

Sujets de thèse disponibles Novembre 2017

Les sujets de thèse proposés entrent dans des groupes de sujets, que nous appellerons des méta-sujets (sujets de sujets). Chaque méta-sujet est décliné en plusieurs sujets qui concernent des thématiques différentes, mais utilisent la même base de données et une méthodologie très proche. Les étudiants prenant des sujets d'un même méta-sujet peuvent ainsi travailler de concert et s'inspirer mutuellement. Plusieurs méta-sujets sont proposés, et plusieurs sujets dans chaque méta-sujet.

Analyse de la base nationale du PMSI

Mots clef : *Big data*, *data reuse*, épidémiologie des soins.

Pour chaque hospitalisation, les actes et diagnostics sont codés à des fins de facturation à l'assurance maladie dans le cadre du PMSI. Ces séjours sont ensuite anonymisés et transmis au ministère de la Santé. Le CERIM peut accéder à une base de données contenant plus de 170 millions de séjour. L'objectif du travail est de réaliser, pour une prise en charge donnée, une analyse statistique des séjours concernés ou, parfois, l'analyse de facteurs de risques spécifiques. L'analyse statistique sera réalisée par des spécialistes, en collaboration avec l'étudiant. L'étudiant se consacrera à l'analyse médicale.

Exemples de sujets :

- Description des poses de prothèse totale de hanche
- Facteurs de risque de réhospitalisation après une pose de PTH

➔ Si ce méta-sujet vous intéresse, vous pouvez préciser si vous avez des compétences théoriques particulières dans une activité chirurgicale. Vous devrez rencontrer des cliniciens de la spécialité.

Pharmaco-épidémiologie, PSIP

Mots clef : *Data reuse*, médicaments, bonnes pratiques, effets indésirables.

Suite au projet européen PSIP, nous disposons d'une base de données de 175 000 séjours hospitaliers, comprenant des informations administratives et démographiques, les actes et diagnostics codés, les médicaments, les résultats de biologie et les courriers de sortie ou d'actes. L'objectif du travail est d'analyser des séjours sélectionnés sur différents critères, comme par exemple des dosages inappropriés, des effets indésirables détectés, etc. La partie informatique et statistique est déjà mutualisée. L'étudiant se consacrera à l'analyse médicale.

Exemples de sujets :

- Les neuroleptiques chez les personnes âgées
- Les doses administrées d'anticoagulants oraux directs

➔ Si vous vous impliquez dans ce méta-sujet, vous aurez directement une liste de séjours à revoir et analyser, via une interface graphique développée par le laboratoire.

Informatisation des cabinets de médecine générale

Mots clef : médicaments, médecine générale, informatisation du cabinet, anonymisation

Notre équipe de recherche souhaite contribuer au développement de l'informatisation des cabinets de médecine générale. Pour ce faire, nous avons développé des méthodes d'anonymisation de courriers et des méthodes innovantes de prévention des effets indésirables des médicaments. Nous proposons dans ce cadre deux sujets « fast track » :

- L'évaluation d'un logiciel d'anonymisation de courriers destinés aux médecins généralistes
- La réalisation d'une revue de la littérature

➔ Si ce méta-sujet vous intéresse, vous réaliserez un travail peut-être plus fastidieux mais pourrez viser une soutenance de thèse plus rapide (6 à 9 mois selon l'intensité du travail fourni)

Etude des données d'un cabinet de médecine générale

Mots clef : *data reuse*, médecine générale

Dans un cabinet de groupe de médecine générale de Tourcoing, pour chaque patient, on dispose sous forme de bases de données structurées du motif de consultation, de mesures biométriques, de résultats de biologie faite en ville, des vaccinations, etc. L'objectif du travail est de réutiliser ces données pour répondre à des questions très variées. L'analyse statistique sera réalisée par des spécialistes, en collaboration avec l'étudiant. L'étudiant se consacrera à l'analyse médicale.

Exemples de sujets :

- L'évolution du poids sous différents traitements neuropsychiatriques
- Incidence et impact de la vaccination anti-pneumocoque chez le patient BPCO

➔ Si ce méta-sujet vous intéresse, vous rencontrerez les médecins de ce cabinet et pourrez travailler sur des données déjà recueillies et mises en forme.

Mise en place d'un questionnaire santé pour runners

Mots clef : médecine du sport, application connectée, dispositif médical, course à pied

L'objectif de ces travaux est de mener des focus groups afin de développer des questionnaires de santé destinés aux runners (non-malades). Trois sujets seront proposés, et les étudiants pourront travailler de concert, chacun sur sa thématique.

➔ Ce méta-sujet est destiné en priorité à des étudiants eux-mêmes pratiquants de la course à pied, ou d'un autre sport « fitness ».

Pour tous ces sujets, vous bénéficierez de l'encadrement et du support méthodologique du CERIM. Selon les besoins et votre niveau, les analyses statistiques seront réalisées par le CERIM.