

# Formation Lecture critique d'articles scientifiques

**Objectifs :** Lire, comprendre et critiquer les études cliniques interventionnelles et non interventionnelles et les méta-analyses

**Compétences visées :** - Maîtriser la technique de lecture pour évaluer la pertinence d'une publication scientifique

- Comprendre les notions méthodologiques de base d'un essai clinique
- Savoir lire, comprendre et critiquer des articles ou rapports d'étude
- Savoir présenter une synthèse des résultats et les mettre en perspectives

**Durée :** 2 jour(s) (14 heures)

**Public :** RMR / Medical Science Liaison (MSL), Medical Advisor, Direction médicale, responsable information médicale et validation médicale et toutes les personnes impliquées dans la recherche bibliographique et l'évaluation des articles scientifiques ou la recherche

**Méthode pédagogique :** Pédagogie active mêlant exposés et exercices.

Chaque journée comprend un atelier sur la lecture critique et la présentation d'études.

Travail en sous-groupes : étude par groupe avec présentation du compte-rendu par le rapporteur de chaque groupe et discussion générale.

**Modalités d'évaluation :** Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.

Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.

En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.

Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.

Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

**Accessibilité :** Vous souhaitez suivre notre formation Lecture critique d'articles scientifiques et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

**Tarifs :**

- Présentiel : 1300 € HT
  - Distanciel : 1200 € HT
- (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

**Option(s) :**

- Forfait déjeuners : 40 € HT

## Nos prochaines sessions

### Bordeaux

du 5 au 6 décembre 2024

du 7 au 8 juillet 2025

du 4 au 5 décembre 2025

### Distance

du 19 au 20 juin 2025

du 20 au 21 novembre 2025

### Lyon

du 24 au 25 mars 2025

du 1 au 2 septembre 2025

### Paris

du 27 au 28 mai 2025

du 16 au 17 octobre 2025

### Toulouse

du 5 au 6 mai 2025

du 25 au 26 septembre 2025

## Programme :

### Jour 1

## - Structure d'un article :

- Cohérence entre : Titre, introduction, rationnel, objectif, méthodes, calcul du nombre de sujets, résultats
- Discussion : La population étudiée, ce qui a été démontré, ce qui ne l'a pas été, les points faibles de l'essai, comparaison à la littérature (validité externe), service rendu.

## - Les différents types d'études : définitions et exemples

- Etudes interventionnelles
- Etudes observationnelles
- Etudes sur les bases de données préexistantes

## - Notions de bases

- Variables quantitatives, qualitatives, survenues dans le temps
- Alpha, beta, delta, puissance

- Odds ratio, RR, HR

*Travaux pratiques : Lecture critique et présentation d'études*

## **- Détermination du nombre de sujets pour les essais cliniques et les études observationnelles**

- Précision
- Puissance

*Travaux pratiques : Lecture critique et présentation d'études*

Jour 2

## **- Multiplicité des tests, p-nominale**

- Critères multiples
- Analyses intermédiaires
- Analyses en sous-groupes

## **- Analyses multivariées (Cox, régression logistique) et scores de propension**

## **- Comparaisons indirectes**

*Travaux pratiques : Lecture critique et présentation d'études*

## **- Principes généraux des méta-analyses**

- Principaux type de méta-analyses en médecine
- Extraction des données
- Méta-analyses sur données publiées
- Méta-analyses sur données individuelles

## **- Méthodologie statistique**

- Principes de base
- Analyses stratifiées sur l'essai
- Hétérogénéité des essais

## - Exemples de méta-analyses sur données individuelles :

- Analyse à partir de deux exemples

## - Méta-analyses en réseau

- Méthodologie des méta-analyses en réseau
- Biais à éviter
- Deux exemples de méta-analyse en réseau

## - Lecture critique d'article (grille PRISMA)

- Méthodologie et recommandations pratiques

*Travaux pratiques : Lecture critique et présentation d'études*

*Date de dernière modification : 5 novembre 2024*