

Le CEREFIGE recrute dans le cadre du projet DIF financé par le PEPR SPLEEN



Un(e) doctorant(e) en sciences de gestion pour un contrat doctoral

Laboratoire de recherche : CEREFIGE (EA 3942)

Etablissement d'accueil : Université de Lorraine (École doctorale SJPEG)

Direction de thèse : Professeur Vincent FROMENTIN + codirection

Durée du contrat doctoral : du 01/11/2026 au 01/11/2029 (36 mois)

La thèse devra être rédigée en français, avec une possibilité de rédaction en anglais.

Contact : vincent.fromentin@univ-lorraine.fr

Contexte de la thèse

La thèse s'inscrit dans le projet « Decarbonizing Industry through Finance » (DIF - <https://www.pepr-spleen.fr/projet/projet-dif/>). Le projet vise à analyser et à faciliter la réorientation des flux financiers indispensables aux transitions écologique, énergétique et numérique.

Pour décarboner l'industrie à grande échelle, il faut orienter les financements vers les investissements qui permettent de réduire les émissions de CO₂. L'objectif est de mieux comprendre comment les acteurs financiers, les entreprises et les pouvoirs publics peuvent travailler ensemble pour accélérer cette transition. Le projet s'intéresse notamment aux mécanismes de financement de la décarbonation industrielle, aux nouvelles réglementations européennes et aux technologies de captage et de stockage du carbone.

Porté par le Centre Européen de Recherche en Economie Financière et Gestion des Entreprises (CEREFIGE) et un consortium de partenaires académiques et industriels, DIF adopte une approche pluridisciplinaire qui croise finance, gestion, économie, droit, génie des procédés et sciences de l'environnement.

L'ambition est de développer des outils concrets d'aide à la décision afin d'orienter plus efficacement les investissements vers les projets industriels bas carbone, tout en conciliant performance économique, compétitivité industrielle et objectifs climatiques.

Le Centre Européen de Recherche en Économie Financière et en Gestion des Entreprises (CEREFIGE¹) est le laboratoire de recherche spécialisé en sciences de gestion et du management en Lorraine. Intégré à l'Université de Lorraine dont il est une des 60 unités de recherche. Les travaux menés aux CEREFIGE donnent lieu aussi bien à des articles dans des revues internationales à comité de lecture qu'à la publication d'ouvrages ou de chapitres d'ouvrages, à des activités d'expertise et de transfert vers le monde professionnel.

Encadré 1 - Présentation du laboratoire d'accueil - Le CEREFIGE

¹ <https://www.cerefige.univ-lorraine.fr>

Objectifs de la thèse

La décarbonation de l'industrie constitue l'un des principaux défis de la transition écologique européenne. Si de nombreux travaux ont étudié les effets macroéconomiques des politiques climatiques, les mécanismes par lesquels les instruments économiques, financiers et réglementaires influencent concrètement les décisions des entreprises demeurent encore insuffisamment compris.

L'Union européenne a progressivement mis en place un ensemble d'instruments visant à orienter les comportements des acteurs économiques : marché européen du carbone (ETS), mécanisme d'ajustement carbone aux frontières (CBAM), taxonomie verte, axe sur les transactions financières (TTF) verte, obligations de reporting CSRD/ESRS, aides publiques à la décarbonation ou encore dispositifs de soutien au captage et stockage du carbone (CCS). Toutefois, ces instruments génèrent simultanément des contraintes, des incitations et des opportunités qui peuvent modifier les arbitrages réalisés par les entreprises et les investisseurs.

Dans ce contexte, la thèse vise à analyser comment ces dispositifs influencent les stratégies d'investissement, les trajectoires de décarbonation et les pratiques de gouvernance des entreprises industrielles.

Cette thèse étudie l'influence des instruments économiques, financiers et réglementaires de la transition bas carbone sur les stratégies d'investissement (et notamment d'investissement Socialement Responsable) et de décarbonation des entreprises industrielles. En mobilisant les apports des sciences de gestion, de la finance et de l'économie, elle étudiera les arbitrages entre performance économique, compétitivité et objectifs climatiques, afin d'identifier les leviers permettant d'orienter efficacement les décisions des entreprises et des investisseurs vers une industrie bas carbone.

Cette approche permettra d'articuler les niveaux micro (entreprises et investisseurs), méso (secteurs et chaînes de valeur) et macro (réglementation et politiques publiques).

Problématique générale :

Comment les instruments économiques, financiers et réglementaires de la transition bas carbone influencent-ils les décisions d'investissement et les stratégies de décarbonation des entreprises industrielles, et dans quelles conditions permettent-ils de concilier performance économique, compétitivité et objectifs climatiques ?

Méthodologie :

La recherche reposera sur une méthodologie mixte combinant analyses quantitatives et qualitatives.

Les analyses quantitatives pourront mobiliser des bases de données financières et ESG, des données européennes sur les entreprises industrielles et des données relatives aux émissions de CO₂ et aux investissements de décarbonation ; pour évaluer l'effet des performances ESG sur l'accès au financement, l'impact des réglementations européennes sur les investissements et les relations entre décarbonation, performance financière et compétitivité.

Les études de cas et les enquêtes qualitatives (à travers des entretiens semi-directifs auprès d'entreprises industrielles, d'investisseurs et banques, d'acteurs publics et d'organisations

professionnelles permettront de comprendre les mécanismes décisionnels réels derrière les investissements bas carbone, les freins rencontrés et les arbitrages effectués.

Contributions attendues :

Sur le plan académique, la thèse contribuera à une meilleure compréhension des mécanismes reliant politiques climatiques, finance durable et stratégies d'entreprise.

Sur le plan managérial, elle proposera des outils d'aide à la décision permettant aux entreprises et aux investisseurs de mieux intégrer les enjeux climatiques dans leurs choix d'investissement.

Enfin, elle produira des recommandations destinées aux décideurs publics afin d'améliorer la cohérence et l'efficacité des instruments mobilisés pour la transition industrielle bas carbone.

Rédaction de la thèse

La thèse devra être rédigée en français avec une possibilité de rédaction en anglais.

Conditions de travail

Le doctorant pourra bénéficier d'un encadrement et d'un environnement propice à l'avancée de son travail doctoral (bureau, matériel informatique, achat d'ouvrages). Des bases de données seront à sa disposition, la participation à des colloques sera encouragée et financée et des rencontres avec des experts internationaux dans le domaine et les entreprises seront possibles dans le cadre des manifestations scientifiques organisées par l'équipe ou de visite d'entreprises.

La rémunération proposée s'élève à 2100 euros brut et pourra être révisée à la hausse en fonction du cadre réglementaire.

Profil recherché

Le ou la futur(e) doctorant(e) devra être diplômé(e) d'un **Master 2 en sciences de gestion ou en sciences économiques** (idéalement en finance) et avoir réalisé un mémoire de recherche. Le/la candidat(e) devra ainsi disposer d'une formation à la recherche solide de niveau Master 2.

Le candidat devra disposer de **solides compétences en analyse quantitative et en économétrie** (R, Stata ou logiciels équivalents), ainsi que d'un intérêt pour les **méthodes qualitatives**. Une bonne maîtrise de l'**anglais** scientifique est attendue. Des **qualités relationnelles**, une capacité à travailler en équipe et un intérêt pour les interactions avec les milieux économiques et institutionnels seront particulièrement appréciés.

Dossier de candidature

Les intentions de candidatures sont à faire parvenir, dès à présent, sous la forme d'un **CV détaillée**, **des résultats en Master** et d'un **projet de recherche de 4 pages maximum** à l'adresse email suivante : vincent.fromentin@univ-lorraine.fr

Une première sélection des candidatures se fera sur dossier à déposer **avant le 12 septembre 2026**. Cette première phase sera suivie d'un entretien fin septembre ou début octobre.

Ce travail bénéficiera d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence « ANR-25-PESP-0004.



The CEREFIGE is recruiting within the framework of the DIF project funded by the PEPR SPLEEN

A PhD student in Management Sciences for a Doctoral Contract

Research Laboratory: CEREFIGE (EA 3942)

Host Institution: University of Lorraine (Doctoral School SJPEG)

Thesis Supervision: Professor Vincent FROMENTIN + co supervision

Duration of the Doctoral Contract: From November 1, 2026 to November 1, 2029 (36 months)

The thesis must be written in French, with the possibility of writing it in English.

Contact: vincent.fromentin@univ-lorraine.fr

Thesis Context

The thesis is part of the "Decarbonizing Industry through Finance" (DIF - <https://www.pepr-spleen.fr/en/project/dif/>) project. The project aims to analyze and facilitate the reorientation of essential financial flows for ecological, energy, and digital transitions.

To decarbonize industry on a large scale, funding must be directed toward investments that reduce CO₂ emissions. The objective is to better understand how financial actors, companies, and public authorities can collaborate to accelerate this transition. The project focuses on mechanisms for financing industrial decarbonization, new European regulations, and carbon capture and storage (CCS) technologies.

Led by the European Center for Research in Financial Economics and Business Management (CEREFIGE) and a consortium of academic and industrial partners, DIF adopts a multidisciplinary approach that combines finance, management, economics, law, process engineering, and environmental sciences.

The ambition is to develop practical decision-support tools to more effectively direct investments toward low-carbon industrial projects while reconciling economic performance, industrial competitiveness, and climate objectives.

The European Center for Research in Financial Economics and Business Management (CEREFIGE) is a specialized research laboratory in management and business sciences in Lorraine. Integrated within the University of Lorraine, it is one of the institution's 60 research units. The research conducted at CEREFIGE results in peer-reviewed articles in international journals, as well as books, book chapters, expert reports, and professional knowledge transfer activities.

Thesis Objectives

The decarbonization of industry is one of the main challenges of the European ecological transition. While many studies have examined the macroeconomic effects of climate policies, the mechanisms by which economic, financial, and regulatory instruments influence corporate decisions remain insufficiently understood.

The European Union has gradually implemented a set of tools to guide the behavior of economic actors: the European Emissions Trading System (ETS), the Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM), green taxonomy, green financial transaction taxes (TTF), CSRD/ESRS reporting obligations, public subsidies for decarbonization, and carbon capture and storage (CCS) support measures. However, these instruments simultaneously generate constraints, incentives, and opportunities that can alter the trade-offs made by companies and investors.

In this context, the thesis aims to analyze how these mechanisms influence investment strategies, decarbonization trajectories, and governance practices of industrial firms.

This thesis examines the impact of economic, financial, and regulatory instruments for the low-carbon transition on corporate investment strategies (including Socially Responsible Investment) and decarbonization. By drawing on management sciences, finance, and economics, it will explore the trade-offs between economic performance, competitiveness, and climate objectives to identify levers for effectively guiding corporate and investor decisions toward a low-carbon industry.

This approach will connect micro (firms and investors), meso (sectors and value chains), and macro (regulation and public policy) levels.

General Research Question:

How do economic, financial, and regulatory instruments for the low-carbon transition influence the investment decisions and decarbonization strategies of industrial firms, and under what conditions can they reconcile economic performance, competitiveness, and climate objectives?

Methodology:

The research will use a mixed-methods approach combining quantitative and qualitative analyses.

The quantitative analysis will rely on financial and ESG databases, European data on industrial firms, and data related to CO₂ emissions and decarbonization investments. The goal is to assess the effect of ESG performance on access to financing, the impact of European regulations on investments, and the relationships between decarbonization, financial performance, and competitiveness.

Qualitative case studies and surveys (through semi-structured interviews with industrial firms, investors, banks, public actors, and professional organizations) will help to understand the real decision-making mechanisms behind low-carbon investments, the barriers encountered, and the trade-offs made.

Expected Contributions:

- **Academic:** The thesis will contribute to a better understanding of the links between climate policies, sustainable finance, and corporate strategies.
- **Managerial:** It will provide decision-support tools to help companies and investors better integrate climate considerations into their investment choices.
- **Policy:** It will produce recommendations for policymakers to improve the coherence and effectiveness of instruments used for the low-carbon industrial transition.

Thesis Writing: The thesis must be written in French, with the possibility of writing it in English.

Working Conditions

The PhD student will benefit from supervision and a supportive environment for progressing with their doctoral work (office, computer equipment, book purchases). They will have access to databases, and participation in academic conferences will be encouraged and funded. Opportunities for engagement with international experts in the field and companies will also be available through scientific events organized by the team or company visits.

The proposed gross monthly salary is €2100 and may be revised upward depending on regulatory frameworks.

Required Profile

The PhD candidate must hold a **Master's degree in Management Sciences or Economics** (ideally in Finance) and have completed a research-based dissertation. The candidate must have solid **research training at the Master's level**.

The candidate will also need:

- **Strong quantitative analysis and econometric skills** (R, Stata, or equivalent software).
- **Interest in qualitative methods.**
- **Proficiency in scientific English.**
- **Strong interpersonal skills**, ability to work in a team, and an interest in engaging with economic and institutional stakeholders.

Application Process

Candidates are encouraged to submit their applications **as soon as possible**.

Applications should include:

- A **detailed CV**.
- **Master's degree transcripts**.
- A **research proposal (maximum 4 pages)**.

Documents should be sent to: vincent.fromentin@univ-lorraine.fr

A first selection will be made based on applications **before September 12, 2026**. This phase will be followed by interviews conducted at the end of September or beginning of October.

This project is supported by the French State, managed by the National Research Agency (ANR) under the France 2030 program, reference: « ANR-25-PESP-0004. »