

Cyril Pommier

55 rue Jean Jaurès 92170 Vanves  
0664308185  
cyril.pommier@inrae.fr



## Résumé

Je suis un bio informaticien avec des compétences multidisciplinaires en biologie moléculaire, phénotypage et sciences de l'informations. J'ai mené l'essentiel de ma carrière à l'INRA, puis à l'INRAE. J'ai travaillé de 2003 à 2007 à la conception et la mise en œuvre de bases de données de génomiques végétales. Depuis 2007, cette activité s'est étendue à la gestion et l'échange de données de recherche sur les plantes dans des fédérations internationales, avec un focus sur la phénotypage des grandes cultures. Au delà des aspects d'ingénierie et d'animation de collectif, cette activité a nécessité des travaux de recherches en science des données. Je suis en charge de la fédération des données plantes pour la plateforme PlantBioinfoPF, appartenant à Elixir-fr. Je suis co-leader de la communauté plante d'ELIXIR (Infrastructure européenne dédiées aux données des sciences de la vie) et co-leader du système d'information de Phenome-EMPHASIS (Infrastructure nationale dédiée au phénotypage végétal). Je mène la conception et la construction d'éléments clefs de systèmes d'informations : entrepôt (<https://doi.org/10.34133/2019/1671403>), portails web (<https://urgi.versailles.inrae.fr/faidare/>) et standards de données (MIAPPE <https://www.miappe.org> , BrAPI <https://www.brapi.org> ).

## Compétences

- Conception d'ontologies et de vocabulaires contrôlés.
- Expert en données de recherche en biologie végétale et en particulier phénotypage, modélisation de données.
- Conception de standard d'échange et d'interopérabilité des données de phénotypage végétal.
- Intégration de données plante de la phénotypage à la génomique.
- Formation pour les chercheurs
- Workflow d'échange de données.
- Architecte logiciel système d'informations distribués.
- Développement système d'information (Java, Javascript, Python, Web services, SQL, NoSQL ...)

## Expériences

- **2021-..., INRAE URGI, Ingénieur de recherche**  
**Responsable service fédération de données**  
Activités : Conception de standards de données internationaux. Animation de collectifs de recherche internationaux d'échange et d'interopérabilité de données. Conception de systèmes d'informations distribués.
- **2019-2021, INRAE URGI, Ingénieur d'étude**  
**Responsable fédération de données**  
Activités : Conception de standards de données internationaux. Animation de collectifs de recherche internationaux d'échange et d'interopérabilité de données. Conception de systèmes d'informations distribués.
- **2012-2019, INRA URGI, Ingénieur d'étude**  
**Responsable adjoint équipe Système d'information**  
Activités : Conception de standards de données internationaux. Animation de collectifs de recherche internationaux d'échange et d'interopérabilité de données. Conception de systèmes d'informations distribués.
- **2006-2012, INRA URGI, Ingénieur d'étude**  
Chef de projet et développeur système d'information Phénotypage  
Activités : Modélisation de connaissances, Construction d'ontologies, Animation de collectifs, conception de systèmes d'informations, Java, SQL, modélisation de bases de données.
- **2001-2006, INRA URGI, CDD**  
**Ingénieur en développement de systèmes d'informations pour la génomique**  
Activités : GMOD systems, ontologies, perl, SQL, modélisation de bases de données génomiques)

## Diplômes

- DEA Application Mathématiques et Informatique à la Biologie, Évry val d'Essonne, 2003
- DESS Informatique Appliquée aux Sciences de la Vie, Paris 5, 2001
- Valeur d'accueil et de reconversion en informatique, CNAM, 2000
- Maîtrise de Biochimie, Paris 7, 1998

[www.universite-paris-saclay.fr](http://www.universite-paris-saclay.fr)

Espace Technologique / Immeuble Discovery

Route de l'Orme aux Merisiers RD 128 / 91190 Saint-Aubin, France

## Cyril Pommier

55 rue Jean Jaurès 92170 Vanves  
0664308185  
cyril.pommier@inrae.fr



- Licence de Biochimie, Paris 7, 1998
- Baccalauréat série D, 1994

### Enseignement

Formateur gestion de données pour les scientifiques. Principaux éléments :

- 2023, juin, FAIR data PLANT PHENO, <https://moodle.france-bioinformatique.fr/course/view.php?id=17>
- 2022, avril – juin , Agent Project Datathon (<https://www6.versailles-grignon.inrae.fr/urgj/Page-d-accueil/Les-dernieres-actus/AGENT-Datathon-2022>) , ELIXIR Community Datathon (<https://github.com/PBR/elixir-fondue-datathon>)
- 2022, Mars, FAIR Life Science Data Management <https://moodle.france-bioinformatique.fr/course/view.php?id=8>
- 2021, 23 septembre, Formation INRAE, <https://github.com/MIAPPE/training/tree/master/Paris-Moulon-Sep-2021>
- 2020, 12 décembre, Webinar, <https://tess.elixir-europe.org/materials/plant-phenotyping-data-managment-webinar-miappe>
- 2020, 12 et 13 février, Paris, France Training Workshop on Data Management for Wheat Phenotyping Data <https://tess.elixir-europe.org/materials/plant-phenotyping-data-managment-miappe>
- 2018, September 24-25, joint workshop “Data management for wheat phenotyping”, Versailles, France, [https://eppn2020.plant-phenotyping.eu/index.php?index=121&event=Data\\_Management\\_for\\_Wheat\\_Phenotyping\\_Data](https://eppn2020.plant-phenotyping.eu/index.php?index=121&event=Data_Management_for_Wheat_Phenotyping_Data)

### Formations suivies

- 10-11 février 2020, Paris, Enseignement et pédagogie pour formateur scientifique, ELIXIR Train the Trainers. <https://elixir-europe.org/platforms/training/train-the-trainer>
- 21-22 Septembre 2020, Web Semantique avancé, Thomas Francar, Sparna, Versailles