Le syndrome de X fragile affecte la neosynthese. Le syndrome le plus fréquent d’inherited intellectual disability.

FMR1 code pour FMRP. C’est une prot de liaison à l’ARN. Facilite le transport et la régulation de la traduction des ARNm du cerveau. Participe au stockage des ARNm et à leurs stabilités.

Potentiellement beaucoup de voie cellulaire impactées.

N’existe pas de traitement. Connaître l’ensemble des cibles ARNm permettrait de proposer des stratégies compensatoires. FMRP est capable de naviguer entre cytosol et noyau.

Postulat : FRMP va jouer un rôle sur une fonction si le site de fixation de FMRP est proche du site fonctionnel sur l’ARNm.