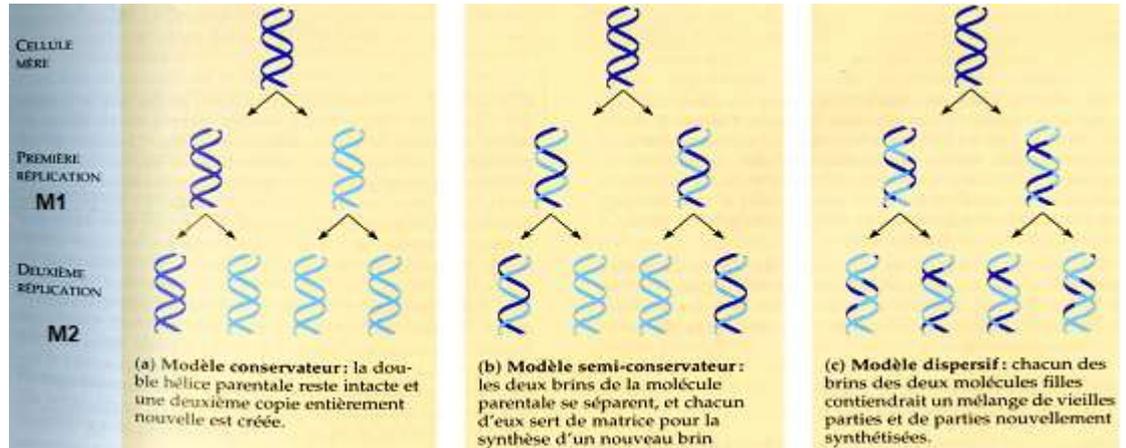


**Exercice réplication de l'ADN**

**Consigne :** A partir de l'exploitation de l'expérience historique de Taylor, validez un des modèles de réplication de l'ADN proposés par Meselson et Stahl (document de référence).



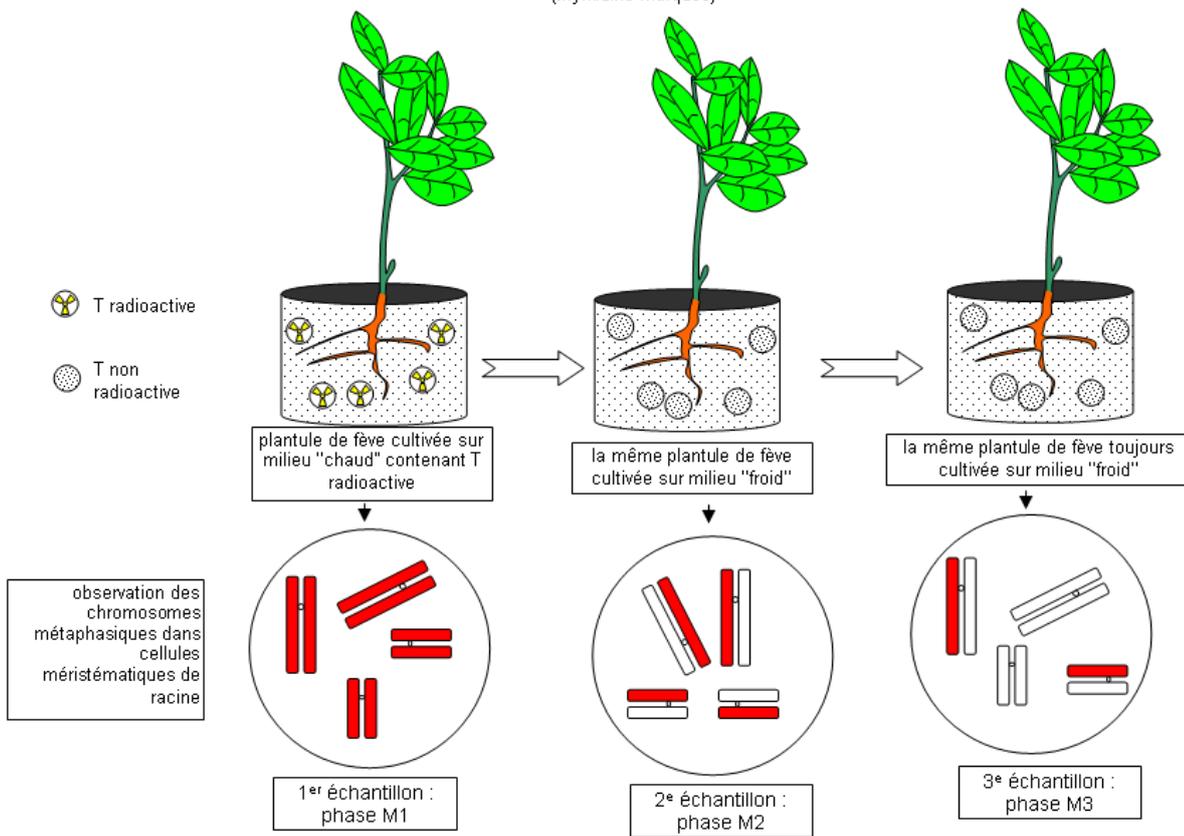
**Document de référence** « Nous avons cherché à savoir si l'ADN se réplique de façon conservative, de façon semi-conservative ou de façon dispersive. Autrement dit, à chaque division, est-ce que les deux brins restent indéfiniment accolés et permettent la synthèse, à côté d'eux, d'une molécule dont les deux brins sont nouvellement synthétisés? Ou bien est-ce que les deux brins se séparent, restent sous la forme simple brin pendant un certain temps puis se trouvent chacun associés à un brin nouvellement synthétisé? Ou bien est-ce qu'ils se disloquent et sont ensuite dispersés?»



Brin foncé = brin mère et brin clair = brin fils.

**Remarque :** seule la molécule d'un des deux chromosomes de la paire est représentée.

**expérience de Taylor**  
(thymidine marquée)



chromatide rouge= chromatide radioactive