

Alex Garcias, Dr.  
Essai : Agriculture Urbaine, Smart Contract  
et Blockchain  
Num. : 000100819Fr  
Secteur : Agriculture



Alex Garcias | Law Firm | International

#alexgarcias

# Alex Garcias

Attorneys | International

---

#HumanRights #WorldTrade #Environment #2Hands

[alexgarcias.com.br](http://alexgarcias.com.br)

Brazil | Spain | Italy | France | USA

The legal office in Brazil with the largest  
number of international connections

## Présentation

Le bureau Alex Garcias | Evolution est destiné à aider les particuliers et les entreprises à utiliser le système décentralisé pour une part de marché globale et locale via P2P Economics. Fondé en 2001 avec une expertise en droit national et international et en conseil en haute technologie, le cabinet offre à ses clients un soutien pour:

Capital social ouvert par Crypto-monnais, investissements locaux et mondiaux par Crypto-monnais, envoi et réception de paiements par Crypto-monnais, contrat intelligent, contrat à exécution automatique, enregistrement de données en chaîne, Internet des objets, création Crypto-monnais pour les entreprises et les projets,

Plan et stratégie, Recherche d'entreprise, Recherche scientifique, Consultation juridique en commerce international. Alex Garcias Evolution. Nous résolvons les problèmes. Avec une capacité de service en 5 langues.  
[contato@alexgarcias.com.br](mailto:contato@alexgarcias.com.br).

Alex Garcias, Dr. Attorney. Research. Developer C#, Python, Solidity, PHP, HTML, CSS.

Web site: <http://alexgarcias.com.br> | <https://github.com/alexgarcias>

Legal Smart Contract : <http://alexgarcias.com.br/smartcontract>

Alex Garcias contact: [contato@alexgarcias.com.br](mailto:contato@alexgarcias.com.br)

LinkedIn: [www.linkedin.com/in/alexgarcias](http://www.linkedin.com/in/alexgarcias)

Twitter: @lexgarcias

Academia Science : <https://independent.academia.edu/alexgarcia463>

## Table des matières

<b>PRÉSENTATION.....</b>	<b>2</b>
<b>OBSERVATION.....</b>	<b>6</b>
<b>ARGUMENT.....</b>	<b>8</b>
<b>PROGRESSION DE L'OPINION.....</b>	<b>9</b>
IDENTIFICATION DE LA CHAÎNE. DU PREMIER SECTEUR AU TROISIÈME SECTEUR.....	9
SECTEURS.....	9
DONNÉES ENTREPRENEUR.....	10
CONTRAT D'ACHAT ET DE VENTE.....	11
DONNÉES DE PROPRIÉTÉ.....	11
DIMENSION DE PROPRIÉTÉ.....	11
DONNÉES TRAVAILLER.....	11
<i>Donnée privé.....</i>	<i>12</i>
<i>Donnée sensible.....</i>	<i>12</i>
DONNÉES MATÉRIALE.....	12
DONNÉES DE PRODUCTION.....	13
A PROPOS DE LA CRÉATION D'UN CONTRAT SPÉCIFIQUE POUR PERSONNE PHYSIQUE.....	13
DONNÉES SUR LA PLANTE.....	13
DONNÉES CLIMATIQUES.....	14
SUBSTRAT.....	14
IRRIGATION.....	15
NUTRIMENTS.....	15
DONNÉES DE RÉCOLTE.....	16
<i>Publique.....</i>	<i>16</i>
DONNÉES SUR CONSOMMATEURS.....	16
CONSIDERATION.....	16
<b>LIEN DE CAUSE.....</b>	<b>17</b>
<b>CONCLUSION.....</b>	<b>18</b>
<b>RÉFÉRENCE.....</b>	<b>19</b>

Dr. Alex Garcias – Avocat – Chercher

Essai : Agriculture urbaine, Legal Smart Contract,  
Blockchain : Contrôle des droits et devoirs sans  
intermédiaires. Seulement les gens et la loi.

Octobre, 10, 2019

## Observation

La nourriture est une préoccupation mondiale. Tout comme la qualité des aliments est une préoccupation mondiale et un cas de santé publique. De nombreuses maladies sont liées à la mauvaise qualité de la nourriture pour l'homme.

Ce sont deux préoccupations majeures pour le monde. Le premier est la production alimentaire, nourrir les gens. La seconde est la qualité de la nourriture. Résumée en quantité et en qualité de nourriture.

Le modèle de production alimentaire actuel utilise beaucoup de poison pour produire en grande quantité. En règle générale, la production importante d'aliments est liée à l'utilisation de poison. L'agrototoxicité dans les aliments est un problème de santé publique mondial. La santé est un droit humain universel lié au droit à la vie, qui est également le droit suprême de l'homme. Par conséquent, l'accès à une nourriture de qualité est un droit universel des hommes.

Tout au long de la chaîne et des secteurs agricoles, dont l'agriculture urbaine fait partie, sont contrôlés par des contrats. Pour cette raison, il existe une relation de cause à effet en droit et en devoir.

La chaîne entre cause et effet sont entre le personne et le loi. Par exemple, en ce qui concerne les droits et les devoirs dans l'agriculture urbaine, il existe un lien juridique entre la semence du produit et le consommateur final. Tout dans la chaîne comporte des règles de droit de la consommation, de droit international, de droit civil, de droit commercial, de droit économique, de droit pénal, de droit fiscal, entre autres.

Si nous considérons la chaîne de production de légumes biologiques dans le modèle d'agriculture urbaine, il est observé qu'ils sont contrôlés pour une série de contrats entre des personnes et des lois nationales ou internationales.

Le but de l'observation est d'identifier les chaînes pour le contrôle du droit et l'obligation entre les éléments participants des secteurs agricoles liés aux autres secteurs et la chaîne nécessaire au fonctionnement de l'agriculture urbaine dans le système économique national et international.

Nous considérons le secteur agricole dans la chaîne de produits biologiques. Production urbaine décentralisée de petites et moyennes entreprises comme alternative à la production de légumes et d'autres aliments dans une grande ferme.

Après avoir identifié l'objet à étudier, nous observons la relation juridique entre les éléments humains, le gouvernement, les entreprises du secteur et la chaîne principale pour comprendre et créer des contrats intelligents permettant de contrôler les droits et les obligations sans intermédiaires.

Une autre étude est nécessaire pour l'évolution de cet essai. Nous partageons cet essai en tant que première partie de l'étude sur l'agriculture et le modèle de contrôle des droits et des obligations des contrats intelligents.

Dans cet essai, nous examinons des données publiques, privées et sensibles sur l'agriculture urbaine. Ces données seront stockées dans la base de données et analysées par un système informatique. L'objectif est de créer des contrats légaux intelligents pour contrôler les droits et obligations des éléments de la relation commerciale.

## **Argument**

Comment Legal Smart Contract contrôle-t-il la loi et les obligations dans le secteur de l'agriculture urbaine afin de résoudre les conflits sans intermédiaires?

## **Progression de l'opinion**

La croissance rapide des villes dans le monde en développement met à rude épreuve les systèmes d'approvisionnement alimentaire urbains. L'agriculture – qui comprend l'horticulture, l'élevage, la pêche, la sylviculture et la production de lait et de fourrage – s'étend de plus en plus aux villes.

L'agriculture urbaine fournit des aliments frais, génère des emplois, recycle les déchets urbains, crée des ceintures vertes, et renforce la résilience des villes face au changement climatique. <http://www.fao.org/urban-agriculture/fr/>.

## **Identification de la chaîne. Du premier secteur au troisième secteur**

Nous supposons une entreprise active dans l'agriculture urbaine dans le but de vendre au consommateur final.

Nous supposons que la société engagée dans l'agriculture urbaine produit une diversité végétale. Mais nous utilisons, par exemple, un type de légume pour comprendre la chaîne, les données, les problèmes rencontrés pour trouver une solution concernant l'avantage de disposer des données de l'agriculture urbaine écrites dans une blockchain.

Nous observons que l'entreprise impliquée dans l'agriculture urbaine produit de la laitue. Nous utilisons les données de la laitue et l'avantage de les avoir écrites dans une blockchain.

## **Secteurs**

Quelle est l'origine de la graine de laitue que l'agriculteur urbain achète pour planter et vendre le produit final sur le marché de consommation?



## Données entrepreneur

1. Id;
2. Nom;
3. Le nom du père;
4. Le nom de la mère;
5. Numéro de document officiel;
6. Reconnaissance faciale;

vendu à

1. Id;
2. Nom;
3. Le nom du père;
4. Le nom de la mère;
5. Numéro de document officiel;
6. Reconnaissance faciale;

vendu à

1. Id;
2. Nom;
3. Le nom du père;
4. Le nom de la mère;
5. Numéro de document officiel;
6. Reconnaissance faciale;

### **Contrat d'achat et de vente**

1. Id;
2. Numéro Blochchain;
3. Link;

### **Données de propriété**

1. Id;
2. GPS;
3. Adresse ;
4. Nombre ;
5. Pays ;
6. Etat ;
7. Ville ;
8. Code postal.

### **Dimension de propriété**

1. Longueur ;
2. Largeur ;
3. Hauteur ;
4. Total m<sup>2</sup>;
5. Photo satellite;

### **Données travailier**

1. Données publique ;
2. Non;

3. Adresse,
4. Nombre,
5. Pays
6. Etat,
7. Ville,
8. Code postal;
9. Reconnaissance faciale;

### **Donnée privé**

1. Enregistrement du contrat de travail dans Blockchain;
2. Date de début du travail;
3. Date de fin du travail;

### **Donnée sensible**

1. Bilan de santé des travailleurs;

### **Données matériale**

Nous supposons que le secteur de l'agriculture urbaine a besoin de:

1. Id;
2. Vases;
3. Étagères;
4. Pompes à eau.

Les données matérielles sont tous des objets utilisés en agriculture urbaine. Ce matériel est écrit dans le plan technique (Yellow Paper). Tous sont gravés sur

une blockchain. Parce que tout le matériel est considéré comme la succession de la société et nécessite un enregistrement pour que sa valeur soit intégrée à l'entreprise.

### **Données de production**

1. Enregistrement de données entrepreneur à Blockchain; Smart Contract Hash";
2. Enregistrement de la propriété sur Blockchain; Smart Contract Hash ";
3. Enregistrement de données travailleur sur Blockchain; Smart Contract Hash ";
4. Enregistrement de données matérielle sur Blockchain; Smart Contract Hash ";
5. Enregistrement de données de la plante sur Blockchain; Smart Contract Hash";
6. Enregistrement de données climatiques sur Blockchain; Smart Contract Hash";
7. Enregistrement de données substrat sur Blockchain; Smart Contract Hash ";
8. Enregistrement de données irrigation sur Blockchain; Smart Contract Hash ";
9. Enregistrement de données nutriments sur Blockchain; Smart Contract Hash";

### **A propos de la création d'un contrat spécifique pour personne physique**

La personne physique dispose de sa propre Blockchain pour stocker des données publiques, privées et sensibles. Le contrat intelligent de la personne physique est la clé primaire du système. La structure du système est expliquée en détail dans le "Yellow Paper" - La blockchain et l'agriculture urbaine.

### **Données sur la plante**

Les données sur la plante sont stockées dans le Blockchain:

1. Id;

2. Non du produit;
3. DNA végétal;
4. Numéro de contrat Blockchain;
5. Date et heure d'achat;
6. Producteur;
7. Lot;
8. Analyse des éléments chimiques;

Tout le information a propus du produit sont stockées dans le Blockchain.

### **Données climatiques**

1. Id;
2. La température;
3. Humidité de l'air;
4. La vitesse du vent;
5. Co2;
6. Lumens;
7. Photopériode;

### **Substrat**

1. Id;
2. Substrat humidité date et heure;
3. Substrate température date et heure;
4. Analyse des éléments chimiques du substrat date et heure;

## **Irrigation**

1. Id;
2. Date et heure d'irrigation;
3. Analyse des éléments chimiques date et heure;
4. Température date et heure;
5. Quantité d'eau par irrigation;
6. Nombre d'irrigation par semaine;

## **Nutriments**

1. Non du produit;
2. Date et heure d'application;
3. Quantité de produit par litre d'eau;
4. Lot;
5. Nom du fabricant;
6. Site du fabricant;
7. Email du fabricant;
8. Composition du produit;
9. Photo de l'emballage du produit;
10. Date de fabrication;
11. Date d'expiration;
12. Numéro d'enregistrement du produit gouvernemental;

## **Données de récolte**

### **Publique**

1. Numéro du Smart Contract du Travailleur sur Blockchain;
2. Numéro du Smart Contract de la propriété sur Blockchain;
3. Numéro du Smart Contract de la plante sur Blockchain;
4. GPS;
5. Date et heure de récolte;
6. Quantité de produit;
7. Analyse des éléments chimiques date et heure;

### **Données sur consommateurs**

Lorsque les consommateurs achètent le produit, l'achat est stocké sur leur propre blockchain dans un contrat spécifique visant à contrôler les comptes fournisseurs et les créances.

Le contrat intelligent pour le contrôle final du produit et du service est basé sur les relations avec les consommateurs, le droit fiscal et le droit international. Ce modèle sera le contrôle des conflits entre acheteur et vendeur à la fin de la chaîne de production.

### **Consideración**

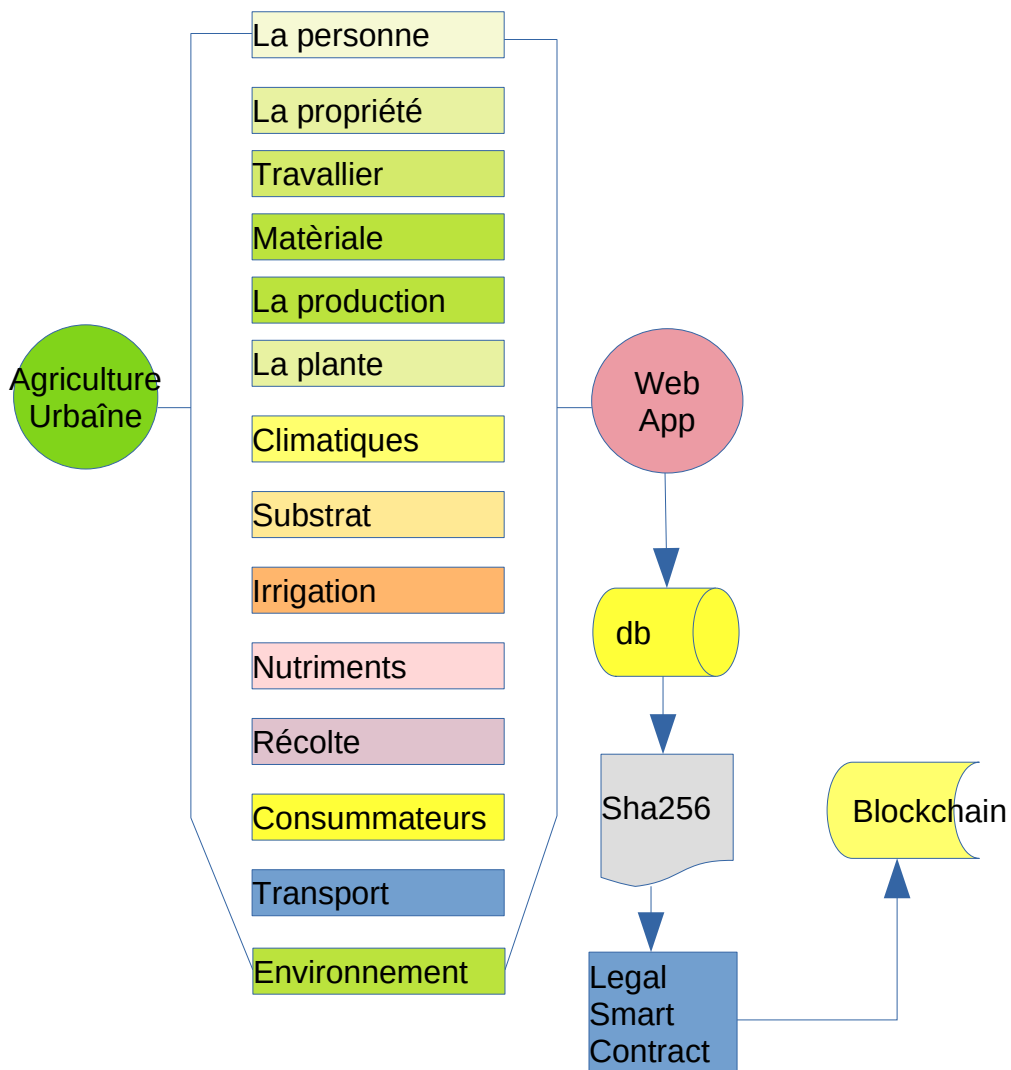
Il est nécessaire d'identifier toute la chaîne dans les secteurs. Chaque chaîne a un contrôle spécifique via Smart Contract. Le but dans le système est de contrôler la relation entre les personnes pour le contrôle des droits.

Dans ce essai, nous examinons l'élément de base en nous inscrivant sur Smart Contract et Blockchains. Maintenant, construisons tous les contrats intelligents utilisés dans l'activité agricole urbaine.

## Lien de cause

Pour avoir un contrat légal intelligent pour contrôler un secteur ou une chaîne de secteurs, nous devons connaître l'activité qui sera contrôlée.

Dans les secteurs de l'agriculture urbaine, nous avons des chaînes. Un secteur est lié à d'autres secteurs. Une chaîne peut être liée à une autre chaîne du même secteur, ou une chaîne d'un secteur peut être liée à des chaînes d'autres secteurs, comme suit:





## Conclusion

L'agriculture urbaine peut être contrôlée par le contrat juridique intelligent, Legal Smart Contract. Dans cet essai, nous examinons les fondements de la construction d'un système informatique pour résoudre les conflits entre des personnes sans intermédiaires.

Le but du Ecosystème c'est replaces le système juridique centralisée pour un système descentralisée par solution, immediatement, des conflits. Chaque chaîne du système sont unregistré et analysée par savoir le conflit commun entre les personnes, government, entreprise. Depuis de un analysé sur le chaîne dans les conflits c'est possible fait un contrat intelligente par controler tout la segment avec lien de causalité avec autre secteurs dans le economie mondiale.

## Référence

Blockchain IBM-Linux-Hyperledger ;  
Droit à l'environnement équilibré.  
Droit a santé publique ;  
Droit a vie ;  
Ethereum.org ;  
FAO. Agriculture ;  
Linux.org ;  
MySQL documentation ;  
PHP documentation ;  
Solidity documentation ;  
Traité international des droits de l'homme ;  
UN. Goals ;  
Web3.js documentation ;  
World Trade Organization. Agriculture rules, international agreement, access market, food security ;

São Paulo, Brésil, octobre, 10, 2019.



---

Dr. Alex Garcias – Avocati – Chercher - Alex Garcias. Developer C#, Python, Solidity, PHP, HTML, CSS.

