

Méthode pour réaliser une étude de documents.

Approche :

1. Technique utilisée en précisant s'il s'agit :
 - d'une approche macro ou microscopique
 - de conditions expérimentales in vivo ou in vitro. Attention il faut nuancer les résultats car il peut exister d'importantes différences entre ces deux conditions.
 - Déterminer le témoin.
2. Objectif (à mettre sous forme de question) Quel est l'objectif de l'expérience ? À quelle question les chercheurs souhaitent répondre ? À formuler sous forme d'une question.
3. Résultats/observation : décrire les résultats. Il faut commencer par l'expérience témoin.
4. Interprétation. D'après ce que je sais....
5. Réponse à la question posée de façon explicite.
6. Proposer des hypothèses pour expliquer le résultat.

Rmq : pour la rédaction, l'objectif doit apparaître avant la technique utilisée.

Attention il faut nuancer les résultats car il peut exister d'importantes différences entre les conditions expérimentales in vivo et in vitro.

Vocabulaire

Témoin ou référence standard contrôle	
Inhiber/favoriser	
Perturbe	
Direct/Indirecte	Indirecte se réfère à une substance qui agit sur une voie de signalisation.

Condition

Non dénaturante conserve les liaisons non covalentes notamment les complexes protéiques.

Type de mutations :

- Mutation perte de fonction : mutation qui conduit à l'absence de production de l'ARN.

Détection et classification de molécules

Méthodes d'études des molécules

Immunoprécipitation

Objectif montrer que deux protéines s'associent.

Un anticorps dirigé vers une des protéines est associé à des billes d'agarose.

La solution composée des billes et des enzymes sont centrifugées. Le complexe, plus lourd, se retrouve au fond.

Un western blot est réalisé pour vérifier la présence des deux protéines.

Séparation des composés chromatographie