

# Ingénieur économiste de la santé pour le réseau RECaP/F-CRIN

**Localisation géographique** : le lieu d'accueil sera fonction du recrutement

**Structure d'accueil** : Le réseau national RECaP de Recherche en Epidémiologie Clinique et en Santé Publique a pour but de mutualiser des projets de recherche originaux et de produire des innovations en épidémiologie clinique et en santé publique. Le réseau est structuré en groupes thématiques de travail afin de permettre et d'accélérer le transfert de savoir-faire d'une équipe à l'autre et d'une thématique à une autre.

La présente proposition de poste concerne le groupe thématique Evaluation médico-économique qui regroupe des économistes de la santé et des chercheurs en épidémiologie et santé publique (CIC-EC 1432 Dijon ; CIC-EC 1401 Bordeaux, CIC-EC 1433 Nancy, CIC-EC 1418 Paris, CIC-EC 1410 La Réunion, Oncostat Villejuif, BioSTIC Marseille). Il a pour intérêt des problématiques qui relèvent pour la majorité d'entre elles de questions méthodologiques. Le fonctionnement du groupe repose sur des échanges scientifiques autour de questions posées par les projets en cours dans chacune des équipes partenaires, le partage d'outils et de développements méthodologiques et le développement de projets collaboratifs communs.

## **Mission**

Sous la responsabilité des chercheurs du groupe de travail médico-économique du réseau RECAP et en interaction étroite avec le CIC-EC 1432 de Dijon et le CIC-EC 1401 de Bordeaux, le post-doctorant aura pour mission de participer à la réflexion actuelle sur le coût carbone et son intégration dans les études médico-économique comme outil d'aide à la décision publique.

Le lieu d'accueil sera défini en fonction du recrutement (CIC-EC 1432, Dijon ou CIC-EC 1401 de Bordeaux).

## **Contexte scientifique**

Le Shift Project (1) est une association loi 1901 qui publie des rapports, organise des ateliers et influence le débat sur la transition énergétique. Le Shift Project a notamment mené de nombreux travaux d'estimation de l'empreinte carbone en France dans des domaines aussi divers que les transports, l'industrie, l'enseignement ou la santé.

Le secteur de la santé est pourvoyeur de 2,6 millions d'emplois, soit plus de 9 % de la population active. Si les conséquences du changement climatique sur la santé sont assez bien connues, rares sont les analyses traitant de l'effet des activités du secteur de la santé sur le changement climatique lui-même. Or cet effet est significatif puisque ses émissions de gaz à effet de serre (GES) représentent entre 40 et 61 millions de tonnes de dioxyde de carbone (MtCO<sub>2</sub>), soit entre 6,6% et 10% de l'empreinte carbone de la France.

Chaque secteur de la société doit diminuer ses émissions GES pour parvenir à la neutralité carbone fixée à 2050 par le plan climat en France (2). Cela passe notamment par la réduction de la quantité de GES émise par les interventions en santé. L'émission de GES va devenir l'un des critères de jugement clef dans les études menées pour évaluer les interventions de santé dans un avenir proche (3). Au-delà de l'estimation de la quantité moyenne de GES émise par une intervention, il semble que la mesure de l'impact carbone, soit la quantité totale de GES émise par la diffusion dans la population cible d'une intervention reconnue comme efficace, permet de mieux apprécier l'impact environnemental de la santé.

1. The Shift Project. URL: <https://theshiftproject.org/>
2. Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires. Ministère de transition énergétique. Lancement du Plan Climat. URL : <https://www.ecologie.gouv.fr/lancement-du-plan-climat>
3. Salas RN, Maibach E, Pencheon D, Watts N, Frumkin H. A pathway to net zero emissions for healthcare. BMJ. 2020 Oct 1;371:m3785
4. Direction Générale de l'Offre de Soins. NOTE D'INFORMATION N° DGOS/PF4/2023/102 du 29 juin 2023 relative aux programmes de recherche sur les soins et l'offre de soins pour l'année 2023. URL : [note\\_dgos\\_app\\_2023\\_102.pdf](https://www.solidaritessociale.gouv.fr/IMG/pdf/note_dgos_app_2023_102.pdf) (sante.gouv.fr)

**Objectif** : Estimer l'impact carbone d'une intervention de santé. Dans ce but, il s'agira de :

- Rechercher, dans la littérature scientifique, les méthodes de :
  - o mesure des émissions de GES

- valorisation monétaire d'un bilan carbone dans le cadre de l'évaluation d'une innovation en santé
- prise en compte du bilan carbone dans une évaluation médico-économique et les indicateurs utilisés

-Proposer une méthode, sur la base de ce qui peut être fait dans le micro-costing par exemple, de mesure valide des émissions de GES d'une intervention de santé (implémentation locale et estimation de l'impact de la dynamique de diffusion)

-Etudier par la méthode des choix discret (ou autre) la hiérarchie entre les critères de jugement selon les perspectives de différents acteurs : décideurs type HAS/CESP, professionnels de santé prescripteurs prenant en charge

-Adapter les modèles d'impact budgétaire à l'estimation de l'impact carbone des interventions de santé.

## **Compétences**

### Savoir faire généraux

- Savoir exploiter les bases de données bibliographiques médicales (type Medline)
- Utiliser les logiciels bureautiques
- Lire et écrire l'anglais scientifique
- S'avoir s'approprier de nouvelles méthodes
- Savoir communiquer, transmettre ses connaissances et exposer ses résultats
- Savoir s'approprier des méthodes innovantes

### Savoir faire spécifiques

- Connaître la littérature sur les estimations du bilan carbone
- Savoir faire un bilan carbone, idéalement dans les établissements de santé

### Connaissances

- Connaître ou être en capacité de pouvoir s'approprier la méthodologie médico-économique (type d'études, techniques de modélisation, sources de données...)
- Connaître ou être en capacité de pouvoir s'approprier les techniques essentielles d'analyse des données individuelles (*ratio coût-efficacité, plan coût-efficacité, analyses de sensibilité, courbes d'acceptabilité, BNM*)

## **Diplômes et formation :**

### Diplôme requis

- Niveau doctorat ou ingénieur.

### Expérience

Une première expérience professionnelle d'appui ou de réalisation de bilan carbone, même hors champ sanitaire est requise. Une expérience dans le champ sanitaire serait appréciable. C'est la capacité à transférer des savoir-faire et une réflexion dans le champ sanitaire qui sera recherchée dans les candidatures.

## **Aptitudes :**

- Goût pour le travail en équipe
- Rigueur et précision
- Capacité d'adaptation
- Capacités rédactionnelles
- Esprit d'initiative et ouverture d'esprit
- Diplomatie et sens du dialogue
- Respect de la confidentialité

## **Informations pratiques :**

- Prise de fonction dès que possible
- CDD d'1 an temps plein  
Salaire brut mensuel de 2921€  
Participation mutuelle santé à hauteur de 30€ brut par mois  
Prise en charge de 75% des frais de transports en commun  
Candidature (lettre de motivation + CV) à adresser par mail à : Taylor Leroy  
E-Mail : t.leroy@chru-nancy.fr