

# Comprendre l'apport de la « Blockchain » aux Chaînes d'approvisionnement responsables : une approche par la simulation à base d'agent

Numéro de la fiche : OPR-441

## Sommaire

### DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Luis Antonio De Santa-Eulalia, Professeur -  
Département de système d'information et  
méthodes quantitatives de gestion

### Renseignements

[luis.antonio.de.santa-  
eulalia@usherbrooke.ca](mailto:luis.antonio.de.santa-eulalia@usherbrooke.ca)

### UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

École de gestion  
Département de système d'information et  
méthodes quantitatives de gestion

### CYCLE(S)

3e cycle

## Description du projet

La Blockchain est une technologie numérique distribuée qui promet d'assurer la transparence, la traçabilité, la sécurité et la durabilité des événements, principalement dans les contextes de chaînes d'approvisionnements (CA) distribuées et globales. En dépit de son potentiel, l'utilisation de la Blockchain pour mieux gérer les CA reste inexploitée dans la littérature. Particulièrement, le rôle des contrats intelligents, leur capacité potentielle à surmonter les problèmes de confiance et de permettre aux systèmes d'information de la CA d'être performants, fiables, sécurisés, authentifiés et responsables parmi l'ensemble des partenaires, sont peu étudiés. En vue de contribuer à réduire cette lacune de recherche, ce projet vise à comprendre le potentiel et les limites de la technologie de cette technologie à transformer les CA complexes et distribuées en un système plus dynamique, efficace, traçable, sécurisé, éthique et responsable. Pour ce faire, nous allons faire appel aux systèmes simulés à base d'agent et des études de cas. Il s'agit d'un projet multidisciplinaire touchant différents enjeux : de gestion (opérations, comptabilité, éthique, etc.) et technique (modélisation, programmation et développement de logiciels). Le candidat doit avoir une formation multidisciplinaire et être à l'aise avec la modélisation, la programmation et avoir de l'expérience en gestion de projets de nature hybride (gestion et informatique). Une expérience en publication académique sera un atout. La maîtrise de la langue anglaise et l'expérience dans les projets multiculturels et internationaux seront aussi un atout.

Dans le cadre de ce projet, des critères d'équité, de diversité et d'inclusion seront considérés de manière prioritaire. Nous encourageons les femmes, les individus issus de minorités visibles, les personnes vivant avec un handicap et les vétérans à postuler. La personne candidate retenue devra s'engager à travailler au sein d'une équipe de recherche et de partenariat diversifiée.

### Discipline(s) par secteur

**Sciences naturelles et génie**

Informatique

**Sciences sociales et humaines**

Administration des affaires, Informatique de gestion

### Financement offert

À discuter

### Partenaire(s)

IntelliLab

La dernière mise à jour a été faite le 23 février 2021. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.