

S25 – Analyse de résultats expérimentaux



Trace écrite

1. Méthode FM03 : analyser des résultats

Étape	Action	Question à se poser
1	DÉCRIRE	Quels axes ? Quelles unités ? Combien de conditions ?
2	OBSERVER	Augmente ? Diminue ? Stable ? Plateau ? Point remarquable ?
3	COMPARER	Témoin vs traité ? Doses ? Temps ? Placebo ?
4	INTERPRÉTER	Pourquoi ce résultat ? Quel mécanisme ? Quelle conclusion ?

2. Vocabulaire essentiel

Terme	Définition	Usage E2
Témoin négatif	Sans traitement → état de base	Sert de point de comparaison
Référence positive	Traitement connu efficace	Prouve que le système de mesure fonctionne
Placebo	Véhicule sans actif	Mesure l'effet du véhicule seul
Dose-réponse	L'effet augmente avec la dose	Prouve que c'est l'actif qui agit
p < 0,05	Probabilité inférieure à 5 % que la différence observée soit due au hasard (dans le cadre du modèle statistique utilisé)	Valide la différence observée

Terme	Définition	Usage E2
Barres d'erreur	Dispersion des résultats	Absence de chevauchement suggère une différence potentielle, à confirmer par un test statistique
Effet réel	Effet total - effet placebo	Le vrai effet de l'actif

3. Formules de calcul

% de variation = (valeur finale - valeur initiale) / valeur initiale × 100

Effet réel = % variation produit - % variation placebo

4. Pièges à éviter

Piège	Correction
Décrire sans interpréter	Toujours expliquer POURQUOI
Confondre témoin et référence	Témoin = rien. Référence = traitement connu.
Oublier les unités	Toujours citer les unités des axes
« Grand nombre = significatif »	La significativité dépend de p, pas de la taille de l'effet
Ignorer le placebo	L'effet du véhicule seul peut être important (hydratation, occlusion)
Confondre in vitro et in vivo	In vitro = cellules. In vivo = volontaires.

Message clé

En E2, la méthode d'analyse est TOUJOURS la même : DÉCRIRE → OBSERVER → COMPARER → INTERPRÉTER. Vérifiez les axes, les unités, le témoin, la significativité. Et surtout : EXPLIQUEZ pourquoi, ne vous contentez pas de décrire.

Pour la suite

- **S26 – TP4 :** produire vos propres résultats à analyser (cornéométrie, sébumétrie)