

2024

*Rétrospective*

**Explorer, bâtir, innover**

RETOUR SUR LA PREMIÈRE  
ANNÉE DU PUI IMPULSE

# FONDATEURS & AMBITIONS

## DU PUI IMPULSE



PULSALYS

HCL  
HOSPICES CIVILS  
DE LYON



INSA  
ACADEMIE NATIONAL  
DES SCIENCES  
ET TECHNOLOGIES  
DE LYON



Université  
Jean Monnet  
Saint-Étienne

Université  
Lumière  
Lyon 2

CPE  
LYON



Inserm  
LE SERVICE POUR LE TOUVER  
Pratiques de Santé

Inria

INRAE

Lyon  
Ingénierie  
Projets

INSA  
VALOR

Inserm  
transfert

Centrale  
Innovation

EZUS  
lyon

Le PUI IMPULSE est un dispositif de coordination porté par **19 établissements fondateurs** et plus de **35 partenaires** de l'écosystème de l'innovation du territoire, dont un chef de file (ComUE Lyon Saint-Étienne), un pilote stratégique (Université Claude Bernard Lyon 1) et un pilote opérationnel (PULSALYS). Ils se rassemblent dans ce cadre pour coordonner la démarche d'innovation issue de la recherche publique sur le site académique de Lyon Saint-Étienne.

Les PUI sont issus d'un **Appel à Projets du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche** et financés par l'État dans le cadre de France 2030. Ils sont opérés par l'Agence Nationale de la Recherche et suivis par BPI France.



bpi  
france

anr<sup>®</sup>

# L'INNOVATION À L'ÉCHELLE DU PUI EN CHIFFRES

## +8000

### chercheur-es

au sein des membres fondateurs du  
PUI IMPULSE (EC, C, IR, doctorant-es...)



## ~800

### familles de brevets

détenues en portefeuille et **+100 demandes  
de brevets prioritaires** déposées par les  
membres fondateurs du PUI IMPULSE



## 14

### créations de startups

issues ou adossées aux unités de  
recherche des membres fondateurs  
du PUI IMPULSE

# L'INNOVATION À L'ÉCHELLE DU PUI EN CHIFFRES

## +3000

**contrats de recherche  
et de prestation signés**

par les membres fondateurs du PUI  
IMPULSE avec des acteurs  
socio-économiques



## +560

**PME différentes**

avec lesquelles une interaction de  
recherche a été opérée par les membres  
fondateurs du PUI IMPULSE

## Coordonner la démarche d'innovation du site académique de Lyon Saint-Étienne

- ◆ Accroître l'efficacité et l'efficience des actions de soutien à l'innovation et à son émergence.
- ◆ Accélérer et massifier le flux de projets d'innovation émergents des laboratoires de recherche et renforcer la capacité de transformation de ces projets pour la société, notamment par la valorisation des résultats de recherche, la création de startups et le développement de projets collaboratifs avec des entreprises.



1650

IMPLICATIONS DE  
LA COMMUNAUTÉ  
SCIENTIFIQUE

dans les actions et  
programmes  
du PUI IMPULSE



56

ACTIONS  
& ÉVÈNEMENTS

organisés et menés  
par le PUI IMPULSE



57

PROJETS  
DU SITE  
SOUTENUS

à travers différents  
dispositifs pour un  
montant total de **3.6M€**



# 1 100

chercheur-es, doctorant-es,  
personnels de recherche,  
personnels hospitaliers  
de Lyon Saint-Étienne



**touchés-es par les actions de  
sensibilisation à l'innovation du  
PUI IMPULSE en 2024**

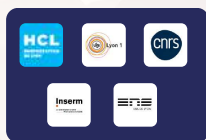


# 4 VISAGES DU PUI IMPULSE EN 2024



**Sophie  
TROUILLET-ASSANT**

Chercheuse  
HCL - CIRI



Sophie Trouillet-Assant est chercheuse au sein du CIRI et porteuse du projet REVIDA, lequel ambitionne de développer un marqueur universel des infections virales pour diagnostiquer plus efficacement les infections virales de pathogènes émergents.

**Participante au Programme Chercheur-es IMPULSE, promotion 2024**

*"J'ai appris beaucoup de choses sur notamment toutes les différences phases de la construction d'une startup (...) je conseille à beaucoup de chercheur-es de venir pour être informé-es. Ca a vraiment égayé ma curiosité, c'était très convivial et instructif !"*

**Projet REVIDA** - Vers un marqueur universel des infections virales



**Lauren M. GILLESPIE**

Post doctorante  
Encadrante : Juliana Almario  
Laboratoire d'écologie  
microbienne



Lauren M. Gillespie, postdoctorante au sein du Laboratoire d'Ecologie Microbienne de Lyon, a présenté le projet ThrivePlantbiota, lequel a pour ambition d'améliorer la nutrition des plantes en identifiant des biofertilisants inédits exploitant le microbiote des plantes sauvages. L'objectif est de réduire l'impact environnemental causé par l'utilisation massive d'engrais chimique.

**Participante au Bootcamp Expl'Aura, promotion 2024 et lauréate Starthèse 2024, concours national porté par le MESR**

*"Grâce au bootcamp Expl'Aura, j'ai acquis des compétences essentielles de communication, notamment sur la structuration du pitch et sur la manière de présenter son projet devant un public."*

**Projet ThrivePlantbiota** - Champignons pseudo-mycorhiziens et nutrition des plantes

# 4 VISAGES DU PUI IMPULSE EN 2024



**Frédéric  
PROCHAZKA**

*Enseignant-Chercheur*  
Laboratoire Ingénierie  
des Matériaux  
Polymères



Frédéric Prochazka, enseignant chercheur à l'UJM a co-fondé l'entreprise LACTIPS, il y a 10 ans à partir de ses travaux de recherche. L'entreprise, dispose aujourd'hui de sa propre usine et produit un polymère naturel biodégradable et hydrosoluble pour soutenir les industriels du secteur dans la transition écologique.

Frédéric Prochazka fait partie des experts mobilisés dans le cadre de l'activité du PUI pour partager son expérience et conseiller des chercheur-es et personnels de recherche dans leur démarche d'innovation.

*Intervenant au programme START(H)ER, à la journée "Rencontres et Innovations" et à l'évènement Inno'Brunch*

**Startup Lactips** - Développement et production d'une solution alternative au plastique, 100% biosourcée



**Benjamin  
GRAUX**

*Ingénieur*  
École Centrale de Lyon  
x  
Laboratoire AMPERE



Benjamin GRAUX, ingénieur diplômé de l'ECL a lancé le projet "BONVAN" qui vise à démocratiser l'accès aux énergies renouvelables via le développement d'éoliennes d'autoconsommation en kit.

*Projet étudiant soutenu dans le cadre du programme "Objectif Laboratoire" avec le Laboratoire AMPERE*

L'intérêt d'Objectif Laboratoire est de soutenir l'émergence de projets ambitieux portés par des étudiant-es du site et accompagnés par des incubateurs dédiés. Il s'agit de les mettre en relation avec des unités de recherche pour effectuer un diagnostic deeptech et développer l'ambition de ces projets.

**Projet BONVAN** - Éoliennes d'autoconsommation en kit



# RETOUR SUR

## LES PROGRAMMES DU PUI IMPULSE EN 2024

### SE FORMER À L'INNOVATION ET À LA VALORISATION AU PLUS PRÈS DES LABORATOIRES

#### *Semaine de l'innovation 2024*

Cette semaine d'ateliers a pour objectif de promouvoir l'innovation dans toute sa diversité, en mettant en lumière les réussites des personnels scientifiques, et de soutenir l'émergence de nouveaux projets. Cette concentration d'évènements sur un temps donné a été l'occasion de réunir les acteurs de l'innovation de la recherche publique : universités, écoles, établissements, filiales de valorisation, Organismes Nationaux de Recherche et la SATT PULSALYS.

**17** 18 - 22 mars  
Sur tout le site académique

**505** participant-es  
12 évènements coordonnés



#### *Rencontres & Innovation*

Cette journée de présentation des dispositifs de soutien à l'innovation est destinée aux personnels nouvellement arrivés sur le site académique de Lyon Saint-Étienne.

**17** 10 juillet | Lyon

**25** chercheur-es participant-es

#### *Inno'Brunch*

Cet évènement dédié aux doctorant-es et jeunes chercheur-es a été pensé comme un temps d'échange sur l'innovation et l'entrepreneuriat. Il a été organisé en partenariat avec l'UJM et la Métropole de Saint-Étienne.

**SÉM**  
SAINT-ÉTIENNE  
la métropole

**17** 28 mai | UJM, Saint-Étienne

**40** participant-es - chercheur-es,  
jeunes chercheur-es, acteurs  
socio-économiques

# RETOUR SUR

## LES PROGRAMMES DU PUI IMPULSE EN 2024

### SE FORMER À L'INNOVATION ET À LA VALORISATION AU PLUS PRÈS DES LABORATOIRES

#### *IMPULSEZ vos partenariats*

Organisé par les établissements fondateurs du PUI IMPULSE, cette journée est dédiée aux partenariats entre l'écosystème académique du site de Lyon Saint-Étienne et les acteurs socio-économiques. Il a été conçu pour soutenir les chercheur-es du site dans leur démarche d'innovation auprès de ces acteurs et leur permettre de découvrir de nouvelles modalités de collaboration.



**17** 4 décembre 📍 UCBL, Villeurbanne

**215 participant-es** - chercheur-es, acteurs socio-économiques, entreprises



#### *Ateliers PhD*

Constitué de 2 cycles par an de 10 webinaires, ils sont dédiés aux doctorant-es. L'ambition est de leur permettre de se former à l'innovation et l'entrepreneuriat avec l'expertise du CELSE et de PULSALYS.

**17** Toute l'année 📍 Visio

**265 jeunes chercheur-es participant-es**

#### *Ateliers Valorisation IMPULSE*

Ce cycle annuel de webinaires est dédié à des enjeux d'innovation et de valorisation de la recherche publique, mobilisant des expert-es et partenaires (pôles de compétitivité, etc.)

**17** Toute l'année 📍 Visio

**170 chercheur-es participant-es**

# RETOUR SUR

## LES PROGRAMMES DU PUI IMPULSE EN 2024

### APPROFONDIR SON PROJET

### DU LABORATOIRE VERS LE MONDE SOCIO-ÉCONOMIQUE

#### Bootcamp Expl'Aura

SOUTENU PAR LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Le bootcamp Expl'Aura a été conçu pour les jeunes chercheurs, chercheuses, ingénieurs et ingénieures de toutes disciplines afin de les aider à transformer leurs travaux de recherche en produits ou services innovants.



Il se clôture par une journée de présentation finale des projets devant un jury composé d'expertes et d'experts, rassemblant des pôles de compétitivité, BPIFrance, des SATT, de PEPITE et la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Initié par PULSALYS, Linksium et Clermont Auvergne Innovation, le Bootcamp Expl'Aura s'ancre au cœur des missions des PUI IMPULSE (Lyon Saint-Étienne), FITInnové (Grenoble) et le CAP I-TERR (Clermont Auvergne). Depuis 2024, le Bootcamp Expl'Aura s'inscrit parmi les 21 initiatives du Programme Starthèse du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

**17 Printemps & Automne** Saint-Étienne

**35 jeunes chercheuses et chercheurs du site,  
4 lauréates et lauréats**



# RETOUR SUR

## LES PROGRAMMES DU PUI IMPULSE EN 2024

### APPROFONDIR SON PROJET DU LABORATOIRE VERS LE MONDE ÉCONOMIQUE

#### *Programme Chercheur-es IMPULSE*

Ce nouveau programme est une formation immersive sur trois mois à destination des chercheur-es, pour un passage réussi de leur projet du laboratoire au monde socio-économique.

Le programme comprend également des séances avec des expert-es de l'emlyon, réparties sur 6 matinées, dédiées à l'affinement et à la consolidation des stratégies entrepreneuriales.

**17** Avril à Juillet 📍 Ardèche - Villeurbanne

**15** chercheur-es et 12 projets présentés

em  
lyon  
business  
school



# RETOUR SUR

## LES PROGRAMMES DU PUI IMPULSE EN 2024

### APPROFONDIR SON PROJET

### DU LABORATOIRE VERS LE MONDE ÉCONOMIQUE

#### Bootcamp START(H)ER

SOUTENU PAR LA MÉTROPOLE DE LYON

START(H)ER

MÉTROPOLE  
GRAND LYON

LES  
PREMIÈRES

Le bootcamp START(H)ER est une aventure collective de 3 jours dédiée aux chercheuses du site académique de Lyon Saint-Étienne. Il s'agit d'un accompagnement personnalisé et spécialement conçu à destination de la communauté scientifique, centré sur l'humain et les partages d'expériences.

Le bootcamp a été lancé en 2021 par PULSALYS, accélérateur d'innovations deeptech de Lyon et Saint-Étienne, en collaboration avec Les Premières Auvergne-Rhône-Alpes, incubateur spécialisé en accompagnement féminin. Depuis 2024, il est mené par le PUI IMPULSE, dont PULSALYS est pilote opérationnel. Cette action bénéficie du soutien de La Métropole de Lyon.

17 Septembre Villeurbanne

10 chercheuses accompagnées



# RETOUR SUR

## LES PROGRAMMES DU PUI IMPULSE EN 2024

### LANCER SON PROJET ISSU DE SA RECHERCHE

#### ***Soutien en prématuration et BFT Lab***

Lors de chaque session mensuelle du Comité Exécutif (COMEX) du PUI IMPULSE, des projets portés par les chercheur-es du site sont présentés auprès des membres fondateurs. Il s'agit de maximiser les chances de réussite et de partager la connaissance des projets en apportant conseil et expertise.

Ces projets sont financés dans le cadre des Stratégies Nationales d'Accélération thématiques (SNA) dans le cadre du plan France 2030. Ce dispositif a pour ambition d'accélérer le développement de ces projets et la transformation des secteurs industriels clefs de l'économie française.

Les Bourses French Tech Lab sont une aide deeptech de BPIFrance sous forme de subvention, visant à soutenir le potentiel de création de startup et d'accès au marché des projets technologiques innovants portés par les membres fondateurs des PUI.



### INNOVER EN TANT QU'ÉTUDIANT-E ENTREPRENEUR-E

#### ***Objectif Laboratoire***

Ce programme a pour objectif d'apporter un soutien aux Étudiant-es Entrepreneur-es, soutenu par un incubateur étudiant du site et portant un projet innovant. Objectif Laboratoire permet de soutenir un « diagnostic deeptech » du projet au sein d'un laboratoire de recherche publique pour accélérer le développement du projet.

***4 projets retenus et soutenus***

# RETOUR SUR

## LES PROGRAMMES DU PUI IMPULSE EN 2024



### CONCRÉTISER SON PROJET AVEC IMPACT



#### La Forge

Ce nouveau dispositif s'est déployé pour répondre à un besoin de la communauté scientifique qui innove sur le territoire : l'anticipation de l'impact d'une solution issue de la recherche dans la chaîne de valeur et dans le monde socio-économique.

La Forge est un programme coordonné par PULSALYS et nourri par le PUI IMPULSE, pensé pour les projets de startups issus de laboratoires de recherche.

Chaque personne impliquée est rattachée au site académique de Lyon Saint-Étienne, illustrant la synergie entre les différents acteurs du site académique de Lyon Saint-Étienne, au-delà des frontières des établissements et des différentes disciplines.



LABORATOIRES  
DIRECTEMENT  
IMPLIQUÉS



PROJETS / STARTUPS  
BÉNÉFICIAIRES DU  
DISPOSITIF



ÉTABLISSEMENTS  
DIRECTEMENT  
IMPLIQUÉS



STAGIAIRES  
MOBILISÉ-ES À  
TEMPS PLEIN

# RETOUR SUR

## LES PROGRAMMES DU PUI IMPULSE EN 2024

Les partenaires du PUI IMPULSE sont directement impliqués dans différentes actions et programmes pour soutenir l'innovation sur le site académique de Lyon Saint-Étienne.





# RETOUR SUR

## LES PROGRAMMES DU PUI IMPULSE EN 2024

**CESI**  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

le **cnam**  
Auvergne - Rhône-Alpes

**CNRS** COMMISSION NATIONALE SUPPLÉMENTAIRE  
**MS** MATHÉMATIQUES ET SCIENCES DE LYON

**LA COMÉDIE**



**ECAM**  
LaSalle

**em**  
lyon  
business  
school

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE  
**ARCHITECTURE**  
LYON

**ENSASE** ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE

**it**  
**sc**  
ÉCOLE  
THÉÂTRE

École nationale  
supérieure  
des beaux-arts  
de Lyon

**enssib**  
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE  
DES SCIENCES DE L'INFORMATION

**ENTPE**

École  
supérieure  
d'art  
et de design  
Saint-Étienne

**isara**  
GRAND ÉCOLE FOR LIFE

**ITECH**  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS  
FORMATION - RECHERCHE

**MINES**  
Saint-Étienne

**SCIENCES**  
**PO**  
LYON

**UcLy**  
LYON CATHOLIC  
UNIVERSITY

Université  
Gustave Eiffel

**UNIVERSITÉ**  
**JEAN MOULIN**

**VetAgro Sup**

se former  
à l'innovation

faire connaître  
son projet

Rendez-vous en 2025 pour

trouver les  
soutiens adaptés

découvrir les  
réussites du site

# IMPULSE

PÔLE UNIVERSITAIRE D'INNOVATION LYON SAINT-ÉTIENNE

Vous êtes jeune  
chercheur-e,  
doctorant-e ?



## PUI IMPULSE

Pôle Universitaire d'Innovation  
du site académique  
de Lyon Saint-Étienne

Site - [www.pui-impulse.fr](http://www.pui-impulse.fr)

LinkedIn - @pui-impulse

Vous souhaitez  
en savoir  
plus ?

