

Diplôme d'Université

Initiation aux méthodes en recherche clinique



Enseignement à distance (e-learning et Internet)

La maîtrise des méthodes de la recherche biomédicale est désormais indispensable pour un médecin, autant pour être capable de lire un article scientifique et juger de sa crédibilité, que pour participer à la rédaction d'un protocole de recherche. Ce Diplôme d'Université est plus particulièrement destiné aux Internes et Chefs de clinique ainsi qu'à tout médecin encadrant des thèses et mémoires ou voulant développer ses connaissances en méthodologie de la recherche biomédicale. Il est conseillé si vous avez l'intention de déposer des projets de recherche.

Objectifs

- Fournir les bases nécessaires à la compréhension et l'utilisation des biostatistiques modernes dans le domaine des Sciences de la Vie, savoir utiliser l'outil adapté aux données à analyser, savoir utiliser et lire les résultats du logiciel Epi-Info, savoir faire une analyse et rédiger de façon compréhensible cette analyse.
- Faire acquérir aux stagiaires un savoir faire pratique et une compréhension conceptuelle et intuitive des résultats dans ce domaine particulier (les aspects théoriques et purement mathématiques ne seront pas abordés).
- Savoir lire et apprécier le chapitre Analyse statistique et Résultats d'un article scientifique du domaine des sciences de la Vie.
- Améliorer leurs connaissances sur les méthodes d'élaboration de protocoles, de recueil et d'analyse des données et de diffusion des résultats.
- Faire acquérir aux stagiaires un savoir faire pratique dans ce domaine. Avoir quelques notions de réglementation et d'éthique.
- Développer leur esprit critique lors de la lecture d'articles scientifiques : examiner l'adéquation des méthodes aux objectifs, faire le bilan des avantages et des inconvénients de ces méthodes et des erreurs et biais.

Publics visés

- Médecins, pharmaciens, internes, professions paramédicales, intéressés par la recherche clinique. Il est nécessaire de connaître le vocabulaire médical pour être capable de lire un article (en français).

Conditions d'admission

- La candidature doit être déposée en ligne (prévoir un CV et une lettre de motivation).

CANDIDATURE
EN LIGNE

www.formation-continue.univ-tours.fr

- Candidat ayant accès à l'ADSL et maîtrisant un explorateur de fichier et un navigateur internet. Le logiciel Epi-Info ne fonctionne que sur PC.

INTERVENANTS

Responsable pédagogique :

- Philippe BERTRAND, Maître de Conférences à l'université de Tours, Praticien Hospitalier au CHRU de Tours (<http://biostat.med.univ-tours.fr>).

Comité pédagogique :

- Emmanuel RUSCH, Professeur à l'université de Tours, Praticien Hospitalier au CHRU de Tours
- Bernard YVONNET, Maître de Conférences à l'université de Tours
- Eric BOISSINOT, Maître de Conférences à l'université de Tours, Praticien hospitalier au CHRU de Tours

2 x 2 heures de présentiel (examens)
Temps de travail personnel en e-learning estimé à 60 heures
Groupe de 20 personnes maximum

Lieu de formation :
UFR de médecine de l'université de Tours
10 boulevard Tonnellé à Tours

Formation d'octobre 2018 à juin 2019

Renseignements et inscriptions : Catherine PESCHARD au 02.47.36.81.45

Tarif 2017/2018 : 950 € nets



Programme

Le DU comprend éventuellement 2 présentiels. Chaque participant est affecté d'un tuteur qu'il peut contacter à tout moment par email, téléphone ou courrier.

La progression de l'enseignement, à la fois théorique et pratique, s'effectue en 2 fois 7 étapes ; le participant ne peut passer à l'étape suivante qu'après «validation» de l'étape en cours.

► **Module 1 : Biostatistiques et Epi-Info (semestre 1)**

► BIOS901-1: Présentation générale (e-learning)
Rôle des Biostatistiques dans la recherche biomédicale, généralités sur les variables C, M, S, échantillon/population-cible Présentation du logiciel Epi-Info, prise en main, lecture de fichier, importation de données, utilisation du système d'aide en ligne.

► BIOS901-2: Biostatistiques 2/4 (e-learning)
Liaisons CC et CM, séries appariées, tests non-paramétriques. Théorie des tests statistiques, importance de la mesure d'association entre variables.

► BIOS901-3: Epi-Info 2/4 (e-learning) Tables et moyennes, CC, CM, utilisation du logiciel. Analyser les résultats, rédiger un rapport, commenter les résultats en français compréhensible.

- Devoir à rendre

► BIOS901-4: Biostatistiques 3/4 (e-learning)
Liaisons MM, Survie, CS, la notion de puissance.

► BIOS901-5: Epi-Info 3/4 (e-learning)
Liaisons MM, Survie, CS sur Epi-Info. Analyser les résultats, rédiger un rapport, commenter les résultats en français compréhensible.

- Devoir à rendre

► BIOS901-6: Biostatistiques 4/4 (e-learning)
Analyses multivariées, régression logistique, prise en compte de tiers facteur : études CCC, le paradoxe de Simpson.

► BIOS901-7: Epi-Info 4/4 (e-learning)
Analyses multivariées, régression logistique sur Epi-Info. Analyser les résultats, rédiger un rapport, commenter les résultats en français compréhensible.

- Devoir à rendre

► BIOS901-8: Présentiel à Tours (facultatif, sur demande des stagiaires)
Exposés des étudiants, révision, réponses aux questions. Examen pour validation du module BIOS901 à l'UFR de Médecine de Tours

► **Module 2 : Recherche Clinique (semestre 2)**

► MREC901-1: Présentation générale
Généralités et fonctionnement. Philosophie du développement des connaissances médicales et de la recherche, études ponctuelles, méta-analyses. Définir la bonne question. Epidémiologie quantitative et recherche clinique.

► MREC901-2: Les études descriptives (e-learning)
Définition des indices, standardisation, méthodes d'échantillonnage, présentation des résultats

► MREC901-3: Les études analytiques 1/2 (e-learning)
Les différents types de constitution d'échantillon d'étude et modes de recueil de données, enquête cas-témoins, exposés-non exposés, échantillon représentatif. Les mesures d'association, risque relatif, odds ratio, comparaison de moyennes

► MREC901-4: Les études analytiques 2/2 (e-learning)
Le problème des témoins. Les biais de catégorisation, de sélection, de confusion. Les méthodes d'ajustement
- Devoir à rendre

► MREC901-5: Les études d'évaluation des méthodes diagnostiques (e-learning)
Les 4 phases de l'évaluation d'une méthode diagnostique : reproductibilité, fiabilité, utilité, efficacité
- Devoir à rendre

► MREC901-6: Les études expérimentales (essais thérapeutiques) 1/2 (e-learning)
Methodologies générales, principes, techniques de randomisation, calcul du nombre de sujets à inclure Ethique et réglementation

► MREC901-7: Les études expérimentales (essais thérapeutiques) 2/2 (e-learning)
Analyse d'un essai, comparabilité des groupes, recherche des facteurs pronostics majeurs, comparaison des groupes. Analyse en intention de traiter. Utilisation pratique des résultats : nombre de sujets à traiter.

- Devoir à rendre

► MREC901-8: Présentiel à Tours
Exposés des stagiaires, révision, réponses aux questions. Examen pour validation du module MREC901 à l'UFR de Médecine de Tours en mai

Validation

- pour chacun des 2 modules : devoirs notés (contrôle continu) sur 6 et examen final noté sur 14, avoir 10/20 à la note finale et avoir validé l'ensemble du parcours.
- Session de rattrapage en juin.

Informations à jour le 8 février 2018 et susceptibles d'évolutions. Les tarifs s'appliquent aux formations de l'année universitaire 2018-2019. Les prix sont nets, la formation continue universitaire n'étant pas soumise à la TVA. Les règlements sont à effectuer à l'ordre de l'agent comptable de l'université de Tours. Les formations se déroulent selon les règles universitaires en vigueur à la date de démarrage. Elles sont organisées sous réserve d'un nombre suffisant de participants. Conformément à la législation, elles font l'objet soit d'une convention de formation continue (prise en charge par une entreprise ou un financeur institutionnel), soit d'un contrat de formation professionnelle (prise en charge individuelle). Les descriptifs de ce document ne constituent pas des éléments contractuels.

Service de Formation Continue

60 rue du Plat d'Étain - BP 12050
37020 TOURS Cedex 1

formation-continue@univ-tours.fr

Tél. : 02 47 36 81 31

