

Avis de Soutenance
Monsieur Martin CIMITERRA
SCIENCES ECONOMIQUES



Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

L'économie de la blockchain : un regard sur la demande de compétences

dirigés par Madame Jackie KRAFFT et Monsieur Lionel NESTA

Soutenance prévue le **vendredi 15 décembre 2023** à 9h30

Lieu : CNRS-GREDEG, Campus Azur, 250 rue Albert Einstein, CS 10269, 06905 SOPHIA
ANTIPOLIS CEDEX – France
Salle : Picasso

Composition du jury proposé

Mme Jackie KRAFFT	Université Côte d'Azur	Directrice de thèse
M. Lionel NESTA	Université Côte d'Azur	Co-directeur de thèse
M. Simone VANNUCCINI	Université Côte d'Azur	Examinateur
Mme Maria SAVONA	University of Sussex	Rapporteuse
M. Andreas PYKA	University of Hohenheim	Rapporteur
M. Francesco LISSONI	Université Bordeaux	Examinateur

Mots-clés : Industrie, Innovation, Compétences,,

Résumé :

Cette thèse étudie la dynamique industrielle de la technologie blockchain à l'ère de l'industrie 4.0. A travers trois chapitres, il s'agit de comprendre les implications en termes d'évolution, de demande de compétences et de performance de diffusion de cette technologie numérique. Le premier chapitre de la thèse correspond à une revue de littérature visant une synthèse de la littérature sur la blockchain, afin de rendre accessibles les principaux concepts de cette technologie. Nous examinons les implications que les différentes générations de blockchain peuvent avoir sur l'analyse des modes de coordination décentralisés des agents. Nous soulignons également que l'état actuel des connaissances ne permet pas de saisir pleinement la complexité de la blockchain, en termes d'implications plus larges pour l'activité économique et la société. Ce chapitre fournit un socle sur lequel la thèse peut s'appuyer pour se concentrer sur les compétences liées à la blockchain, à la fois en termes de demande des entreprises et de leurs implications en termes de performance de diffusion. Le deuxième chapitre cherche à déterminer si la technologie blockchain correspond à la dynamique industrielle de Schumpeter Mark 1 ou Schumpeter Mark 2, sur la base de la demande de nouvelles compétences émanant des entreprises. En utilisant une base de données originale de 385 offres d'emploi dans trois domaines différents, à savoir la blockchain, la biotechnologie et la manutention, publiées par 285 entreprises en France et en Allemagne au début de 2019, ce chapitre explore si les attributs habituels de Schumpeter Mark 1 et 2 s'appliquent à la blockchain. Le troisième chapitre examine les implications de la technologie blockchain à travers une perspective des coûts de transaction dynamique pour caractériser les compétences requises pour une diffusion réussie des applications décentralisées. En utilisant une base de données originale comprenant les profils de 266 groupes contractants d'applications décentralisées basées sur différentes blockchains, en 2021, nous explorons si la performance distincte des transactions réalisées par le biais de cette technologie peut

être expliquée par les capacités idiosyncrasiques intégrées par les individus. En somme, la thèse vise à mieux comprendre ce qu'est réellement l'économie de la blockchain et quelles sont les voies de recherche encore à venir au niveau des entreprises, des emplois et des compétences, à l'ère de l'industrie 4.0. Mots-clés : blockchain, Schumpeter Mark 1 et Mark 2, innovation, technologie, industrie 4.0, entreprises, emplois et compétences, cryptographie, gouvernance, coûts de transaction.