DU Revues systématiques et méta-analyses en santé

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : DUB961

Responsables de l'enseignement : Prs Philippe Ravaud et Isabelle Boutron

Forme de l'enseignement : en distanciel

Pour vous inscrire, déposez votre candidature sur C@nditOnline

OBJECTIFS

* Appréhender l'importance des revues systématiques pour la pratique et la prise de décision en santé
* Planifier, conduire et rapporter une revue systématique
* Lire et évaluer de façon critique les revues systématiques et méta-analyses.

COMPÉTENCES VISÉES

* Comprendre les principes de base de la méthodologie de revue systématique et méta-analyse
* Formuler une question de revue
* Rédiger un protocole de revue
* Élaborer et documenter une stratégie de recherche
* Identifier les sources et outils pertinents pour leurs recherches
* Employer les toutes dernières méthodes pour sélectionner des études
* Extraire des données à partir de différents types d'études
* Identifier et évaluer les différents risques de biais
* Prendre en compte les risques de biais dans l'analyse
* Procéder à une méta-analyse
* Interpréter les résultats de méta-analyses et de synthèses narratives
* Appliquer la méthode GRADE pour évaluer la certitude des preuves
* Évaluer la qualité des revues systématiques et méta-analyses
* Utiliser les tous derniers outils et logiciels développés pour la conduite de revues systématiques : MECIR, TACIT, Rob 2.0, outils semi-automatisés

Programme

ORGANISATION

Référence formation : DUB961

Calendrier : Janvier à Juin

Volume horaire : 80 heures

Rythme : 1 journée 1/2 toutes les 2 à 3 semaines (jeudi après-midi et vendredi journée) -> 8 sessions = 8 modules

Lieux de formation : en distanciel

CONTENUS PÉDAGOGIQUES

Module 1 : Principes généraux des revues systématiques et méta-analyses

* Définitions et principes des revues systématiques et méta-analyses

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 01 juillet 2025

* Préparation du protocole : étapes de réalisation, du développement de la

question à la publication du protocole
* Formulation de la question et choix des critères de jugement – PICOS

(introduction)
* Standards de production et de rédaction – MECIR, PRISMA (introduction)
* Exercices : lecture critique de protocoles
* Préparation du protocole : Scénarios cliniques (travail de groupe)

Module 2 : Stratégie de recherche documentaire

* Élaboration d'une stratégie de recherche bibliographique dans le cadre d'une

revue systématique
* Base de données bibliographiques : Embase, Pubmed, CINAHL, LISSA,

Google Scholar, etc.
* Recherche d'essais cliniques : CENTRAL, ClinicalTrials.gov, etc.
* Recherche manuelle et littérature grise
* Recherches EMA et FDA (en lien avec la BIU Santé Pharmacie)

Module 3 : Sélection des études

* Principes et étapes de sélection des études, critères d'éligibilité
* Pourquoi et comment identifier les doublons
* Modalités de sélection des études : quelles sources, quel formulaire ? Quel

processus ?
* Présentation d'outils d'extraction (Covidence, Rayyan)
* Erreurs à éviter, exercices pratiques, questions fréquentes
* Préparation du protocole : Scénarios cliniques (travail de groupe)

Module 4 : Extraction des données

* Les différents formats de données de résultat
* Extraire des données pour différentes mesures d'effet
* Utilisation de l'outil d'extraction RevMan ou Covidence
* Données dichotomiques, continues, de survie
* Grille d'extraction
* Erreurs à éviter, exercices pratiques, questions fréquentes
* Préparation du protocole : Scénarios cliniques (travail de groupe)

Module 5 : Évaluation des risques de biais

* Pourquoi et comment évaluer la qualité et le risque de biais : garbage in,

garbage out
* Les différentes sources de biais et l'outil d'évaluation des biais – RoB 2.0
* Automatisation – RobotReviewer
* Préparation du protocole : Scénarios cliniques (travail de groupe)

Module 6 : Méta-analyse

* Méta-analyse : définition, principes, effets, fixes ou aléatoires, mesures d'effet

traitement
* Méthodes pour synthétiser différentes mesures d'effet traitement : données

binaires, continues, ordinales, de survie (time-to-event), de comptage
* Exercices pas à pas pour chaque mesure d'effet traitement (utilisation de

RevMan)
* L'hétérogénéité : définition, types, identification, solutions
* Exercices pratiques, questions fréquentes
* Evaluation des risques de biais de publication (funnel plot, etc.)

Module 7 : Interprétation des résultats et GRADE

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 01 juillet 2025

* Interprétation des résultats de méta-analyses : traduction des résultats, PICOS, biais potentiels liés au processus de revue, exhaustivité et applicabilité, comparaison avec d'autres travaux
* Définition et raison d'être de l'évaluation du niveau de preuve
* Introduction à l'approche GRADE Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation) et GRADEpro outil
* Les différents domaines dans GRADE, et comment les évaluer (risque de biais,

imprécision, incohérences, caractère indirect des preuves (PICO), biais de

publication, preuves d'un effet de grande ampleur, relation dose-réponse, biais

de sous-estimation ou surestimation de l'effet d'intervention)
* Préparation du protocole : Scénarios cliniques (travail de groupe)

Module 8 : Évaluation critique des revues

* Évaluation de la qualité des revues systématiques et méta-analyses
* Standards de production et de rédaction : Reporting - PRISMA
* Outils d'évaluation de la qualité méthodologique : AMSTAR, AMSTAR 2, ROBIS
* Exercices pratiques

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

Équipe pédagogique

Ressources matérielles : Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

* d'échanger des fichiers, des données
* de partager des ressources, des informations
* de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE L'ACTION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS

Au cours de la formation, le stagiaire émarge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

Admission

* Chercheurs dans le domaine de la santé
* Professionnels de santé (médecins, infirmier_ères; sages-femmes; pharmaciens, kinésithérapeutes; chirurgiens-dentistes, les internes)
* Chargés de politiques publiques et de recommandations de bonne pratique en santé
* Employés d'organismes non gouvernementaux dans les domaines liés à la santé
* Candidats jugés aptes à suivre l'enseignement par le directeur de l'enseignement et autorisés par le conseil pédagogique

PRÉ-REQUIS

* Être à l'aise en lecture scientifique en anglais : vous aurez des articles et études à lire en anglais, y compris à l'examen.
* Ce DU est une formation à distance, mais il faut être disponible à des heures et dates précis afin de suivre les cours et réaliser le travail de groupe (noté).

LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page http://www.reussir-en-universite.fr/index.html.

Droits de scolarité :
FRAIS DE FORMATION* selon votre profil

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 01 juillet 2025

* Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle : **1820 €**
* Pour toute personne finançant seule sa formation : **1820 €**
* Tarif préférentiel UNIQUEMENT si vous êtes :
  * Diplômé de moins de 2 ans d'un DN/DE (hors DU-DIU) OU justifiant pour l'année en cours d'un statut d'AHU OU de CCA OU de FFI hospitalier : **1400 €** (justificatif à déposer dans CanditOnLine)
  * Étudiant, Interne, Faisant Fonction d'Interne universitaire : **1070 €** (certificat de scolarité universitaire justifiant votre inscription en Formation Initiale pour l'année universitaire en cours à un Diplôme National ou un Diplôme d'État - hors DU-DIU - à déposer dans CanditOnLine)

+

FRAIS DE DOSSIER* : 300 € (à noter : si vous êtes inscrit(e) en Formation Initiale à Université Paris Cité pour l'année universitaire en cours, vous n'avez pas de frais de dossier – certificat de scolarité à déposer dans CanditOnLine).

** Les tarifs des frais de formation et des frais de dossier sont sous réserve de modification par les instances de l'Université.*

Cliquez ici pour lire les Conditions Générales de vente */ Outils de l'adulte en Formation Continue / Documents institutionnels / CGV hors VAE*

Date de début de candidature : 13 oct. 2025

Date de fin de candidature : 24 nov. 2025

Date de début de la formation : 15 janv. 2026

Et après ?

POURSUITES D'ÉTUDES

Pour approfondir les connaissances acquises, vous avez la possibilité d'intégrer notre DU Advanced Methods in Systematic Reviews and Meta-Analyses (DUB941) ou notre Master 2 de Santé Publique en Comparative Effectiveness Research. Ces deux formations sont en anglais et en présentiel.

TAUX DE RÉUSSITE

100 %

Taux de réussite sur l'année de diplomation 2020-2021 (nombre d'admis par rapport au nombre d'inscrits administratifs).

Contacts

Responsable(s) pédagogique(s)
Philippe Ravaud

Assistant(e) pédagogique
Léa Sicard
du-rsmas.htd@aphp.fr

Gestionnaire de formation continue
Irène Luce
irene.luce@u-paris.fr

En bref

Composante(s)
UFR de Médecine

Modalité(s) de formation
- Formation continue

Capacité d'accueil
30 stagiaires

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 01 juillet 2025