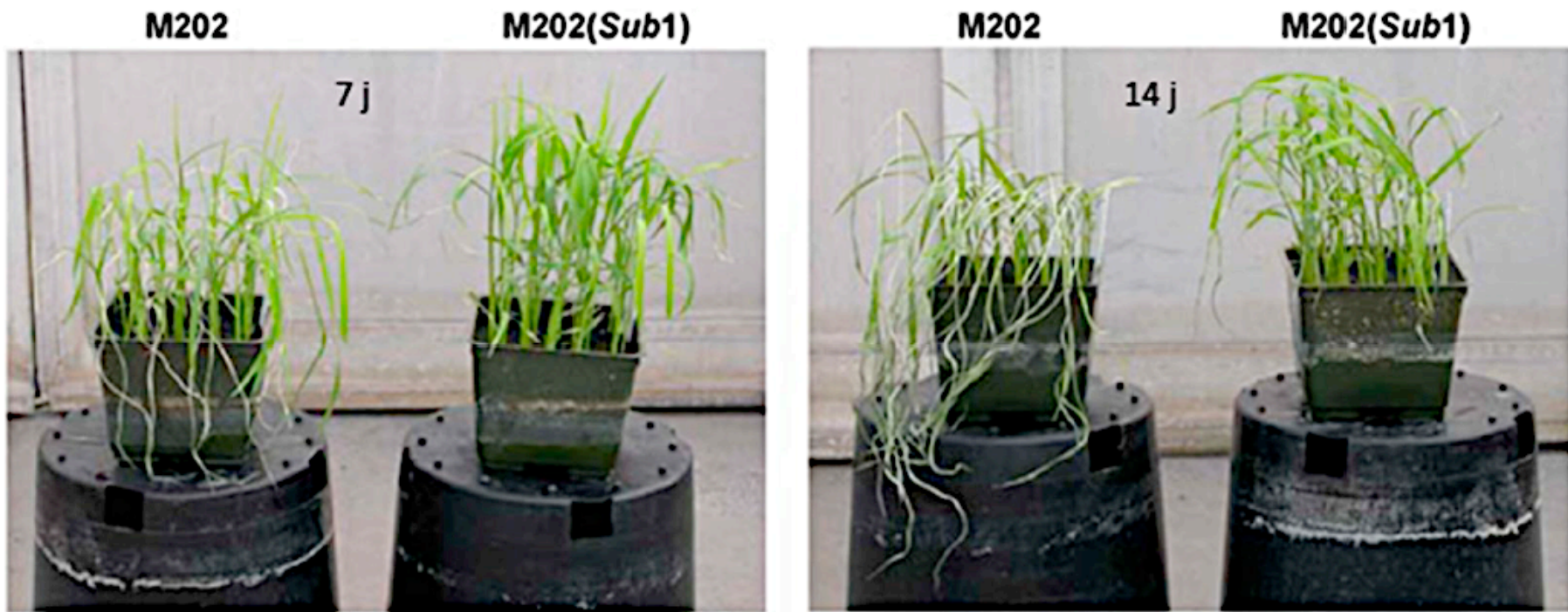
Application à l'étude de l'ecdysone



Western blot



Western blot - exercice



Correction partielle

c1) M202 est la variété de riz non modifiée : elle sert de **témoin** de l'expérience, c'est-à-dire de référence. On constate qu'elle se flétrit au bout de 7 j et semble fanée et jaune à 14 j.

La variété Sub1 conserve un port dressé et une couleur bien verte durant toute l'immersion.

La résistance du riz à l'immersion serait liée à un caractère issu d'une variété résistante (notée Sub1).

c2) L'actine sert à valider l'extraction et la révélation des protéines isolées. Ici, l'intensité des bandes d'actine est identique dans tous les puits, il est donc possible de faire une étude quantitative des protéines SR1 et SLRL1.

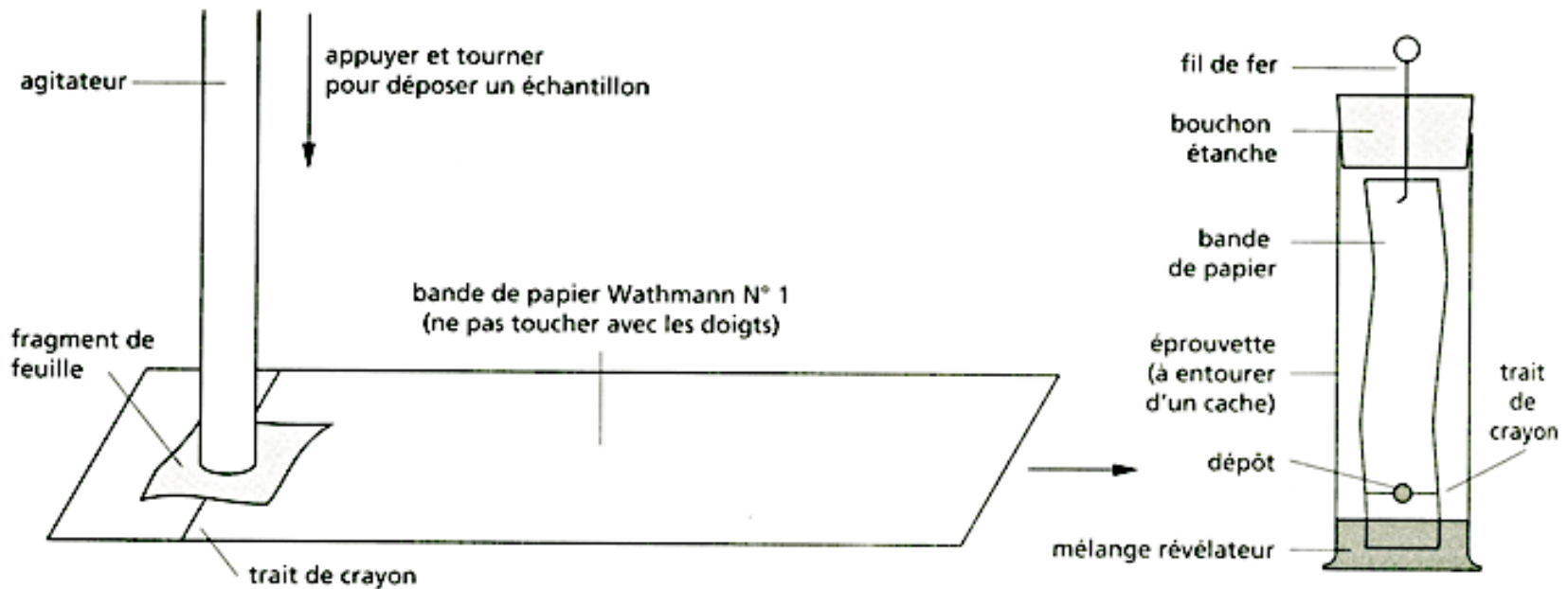
Correction partielle

c3) La variété témoin M202 montre une faible apparition de SLR1 à partir du 6ème jour. La quantité de SLRL1 diminue quant à elle au fur et à mesure de l'immersion.

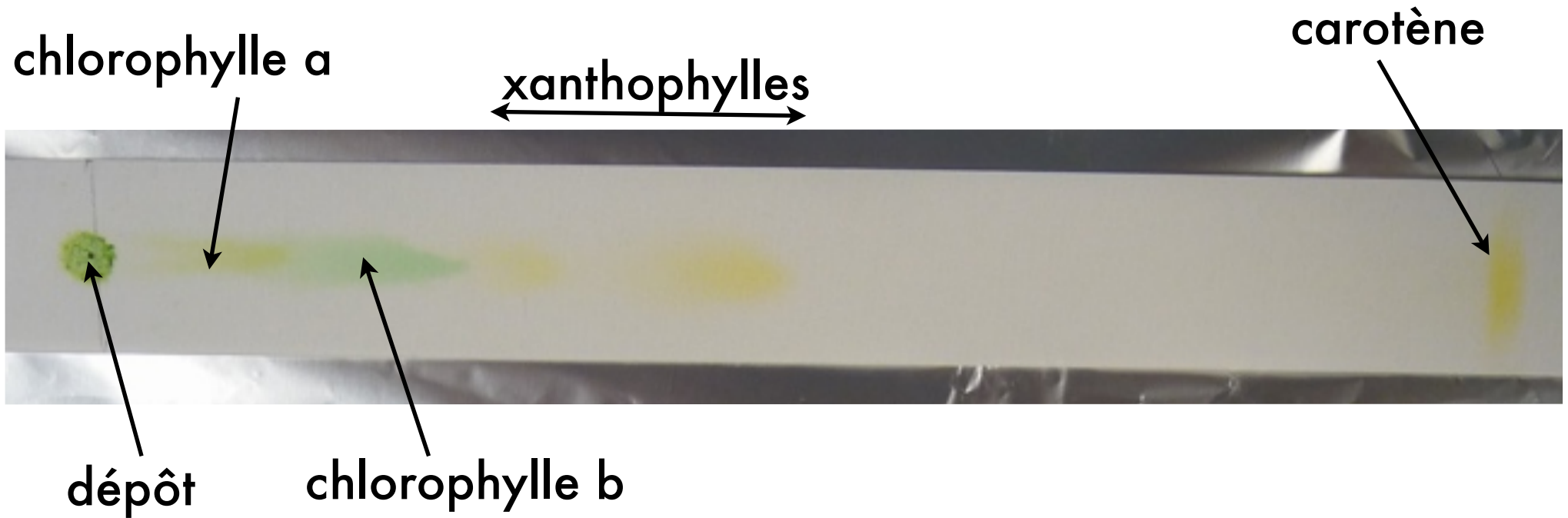
La variété résistante M202(Sub1) montre une quantité plus élevée de SLR1 dès le début de l'immersion et une quantité élevée et stable de SLRL1.

On peut donc faire l'hypothèse que la résistance du riz est liée à la présence de ces 2 protéines.

Chromatographie sur couche mince



Chromatographie sur couche mince



Gel-filtration

