

Imaginer une expérience.

Tu veux prouver l'hypothèse suivante:

Même si l'ADN est le même dans toutes nos cellules, tous les gènes ne s'expriment pas dans toutes les cellules.

Savoirs: un gène qui s'exprime produit une molécule utile à la cellule et l'organisme. Exemple, lorsque le gène de l'hémoglobine s'exprime, de l'hémoglobine est fabriquée dans le cytoplasme du globule rouge.

Expérience réalisable: *Électrophorèse* : séparation de molécules selon leur taille grâce à une migration dans un gel sous champ électrique. Les petits fragments migrent plus vite.

Vidéo de présentation de cette expérience: [LIEN](#)

A partir de ces éléments, comment pourrais-tu concevoir une expérience pour vérifier ton hypothèse?