

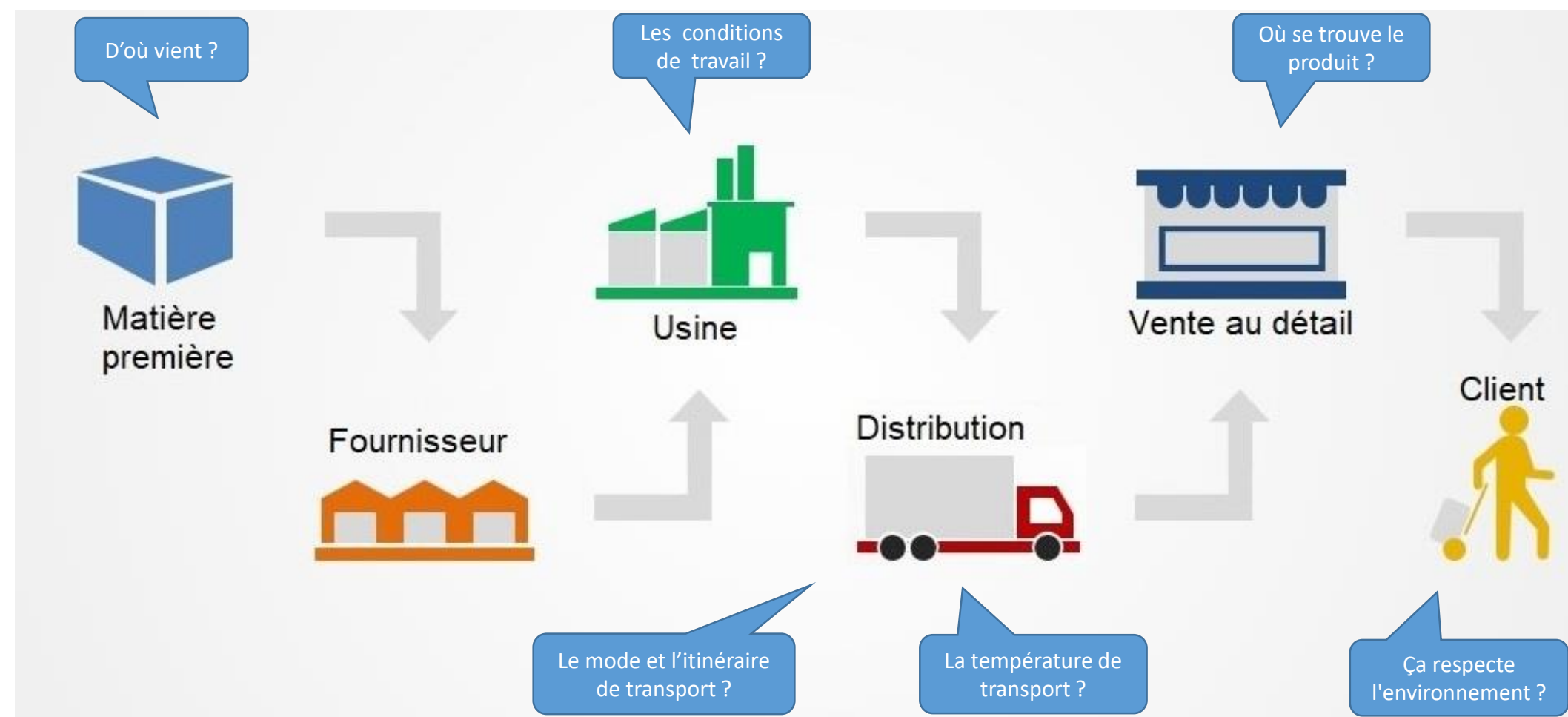
# Blockchain : Les Smart Contracts dans la supply chain

Hassane Charifi : hassane.charifi@he-arc.ch

## Problématique

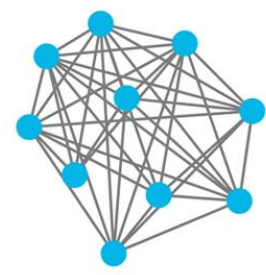
### La supply chain

La supply chain représente le processus dans lequel un ensemble d'acteurs collaborent entre eux afin de réaliser un produit final. Ce processus de fabrication rencontre trois grands défis : **la transparence, la traçabilité et l'efficacité.**



### La blockchain

Des chercheurs du domaine de la nouvelle technologie pensent que la blockchain pourrait être une bonne candidate pour résoudre les défis de la chaîne d'approvisionnement.



Une base de données distribuée



Un registre de transactions



immutables

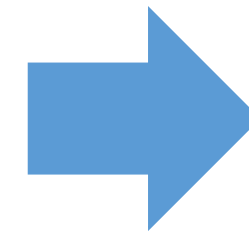


Sans tiers de confiance

## Objectif

### Les smart contracts

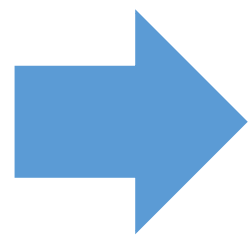
Comprendre comment les smart contracts peuvent être mis en place pour répondre aux défis rencontrés dans la supply chain ? À savoir **la transparence, la traçabilité et l'efficacité.**



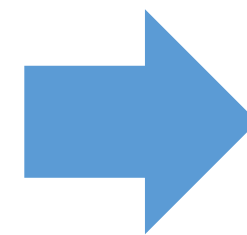
## Démarche projetée



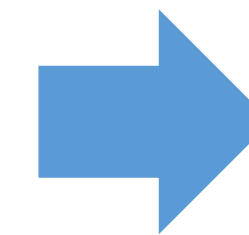
Analyse des plateformes de la technologie blockchain



Définir des critères de sélection pour les plateformes



Implémentation d'une plateforme

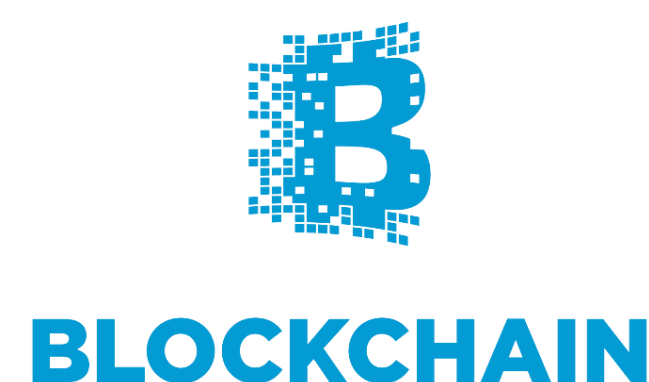


Livrable Web

## Apports pour la supply chain

- Augmenter la transparence
- Suivi en temps réel
- Réduction des risques
- Réduction des coûts
- Gain de temps
- Augmenter la confiance

## Outils & Technologies



## Références

- La blockchain ou la confiance distribuée : S. Yves Caseau
- La blockchain pour les nuls : Tiana Laurence
- La Blockchain décryptée : Blockchain-France
- Principes clés d'une application blockchain : R. Rossat
- An Agri-food Supply Chain Traceability System for China Based on RFID & Blockchain Technology
- Towards an Ontology-Driven Blockchain Design for Supply Chain Provenance