## Vocabulaire

|  |  |
| --- | --- |
| Témoin & référence standard & contrôle |  |
| Inhiber/favoriser |  |
| Perturbe |  |
| Direct/Indirecte | Indirecte se réfère à un substance qui agit sur une voie de signalisation. |
| Progressive/instantané |  |

# 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 apparaitre 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.

### 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.

# Techniques

|  |  |
| --- | --- |
| Technique | Objectif et principe |
| Chromatographie | Ensemble de techniques ayant pour but de séparer les composées. |
| Immunoprécipitation | 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. |
| western blot | vérifier la présence des deux protéines. |

# Méthode

## Mesurer l’activité d’une enzyme

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Comparer la concentration au départ et à la fin soit du :

|  |  |
| --- | --- |
| Résultat de la réaction | substrat |