

CAMPAGNE DE RECRUTEMENT 2023

Le **Centre de Recherche en Economie et Management** - CREM UMR 6211 - recrute plusieurs doctorats sous contrat pour trois ans. Cette annonce décrit les conditions de l'un d'entre eux.

Sujet / Thème	Supply Chain Finance and Blockchain in Supply Chain Sustainability
Mots clés	Capital constraints, Sustainability, Blockchain, Supply Chain Finance, Modelling
Directeur/rice de thèse	VO Thi Le Hoa FROMONT Emmanuelle
Pôle thématique	Organisations, Réseaux, Numérique

Informations administratives

Employeur	Université de Rennes (à l'aide d'un financement du ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation).
Affectation	Centre de Recherche en Economie et Management CREM UMR CNRS 6211
Directeur du laboratoire	Fabien MOIZEAU
Lieu de travail Adresse professionnelle	CREM – IGR-IAE Rennes 11 rue Jean Macé 35000 RENNES
Directeur Adjoint du laboratoire pour le site d'affectation	Patrick Valéau 02 23 23 31 18 patrick.valeau@univ-rennes.fr
Durée du contrat	1 ^{er} octobre 2023 – 3 ans
Ecole Doctorale	ED EDGE - Bretagne

Projet Doctoral

Le changement climatique et la pandémie de Covid-19 ont encore une fois mis en évidence l'importance de la question du développement durable (DD/sustainability) pour les acteurs économiques et leurs activités. Cependant, une mise en place efficace des démarches durables est en général coûteuse et nécessite des ressources considérables. De plus, les activités qui nuisent directement à l'environnement proviennent souvent de producteurs ou de fournisseurs, qui sont des petites et moyennes entreprises (PME) aux ressources restreintes ou rares ayant un accès limité ou difficile au financement. Par conséquent, les chaînes logistiques (ou supply chain - SC) sont confrontées à des défis financiers pour atteindre les objectifs de durabilité.

Depuis quelques années, la Supply Chain Finance (SCF) joue un rôle incontournable pour pallier ces difficultés financières et accélérer les pratiques du DD (Zhan et al. 2018). En effet, la SCF permet de mobiliser et utiliser de manière optimale des sources disponibles pour des besoins en fonds de roulement, en augmentant la liquidité des membres de la chaîne logistique sur la base de l'intégration des flux physiques, d'informations et des flux financiers. Par ailleurs, l'efficacité des solutions SCF a été récemment davantage améliorée grâce au développement et à l'introduction de la blockchain (Zhu et Zhou, 2016).

La blockchain est une technologie émergente permettant de faire face potentiellement aux problèmes de l'asymétrie de l'information et de la faible efficacité du financement dans la SCF. En raison de la transparence et de l'ouverture de la blockchain, le risque de crédit ainsi que les risques opérationnels pourraient être particulièrement limités (Aslam et al. 2021).

Cette recherche vise donc à chercher des meilleures solutions SCF grâce au déploiement de la blockchain dans le but d'améliorer à la fois la performance environnementale et la performance économique des chaînes logistiques. Quelques pistes de recherche pourraient éventuellement alimenter les réflexions pour atteindre les objectifs :

- L'impact de la blockchain sur la SCF : dans la mise en place des solutions SCF, pour leur efficacité et sur la performance de la SC, ...
- Comment la blockchain pourrait-elle permettre de choisir et mettre en place des solutions SCF pour atteindre des objectifs du DD de la SC ? : quels modes de financement SCF seraient plus pertinents (compatibles et efficaces) avec le déploiement de la blockchain, quels gains (performance écologique et financière) que l'on pourrait avoir, ...
- Existe-il des contextes/conditions particuliers dans lesquels la blockchain serait indispensable pour une SCF durable ? : Est-ce qu'il y a des contraintes techniques/pratiques ? des secteurs plus envisageables que d'autres ?...

Pour atteindre cet objectif, nous nous intéressons notamment à une méthodologie mixte combinant des études théoriques et empiriques basées sur la modélisation mathématique (optimisation, recherche opérationnelle, analyse de données ...) et la simulation/résolution numérique.

Le travail de thèse se déroulera au Centre de Recherche en Economie et Management (CREM), Université de Rennes sous la codirection de Hoa Vo et Emmanuelle Fromont, enseignant-chercheurs spécialisées en SCF et DD à l'IGR-IAE Rennes, Université de Rennes.

Tout candidat intéressé peut prendre contact avec les directrices de la recherche (Hoa VO et Emmanuelle FROMONT) pour toute information complémentaire.

Bibliographie

- Aslam, J., Saleem, A., Khan, N. T., & Kim, Y. B. (2021). Factors influencing blockchain adoption in supply chain management practices: A study based on the oil industry. *Journal of Innovation Knowledge*, 6(2), 124-134.
- Zhan, J., Li, S., Chen, X. (2018). The impact of financing mechanism on SC sustainability and efficiency. *Journal of Cleaner Production*, 205, 407-418.
- Zhu, H., & Zhou, Z. Z. (2016). Analysis and outlook of applications of blockchain technology to equity crowdfunding in China. *Financial innovation*. 2(1), 1-11.

Informations complémentaires

Le CREM est unité mixte de recherche CNRS, Université Rennes et UniCaen.
Vous pourrez trouver plus d'informations sur son site: <http://crem.univ-rennes.fr/>.

Recherche

Le doctorant sous contrat travaillera au Centre de Recherche en Economie et Management, au sein du pôle thématique « [Organisations, Réseaux, Numérique - ORN](#)).

Moyens à disposition

Le doctorant sous contrat sera hébergé à [CREM- IGR -IAE Rennes](#). Il disposera d'un bureau, de ressources informatiques et de tous les moyens apportés par le CREM et [CREM- IGR -IAE Rennes](#).

Enseignement

Le doctorant sous contrat pourra se voir proposer des interventions et des enseignements dans les différents diplômes de l'Université de Rennes, dont la Faculté de Sciences Economiques ou l'IGR/IAE.

Modalités de candidature

Le calendrier et les modalités de candidature et de sélection sont consultables en ligne sur le site <https://theses.doctorat-bretagne.fr/edge>.

Le dépôt des candidatures devra être effectué exclusivement en ligne avant le **22 mai 2023 à 23h59** sur le site <https://theses.doctorat-bretagne.fr/edge>