

Recrutements M2/Doctorants/Post-Docs sur la transition écologique en santé

L'Institut européen pour la transition écologique en santé (IETES) recrute plusieurs jeunes chercheurs pour contribuer au projet européen GREEN-CARE. Les travaux viseront à mieux mesurer l'empreinte environnementale des soins, à intégrer cette information dans les décisions de santé et à concevoir puis évaluer des interventions permettant de réduire les impacts environnementaux sans dégrader la qualité des soins.

Postes	Stages de M2 2 à 3 doctorats 1 à 2 postdoctorats
Début	Début de l'année 2027
Localisation	Principalement Strasbourg, avec possibilité de collaborations françaises et européennes
Cadre	IETES et Inserm, au sein du consortium GREEN-CARE
Financement	Rémunération selon les grilles Inserm (Contrat Doctoral)

Un programme interdisciplinaire

GREEN-CARE développe et applique des méthodes permettant de relier l'évaluation environnementale, les données de santé, les résultats cliniques, l'économie de la santé et la décision publique. L'oncologie constitue un domaine d'application privilégié, mais les méthodes ont vocation à être transférées à l'ensemble du système de santé.

Profils recherchés

Les candidatures issues de parcours variés sont encouragées. Une expérience préalable de l'ensemble des méthodes n'est pas attendue. Selon le projet, les profils pourront provenir notamment des domaines suivants :

- médecine, pharmacie, sciences infirmières ou autres sciences de la santé ;
- santé publique, épidémiologie, économie de la santé ou évaluation des technologies de santé ;
- biostatistique, statistique, mathématiques appliquées, data science ou informatique de santé ;
- sciences de l'environnement, analyse de cycle de vie, ingénierie ou économie environnementale ;
- sciences humaines et sociales, recherche sur les organisations ou science de l'implémentation.

Encadrement et environnement scientifique

L'encadrement principal sera assuré par le Pr Patrick Pessaix et le Dr Max Piffoux, au sein de l'unité INSERM U1110, équipe « Pertinence des parcours de soin et transition écologique en santé ». Chaque projet bénéficiera d'un co-encadrement adapté avec des membres du consortium GREEN-CARE, des biostatisticiens, des spécialistes de l'environnement et de l'évaluation économique, ainsi que des professionnels de santé. Les sujets ci-dessous sont indicatifs : les candidats pourront travailler sur plusieurs axes ou discuter d'un sujet connexe cohérent avec le programme.

Stages de Master 2

Transition écologique en santé et évaluation environnementale des soins

Niveau	Étudiante ou étudiant en Master 2 ou formation équivalente
Début	Début de l'année 2027, selon le calendrier universitaire
Lieu	Principalement Strasbourg, avec collaborations possibles

Objectif des stages

Les stagiaires contribueront à une étude clairement délimitée, intégrée à l'un des axes de GREEN-CARE. Le stage associera une question appliquée à la santé, une méthode quantitative, qualitative ou environnementale et la production d'un résultat valorisable sous forme de rapport, communication ou article selon l'avancement.

Exemples de sujets

- Comparer les sources de données utilisées pour estimer l'empreinte environnementale des parcours de soins et développer des méthodes de comblement des données manquantes.
- Étudier l'empreinte carbone ou multi-impact de la radiothérapie, de l'imagerie, de la biologie, de l'hospitalisation, des médicaments ou des dispositifs médicaux.
- Identifier et quantifier des soins de faible valeur en médecine générale ou en oncologie et évaluer des stratégies d'écoprescription.
- Modéliser l'impact clinique, économique et environnemental de stratégies de prévention ou de dépistage des cancers.
- Analyser des parcours de soins à partir de données hospitalières, médico-administratives ou d'essais cliniques.
- Contribuer à des méthodes intégrant l'environnement dans les essais cliniques, la médico-économie, la HTA ou la Sustainable Value-Based Healthcare.

Compétences attendues

Nous recherchons des candidats curieux, rigoureux et motivés par la transition écologique en santé. Selon le sujet, une appétence pour l'analyse de données, la programmation, la revue de littérature, la modélisation, l'analyse de cycle de vie, l'économie de la santé ou la recherche clinique sera appréciée. La capacité à travailler avec des disciplines différentes est essentielle.

Candidature

Les candidatures sont examinées au fil de l'eau, sans date limite prédéfinie. Elles doivent comprendre un CV, une lettre de motivation précisant les axes d'intérêt et, pour les candidatures de M2 ou de doctorat, les relevés de notes disponibles.

Envoyer le dossier conjointement à max.piffoux@learningplanetinstitute.org et patrick.pessaux@chru-strasbourg.fr.

Contrats doctoraux

Méthodes et interventions pour des systèmes de santé plus soutenables

Niveau	Master 2 ou diplôme équivalent obtenu avant le début du contrat
Nombre	2 à 3 doctorats financés
Début	Début de l'année 2027
Rattachement	Inserm U1110 et école doctorale Science de la Vie et de la santé de Strasbourg
Rémunération	Selon les grilles Inserm

Projet doctoral

Chaque doctorat développera une question originale au sein de GREEN-CARE, avec un cadre méthodologique défini et des applications à des données ou terrains réels. Les projets pourront être principalement méthodologiques, appliqués ou associer les deux dimensions. Ils pourront articuler plusieurs axes lorsque cette combinaison apporte une réelle cohérence scientifique.

Axes scientifiques indicatifs

- Développement et validation de méthodes d'analyse de cycle de vie multi-impact adaptées aux soins, incluant l'incertitude, la variabilité et les données manquantes.
- Modélisation environnementale des parcours de soins à partir de données en vie réelle, avec identification des postes à fort impact et simulation de scénarios de réduction.
- Évaluation clinique, économique et environnementale de la prévention, du dépistage, de l'écoprescription et de la réduction des soins de faible valeur.
- Développement d'indicateurs et de modèles de Sustainable Value-Based Healthcare associant résultats cliniques, expérience patient, coûts et impacts environnementaux.
- Intégration de l'empreinte environnementale dans les essais cliniques, notamment par des critères composites, des analyses multicritères et la propagation des incertitudes.
- Intégration des impacts environnementaux dans l'évaluation médico-économique, la HTA et les décisions de santé.

Profil recherché

Le profil dépendra du sujet retenu. Une formation en santé, santé publique, statistique, biostatistique, économie, sciences de l'environnement, ingénierie, data science ou sciences humaines et sociales peut convenir. Une bonne capacité d'analyse, une expression écrite rigoureuse et un intérêt marqué pour les collaborations interdisciplinaires sont attendus. La maîtrise initiale de toutes les dimensions du projet n'est pas requise.

Candidature

Les candidatures sont examinées au fil de l'eau, sans date limite prédéfinie. Elles doivent comprendre un CV, une lettre de motivation précisant les axes d'intérêt et, pour les candidatures de M2 ou de doctorat, les relevés de notes disponibles.

Envoyer le dossier conjointement à max.piffoux@learningplanetinstitute.org et patrick.pessaux@chru-strasbourg.fr.

Contrats postdoctoraux

Recherche interdisciplinaire sur l'impact environnemental des soins

Niveau	Doctorat soutenu ou en cours de finalisation
Nombre	1 à 2 postes financés
Durée	Contrat pouvant aller jusqu'à 4 ans
Début	Début de l'année 2027
Lieu	Principalement Strasbourg, avec collaborations françaises et européennes
Rémunération	Selon les grilles Inserm

Missions

Les postdoctorants porteront un programme de recherche au sein de GREEN-CARE et contribueront à la coordination scientifique des analyses, à l'encadrement d'étudiants, aux collaborations du consortium et à la valorisation des résultats. Le périmètre pourra être adapté au profil afin de combiner développement méthodologique, analyses appliquées et mise en œuvre dans les organisations de santé.

Thématiques possibles

- Analyse de cycle de vie des soins et développement de facteurs d'impact pour les médicaments, dispositifs, équipements et parcours de soins.
- Analyse de données de santé et modélisation de parcours en vie réelle, identification des déterminants d'impact et évaluation de scénarios de réduction.
- Modélisation de stratégies de prévention, dépistage, organisation des soins et réduction des pratiques de faible valeur.
- Méthodes statistiques pour intégrer les impacts environnementaux dans les essais cliniques et comparer des stratégies thérapeutiques.
- Économie de la santé, HTA, décision multicritère et Sustainable Value-Based Healthcare.
- Science de l'implémentation, acceptabilité et transfert des outils vers les professionnels, établissements et décideurs.

Profil recherché

Nous recherchons des chercheurs autonomes disposant d'une expertise forte dans au moins un domaine pertinent et souhaitant l'appliquer à la transition écologique en santé. Une expérience en publication scientifique, gestion de données ou modélisation, travail collaboratif et communication en anglais est souhaitée. Une expérience préalable en oncologie ou en analyse de cycle de vie constitue un atout, sans être une condition nécessaire.

Candidature

Les candidatures sont examinées au fil de l'eau, sans date limite prédéfinie. Elles doivent comprendre un CV, et une lettre de motivation précisant les axes d'intérêt.

Envoyer le dossier conjointement à max.piffoux@learningplanetinstitute.org et patrick.pessaux@chru-strasbourg.fr.

Master's, doctoral and postdoctoral positions in sustainable healthcare

The European Institute for Ecological Transition in Healthcare (IETES) is recruiting several early-career researchers to contribute to the recently funded European GREEN-CARE project. The work will improve the measurement of healthcare environmental impacts, integrate this information into health decisions, and design and evaluate interventions that reduce environmental harm without compromising quality of care.

Positions	Master's internships 2 to 3 PhD positions 1 to 2 postdoctoral positions
Start	Early 2027
Location	Primarily Strasbourg, with opportunities for French and European collaborations
Framework	IETES and Inserm within the GREEN-CARE consortium
Funding	Funding secured Salary according to Inserm scales

An interdisciplinary programme

GREEN-CARE develops and applies methods connecting environmental assessment, health data, clinical outcomes, health economics and public decision-making. Oncology is a key field of application, while the methods are intended to be transferable across healthcare systems.

Candidate backgrounds

Applications from a wide range of academic and professional backgrounds are welcome. Prior expertise in every method is not expected. Depending on the project, relevant backgrounds may include:

- medicine, pharmacy, nursing science or other health sciences;
- public health, epidemiology, health economics or health technology assessment;
- biostatistics, statistics, applied mathematics, data science or health informatics;
- environmental science, life cycle assessment, engineering or environmental economics;
- social sciences, organisational research or implementation science.

Supervision and research environment

The main supervisors will be Professor Patrick Pessaux and Dr Max Piffoux in INSERM U1110 unit, team « Pertinence des parcours de soin et transition écologique en santé ». Each project will receive tailored co-supervision from GREEN-CARE consortium members, biostatisticians, environmental and health-economic experts, and healthcare professionals. The topics below are indicative: candidates may combine several themes or discuss a related topic that fits the programme.

Master's internships

Sustainable healthcare and environmental assessment of care

Level	Master's student or equivalent
Start	Early 2027, according to the academic calendar
Location	Primarily Strasbourg, with possible collaborations

Internship objective

Each intern will contribute to a clearly defined study within one of the GREEN-CARE research areas. The internship will connect an applied healthcare question with quantitative, qualitative or environmental methods and will aim to produce an output suitable for a report, conference presentation or publication depending on progress.

Examples of topics

- Compare data sources used to estimate the environmental footprint of care pathways and develop methods to address missing data.
- Assess the carbon or multi-impact footprint of radiotherapy, imaging, laboratory testing, hospital care, medicines or medical devices.
- Identify and quantify low-value care in primary care or oncology and evaluate eco-prescribing strategies.
- Model the clinical, economic and environmental effects of cancer prevention or screening strategies.
- Analyse care pathways using hospital, administrative claims or clinical trial data.
- Contribute to methods integrating environmental impacts into clinical trials, health economics, HTA or Sustainable Value-Based Healthcare.

Expected profile

We are looking for curious and rigorous candidates who are strongly motivated by sustainable healthcare. Depending on the project, an interest in data analysis, programming, literature reviews, modelling, life cycle assessment, health economics or clinical research will be valuable. The ability to work across disciplines is essential.

Application

Applications will be reviewed on a rolling basis, with no predefined deadline. Applications should include a CV, a motivation letter outlining the applicant's scientific interests and, for Master's and doctoral applicants, available academic transcripts.

Send the application jointly to max.piffoux@learningplanetinstitute.org and patrick.pessaux@chru-strasbourg.fr.

Doctoral positions

Methods and interventions for more sustainable healthcare systems

Level	Master's degree or equivalent completed before the contract starts
Number	2 to 3 fully funded PhD positions
Start	Early 2027
Affiliation	Inserm U1110 and a Strasbourg doctoral school "Sciences de la vie et de la santé »
Salary	According to Inserm scales

Doctoral project

Each PhD project will develop an original research question within GREEN-CARE, with a defined methodological framework and application to real-world data or settings. Projects may be primarily methodological, applied, or combine both approaches. Several research areas may be linked when the combination provides a coherent scientific contribution.

Indicative research areas

- Development and validation of multi-impact life cycle assessment methods adapted to healthcare, including uncertainty, variability and missing data.
- Environmental modelling of real-world care pathways, including hotspot identification and mitigation scenarios.
- Clinical, economic and environmental evaluation of prevention, screening, eco-prescribing and the reduction of low-value care.
- Development of Sustainable Value-Based Healthcare indicators and models combining clinical outcomes, patient experience, costs and environmental impacts.
- Integration of environmental footprints into clinical trials through composite endpoints, multicriteria analyses and uncertainty propagation.
- Integration of environmental impacts into health economic evaluation, HTA and healthcare decision-making.

Expected profile

The appropriate profile will depend on the selected topic. Applicants may come from health sciences, public health, statistics, biostatistics, economics, environmental science, engineering, data science, or social sciences. Strong analytical ability, rigorous scientific writing and an interest in interdisciplinary collaboration are expected. Prior expertise in every aspect of the project is not required.

Application

Applications will be reviewed on a rolling basis, with no predefined deadline. Applications should include a CV, a motivation letter outlining the applicant's scientific interests and, for Master's and doctoral applicants, available academic transcripts.

Send the application jointly to max.piffoux@learningplanetinstitute.org and patrick.pessaux@chru-strasbourg.fr.

Postdoctoral positions

Interdisciplinary research on the environmental impact of healthcare

Positions	1 to 2 fully funded positions for PhD holders
Duration	Contract of up to 4 years
Start	Early 2027
Location	Primarily Strasbourg, with French and European collaborations
Salary	According to Inserm scales

Role

Postdoctoral researchers will lead a research programme within GREEN-CARE and contribute to scientific coordination, student supervision and consortium collaborations. The scope will be tailored to the successful candidate's expertise and may combine methodological development, applied analyses and implementation.

Possible research themes

- Life cycle assessment of medicines, devices, equipment and care pathways, including development of impact factors.
- Real-world health data and pathway modelling, hotspot identification and mitigation scenarios.
- Modelling of prevention, screening, healthcare organisation and low-value care reduction strategies.
- Statistical methods integrating environmental impacts into clinical trials and treatment comparisons.
- Health economics, HTA, multicriteria decision analysis and Sustainable Value-Based Healthcare.
- Implementation science and translation of tools to professionals, organisations and decision-makers.

Expected profile

We seek independent researchers with strong expertise in at least one relevant field and a desire to apply it to sustainable healthcare. Scientific publishing, data or modelling experience, collaborative research and communication in English are desirable. Prior work in oncology or life cycle assessment is an asset but is not required.

Application

Applications will be reviewed on a rolling basis, with no predefined deadline. Applications should include a CV and a motivation letter outlining the applicant's scientific interests.

Send the application jointly to max.piffoux@learningplanetinstitute.org and patrick.pessaux@chru-strasbourg.fr.