



Bayer S.A.S.  
Division Crop Science  
16 rue Jean-Marie Leclair  
69266 LYON Cedex 09  
[www.bayer.fr](http://www.bayer.fr)

## Communiqué de presse

---

### **Bayer et PerkinElmer, partenaires pour l'édition 2019 de l'évènement Nexus**

## **La Science des données prend ses quartiers au LifeHub Lyon de Bayer à l'occasion de la convention Nexus**

---

**Lyon, le 16 octobre 2019** – Le LifeHub Lyon, site Bayer dont la vocation est de contribuer au progrès agricole à travers l'innovation ouverte et le dialogue, accueille pour la première fois l'évènement Nexus de PerkinElmer les 16 et 17 octobre. Centré sur la science des données, cet évènement regroupe chaque année plus d'une centaine de leaders des industries pharmaceutique, pétrolière, et agroalimentaire tels que Total, Nestlé, ou encore Bayer dont quatre experts de l'activité Crop Science interviendront au cours de cette édition 2019 :

- **Stan Dotson**, Directeur mondial de la Transformation, de la Stratégie, et de la Gouvernance Informatiques et Digitales de l'activité Crop Science de Bayer, parlera des enjeux de la digitalisation de la plus vieille des industries, l'Agriculture, et expliquera comment l'intelligence artificielle, la science des décisions, et l'analyse des données transforment l'agriculture et la manière dont Bayer répond aux besoins des agriculteurs et de la société.
- **Michelle Lacy**, experte en Stratégie des Données & Recherche montrera comment des outils de PerkinElmer permettent d'optimiser l'analyse de données visuelles.
- **Catherine Sirven**, experte en bio-informatique, analyse des données, et phénotypage au sein du pôle de Recherche et Développement de molécules innovantes pour lutter contre les maladies des plantes et des cultures, expliquera comment fiabiliser et simplifier, grâce à un outil développé par PerkinElmer, l'analyse de données caractérisant la résistance des adventices aux herbicides.

- **David Rouquié**, Toxicologiste et Responsable de projets au sein de Crop Science, dévoilera comment une démarche innovante d'archivage (The Safety Data Repository project) permet aux chercheurs de Crop Science de faire bon usage du trésor que représentent les données historiques relatives à la sûreté et à la sécurité des produits de protection des cultures homologués.

## Les enjeux de la science des données pour le LifeHub Lyon et Bayer

A l'aide de technologies numériques avancées et de la science des données, Bayer accélère son processus de découverte en matière d'agriculture numérique, de protection des cultures, de semences, et de produits de biocontrôle. Accolé au Centre de Recherche et Développement de La Dargoire, centre d'excellence mondial en protection des plantes et des cultures contre les maladies, le LifeHub Lyon bénéficie directement de travaux scientifiques au carrefour de la biotechnologie, de la chimie et de l'agriculture.

D'après Catherine Sirven, l'une des membres de l'équipe du LifeHub Lyon en charge des partenariats : *« L'innovation est un processus collaboratif : dialoguer avec des profils divers du monde entier ayant des idées novatrices et créant des solutions qui soient, d'une part, transposables dans les domaines de l'agriculture numérique, de la protection des cultures, des semences et des produits biologiques, et d'autre part, basées sur les sciences numérique et informatique est l'ambition que nous avons pour le LifeHub Lyon. Lorsque l'opportunité d'accueillir l'édition 2019 de l'évènement Nexus de PerkinElmer s'est présentée, nous n'avons pas hésité et nous attendons les riches échanges liés à cet évènement avec hâte. »*

## Protection des cultures : la Science des données, moteur de progrès pour la recherche et le développement

Les centres de recherche et développement de l'activité Crop Science basés en France ont de plus en plus recours à la science des données notamment pour mener des études in silico, études permettant d'analyser des données et de modéliser des phénomènes notamment en biologie et en bio-informatique, parfois en alternative aux études in vivo. Ces études offrent notamment un gain de temps et de précision comme l'explique Catherine Sirven : *« Nous avons organisé avec [Lyon Data Science](#) en avril dernier un évènement Meet-up pour présenter des travaux de quantification de maladies des plantes basés sur l'intelligence artificielle et réalisés en partenariat avec la jeune entreprise [Carbon Bee](#).*

*Ce partenariat réalisé dans le cadre du programme Innov4Ag du LifeHub Lyon est la preuve que l'innovation ouverte et la science des données sont un véritable levier pour faire progresser notre connaissance des maladies des plantes. »*

Pour en savoir plus :

- [Lien pour accéder au programme de l'édition 2019 de l'évènement Nexus](#) organisé par PerkinElmer EMEA
- Lien vers la page de l'évènement : <https://www.eventbrite.co.uk/e/perkinelmer-emea-nexus-2019-registration-60307039980>

#### **A propos du LifeHub Lyon et des programmes Innov4Ag et Dialog4Ag**

Conçu pour stimuler l'innovation à travers des collaborations externes et internes, le LifeHub Lyon, animé par les scientifiques du Centre de Recherche & Développement de la Dargoire (CRLD), ouvre ses portes aux visiteurs et propose deux programmes : **Innov4Ag** et **Dialog4Ag**.

Le programme **Innov4Ag** a été créé pour stimuler l'innovation aux côtés de startups, de jeunes entreprises et d'universités ; c'est un catalyseur de nouvelles découvertes numériques au service de la santé des plantes. Les partenaires qui rejoignent notre programme Innov4Ag bénéficieront de notre accompagnement dans le domaine de l'agriculture numérique à travers un ensemble d'offres adaptables à leurs besoins (mentorat, coaching, espace de travail, mise en réseau, partenariats, ...)

Le programme **Dialog4Ag** vise à encourager et à favoriser les interactions pour informer, échanger et travailler sur des thèmes tels que l'agriculture, l'alimentation et la santé.

#### **Vos contacts :**

##### **Stéphanie Goutorbe**

Responsable Relations Media  
groupe Bayer  
[stephanie.goutorbe@bayer.com](mailto:stephanie.goutorbe@bayer.com)  
04 72 85 49 28

##### **Nelly Souleymane-Deglaine**

Responsable Communication division  
Crop Science  
[nelly.souleymanedeglaine@bayer.com](mailto:nelly.souleymanedeglaine@bayer.com)  
04 72 85 43 01

Retrouvez nos communiqués de presse sur [www.bayer.fr](http://www.bayer.fr) et toutes les informations utiles sur l'utilisation de nos solutions et leur mise en œuvre sur [www.bayer-agri.fr](http://www.bayer-agri.fr)

## **À propos de Bayer**

Bayer est un groupe international des Sciences de la vie, dont les cœurs de métier sont la santé et l'agriculture. Les produits et services de Bayer sont conçus pour répondre aux enjeux d'une population mondiale croissante et vieillissante, en protégeant chacun au quotidien.

Le Groupe vise également à créer de la valeur par l'innovation et le développement de ses activités. Bayer est engagé en matière de responsabilité sociétale, et la marque Bayer est gage de confiance, fiabilité et qualité partout dans le monde. En 2018, Bayer comptait près de 117 000 salariés et a réalisé un chiffre d'affaires de 39,6 milliards d'euros. Ses investissements se sont élevés à 2,6 milliards d'euros et le Groupe a consacré 5,2 milliards d'euros à la R&D. Pour plus d'informations, consultez [www.bayer.com](http://www.bayer.com).

### **Déclarations de nature prévisionnelle**

Ce communiqué peut contenir des déclarations de nature prévisionnelle fondées sur les hypothèses et pronostics actuels des équipes dirigeantes du Groupe Bayer ou de ses sociétés opérationnelles. Ces déclarations peuvent se révéler inexactes et sont dépendantes de facteurs de risque pouvant conduire à des écarts substantiels entre les résultats, la situation financière, l'évolution ou les performances réels de la société et ceux exprimés dans les prévisions. Ces facteurs de risque incluent ceux figurant dans les documents publics disponibles sur le site Internet de Bayer : [www.bayer.com](http://www.bayer.com). La société n'assume aucune responsabilité concernant la mise à jour due à des informations nouvelles ou à des événements futurs ou autres.