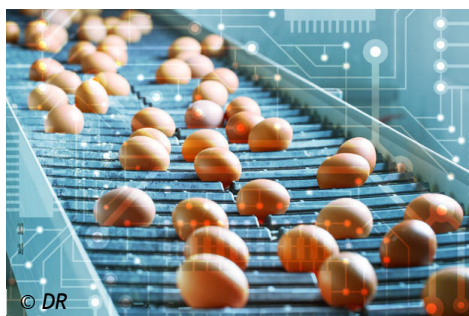


SACLAY,  
LE 23.2.2018

COMMUNIQUÉ  
DE PRESSE

## Le CEA et Connecting Food développent une solution blockchain pour renforcer la confiance dans la filière alimentaire



Le CEA et la start-up Connecting Food ont signé un partenariat de trois ans pour développer de nouveaux outils basés sur la technologie blockchain, améliorant le suivi et les contrôles des produits de l'industrie alimentaire. Les innovations issues du partenariat permettront aux acteurs de l'alimentaire de rendre plus efficace l'audit de la conformité de leurs produits

tout au long de leur chaîne de production, pour veiller au respect des promesses de leurs marques.

Les acteurs industriels de la filière alimentaire pourront recourir à la technologie blockchain pour suivre chaque aliment de sa production à sa consommation. Si les outils actuellement disponibles permettent d'assurer la traçabilité des produits alimentaires, la vérification en temps réel du respect des éléments différenciateurs d'un produit, traduits dans les cahiers des charges fixés à chaque étape du processus de production, reste un défi technique et technologique, déclinable en trois volets :

- Le premier concerne la véracité de l'information enregistrée : les sources d'information peuvent ne pas être fiables (capteur en panne ou piraté, acteur malveillant, etc.) et la blockchain pourrait contenir de fausses informations.
- Le deuxième réside dans la détection « au plus tôt » de la non-conformité d'un produit au cahier des charges, dans un réseau complexe qui gère plusieurs cahiers des charges à la fois.
- Le troisième est lié aux volumes de transactions à exécuter, qui peuvent être importants selon l'activité et le nombre de participants.

*La blockchain est un ensemble d'outils numériques permettant la collecte et le traitement d'informations sur toute la chaîne de valeur d'un produit – elle permet ainsi de valider, certifier et de rendre infalsifiable les transactions (opérations d'échanges d'information respectant certaines règles très utilisées dans les bases de données).*

### CONTACT PRESSE

Nicolas Tilly  
01 64 50 20 11  
06 82 47 39 85  
[presse@cea.fr](mailto:presse@cea.fr)



SACLAY,  
LE 23.2.2018

COMMUNIQUÉ  
DE PRESSE

## Les innovations de Connecting Food et du CEA List

La solution de Connecting Food est dédiée à l'audit du produit en temps réel vis-à-vis d'un cahier des charges défini par la marque : les produits commercialisés sont exactement conformes aux spécifications de la marque.

Associé au CEA List, spécialiste de la confiance numérique, la start-up propose un système d'audit avancé qui permet de déclencher des alertes lorsque des événements provenant de sources différentes se contredisent et d'identifier de manière certaine les sources impliquées. Le système est capable d'encoder les règles de détection et de validation et mener un raisonnement à l'aide de techniques d'intelligence artificielle. Le raisonnement est prouvé correct et le résultat de l'audit certifiable.

Selon Stefano Volpi, co-fondateur de Connecting Food, « *lorsque 50 à 70 % de vos produits partent chez le consommateur sans être validés, il existe forcément un risque. Notre solution répond donc à une vraie demande, un vrai marché, auquel nous apportons une véritable réponse* ».

Pour Philippe Watteau, directeur du CEA-List, « *faire confiance aux applications industrielles à base de blockchain signifie faire confiance à des logiques complexes qui exécutent des opérations sur la blockchain. Les solutions du CEA List et l'expertise de son équipe de R&D dédiée permettent d'apporter un niveau de confiance accrue via des approches formelles* ».

### À propos de Connecting Food

Au cours des dernières années, les acteurs de la filière alimentaire ont dû faire face simultanément à un renforcement des règles du commerce international et aux exigences croissantes des consommateurs quant à la sécurité des aliments. La conformité des denrées produites avant leur mise sur le marché constitue l'un des enjeux majeurs des industriels de l'alimentaire. Ce contexte a motivé la création, en septembre 2016, de Connecting Food, une startup dédiée à l'audit en temps réel de la conformité alimentaire. Partant du constat que seulement 50 à 70 % des produits mis sur le marché étaient vérifiés et audités, les fondateurs de Connecting Food ont voulu proposer des solutions innovantes à cette problématique des marques, en vérifiant les différentes étapes de la chaîne alimentaire via des technologies de rupture comme la blockchain. Leur méthode : auditer la conformité des étapes de production en regard du cahier des charges de la marque, en temps réel.

<http://connecting-food.com> / @connecting\_food

### À propos du CEA

Le CEA est un organisme public de recherche qui intervient dans quatre domaines : la défense et la sécurité, les énergies nucléaire et renouvelables, la recherche technologique pour l'industrie et la recherche fondamentale. S'appuyant sur une capacité d'expertise reconnue, le CEA participe à la mise en place de projets de collaboration avec de nombreux partenaires académiques et industriels. Fort de ses 16 000 chercheurs et collaborateurs, il est un acteur majeur de l'espace européen de la recherche et exerce une présence croissante à l'international.

Le List, institut de CEA Tech, focalise ses recherches sur les systèmes numériques intelligents. Porteurs d'enjeux économiques et sociétaux majeurs, ses programmes de R&D sont centrés sur le manufacturing avancé, les systèmes embarqués, l'intelligence ambiante et la maîtrise des rayonnements ionisants pour la santé

<http://www.cea.fr> / @CEA\_Recherche

## CONTACT PRESSE

Nicolas Tilly  
01 64 50 20 11  
06 82 47 39 85  
[presse@cea.fr](mailto:presse@cea.fr)