

**Proposition de sujet de Master 2 - ERCE  
pour la rentrée universitaire 2024-2025**

Date de création :

**Titre du sujet :** Etude de sécurité des anticoagulants oraux directs durant la grossesse: Impact d'un traitement anticoagulant chez les femmes enceintes sur les complications maternelles et infantiles

**Option pour le stage (cochez la case correspondante à l'offre) :**

- Article scientifique  
 Coordination d'étude clinique

**Tuteur méthodologique :** Aurelie Bannay E-mail : aurelie.bannay@univ-lorraine.fr

**Responsable du laboratoire d'accueil :** Mathieu d'Aquin E-mail :  
mathieu.daquin@loria.fr

**Laboratoire d'accueil :**

Intitulé : LORIA Equipe K

Adresse : Campus Scientifique

Complément d'adresse :

N° et Voie : BP 239

CP : 54506

Ville : Vandoeuvre les Nancy Cedex

**Hébergement :** CHRU de Nancy DIM 1 rue Foller 54000 Nancy

**Nombre d'étudiants de Master encadrés depuis l'année universitaire 2019-20**

*NB : indiquer Nom des étudiants, titre du travail et date de soutenance*

- Nabila Merah, Etude de sécurité des anticoagulants oraux directs durant la grossesse sur les issues de grossesse : Impact d'un traitement anticoagulant chez les femmes enceintes sur les issues de grossesse : septembre 2024

**Liste des 5 publications les plus significatives de l'encadrant depuis 2019**

Tuteur méthodologique :

1. Popovic B, Varlot J, Hennequin J, Metzdorf PA, Jay N, Camenzind E, Bannay A. Outcomes after acute coronary syndrome in patients with inflammatory bowel disease. *Heart Vessels*. 2022;37(9):1604-10.
2. Marche JC, Bannay A, Baillot S, Dauriac-Le Masson V, Leveque P, Schmitt C, Laprévotte V, Schwan R, Dobre D. The prevalence of severe cardiovascular disease requiring hospitalization in patients hospitalized for schizophrenia or psychotic disorder in France. *Encephale*. 2022;48(2):125-31
3. Bannay A, Bories M, Le Corre P, Riou C, Lemordant P, Van Hille P, Chazard E, DodeX, Cuggia M, Bouzillé G. Leveraging National Claims and Hospital Big Data: Cohort Study on a Statin-Drug Interaction Use Case. *JMIR Med Inform*. 2021;9:e29286-2037.
4. Dana R\*, Bannay A\*, Bourst P, Ziegler C, Losser M-R, Gibot S, Lévy B, Audibert G, Ziegler O. Obesity and mortality in critically ill COVID-19 patients with respiratory failure. *Int J Obes*. 2021; 45:2028-2037. \* co-first authors
5. Dhalluin T, Bannay A, Lemordant P, Sylvestre E, Chazard E, Cuggia M, Bouzille G. Comparison of Unplanned 30-Day Readmission Prediction Models, Based on Hospital Warehouse and Demographic Data. *Stud Health Technol Inform* 2020 16; 270:547-551.

**Résumé (en 10 lignes) :**

L'héparine est le traitement recommandé chez la femme enceinte de la maladie thromboembolique mais implique des injections sous cutanées quotidiennes, les antivitamines K sont contre-indiqués en raison d'un risque de malformations. La facilité d'utilisation de nouveaux anticoagulants oraux (AOD) apparus en 2008 a simplifié la gestion des patients sous anticoagulants. Leur utilisation durant la grossesse est actuellement contre-indiquée en raison d'un principe de précaution. L'utilisation des données du Système National des données de santé permettrait d'obtenir des informations sur les expositions accidentelles aux AOD pendant la grossesse. L'objectif principal est de comparer la prévalence des complications maternelles et infantiles à l'issue de grossesse chez des femmes traitées par un anticoagulant oral direct par rapport aux femmes enceintes traitées par de l'héparine et par un anti-vitamine K.

**Missions confiées à l'étudiant dans le cadre du stage (cochez les cases correspondantes) :**

- Revue de la littérature
- Démarches réglementaires
- Ecriture de protocole en vue de la soumission à un AAP
- Recueil de données
- Data management
- Analyses statistiques
- Rédaction et soumission d'un article scientifique original en 1<sup>er</sup> auteur
- Communication scientifique en congrès (sous réserve d'acceptation)
- Autres, précisez :

.....

.....

.....

.....

**Prérequis/profil recherché pour le candidat à l'offre de stage** (en plus du niveau M1 de Santé publique, parcours Epidémiologie, recherche clinique et évaluation – ou niveau équivalent) :

- Appétence pour la pharmaco-épidémiologie et le traitement de données en grande dimension
- Une formation aux données du SNDS sera à effectuer

**Calendrier du stage** (soutenance possible en) :

- Juin 2025
- Septembre 2025
- Juin 2026
- Septembre 2026