

Semaine de l'innovation

IMPULSE

Webinaire

De l'idée à l'action – Innover et valoriser en SHS

Lundi 24 mars 2024

université
Lumière
LYON 2

ENS DE LYON

IMPULSE
PUI LYON SAINT-ETIENNE

Programme

- **Accueil**
 - Lorraine Feugère (ULL2 - Chargée de la valorisation de la recherche)
 - Amélie Le Bihan (ENS de Lyon - Chargée de la valorisation de la recherche)
- **Introduction par les Vices Présidentes Recherche**
 - Lydia Coudroy de Lille (ULL2)
 - Christine Détrez (ENS de Lyon)
- **Intervention de Maria-Teresa Pontois (CNRS, INSHS)**
- **Témoignage de chercheure** : Florence Toilier (LAET, ENTPE) : présentation du projet SILOGUES (projet de pré-maturation),
- **Présentation du dispositif Cifre : Lorraine**
- **Intervention d'Emilie Ribeiro (cheffe de projets SHS, SATT PULSALYS)** : présentation de la Stratégie Nationale d'Accélération (SNA) ICCARE
- **Questions réponses**



ACCUEIL

- Lorraine Feugère - Chargée de la valorisation de la recherche – Université Lumière Lyon 2
- Amélie Le Bihan - Chargée de la valorisation de la recherche - ENS de Lyon

ACCUEIL

L'objectif principal de la valorisation de la recherche publique est de favoriser l'innovation, de stimuler le développement économique, et d'améliorer la qualité de vie en tirant parti des avancées scientifiques et technologiques issues de la recherche publique.

- Avancées technologiques
- Impact sociétal



ACCUEIL

Valorisation des résultats de la recherche et innovation

- Transfert technologique : produits avec perspective d'exploitation commerciale (brevets, licences, logiciels, bases de données, etc.) ;
- Création de startups ;
- Recherches collaboratives ; recherches participatives ; partenariats public/privé ;
- Activité d'expertise, de consultance ou de prestation de services auprès d'entreprises, de collectivités, d'associations ;
- Aide à la définition des politiques publiques ;
- Diffusion des connaissances scientifiques vers le monde socio-économique et le grand public (expositions, conférences grand public, interventions dans des établissements scolaires, publication dans les médias, ...).

INTRODUCTION

Politique de valorisation en Sciences humaines et sociales

- **Lydia Coudroy de Lille**, Vice-Présidente Recherche Université Lumière Lyon 2 – Professeure de géographie (laboratoire Environnement Ville Société)
- **Christine Détrez**, Vice-Présidente Recherche Ecole Normale Supérieure de Lyon – Professeure de sociologie (Centre Max Weber)

Intervention de Maria-Teresa Pontois (CNRS, INSHS)



Echelle Societal Readness Level (SRL)

The CNRS logo is a white circle containing the lowercase letters 'cnrs' in a dark blue, sans-serif font. It is positioned in the upper right quadrant of the slide, overlapping a grid of colorful, glowing cells. The cells are arranged in a grid and transition in color from blue at the top to yellow at the bottom, with a bright yellow beam of light shining from the left onto the grid.

cnrs

Maria Teresa Maiullari Pontois

CNRS SHS

Pôle Innovation, Valorisation et Partenariats Industriels

→ 19/03/2025

Echelle SRL vs TRL

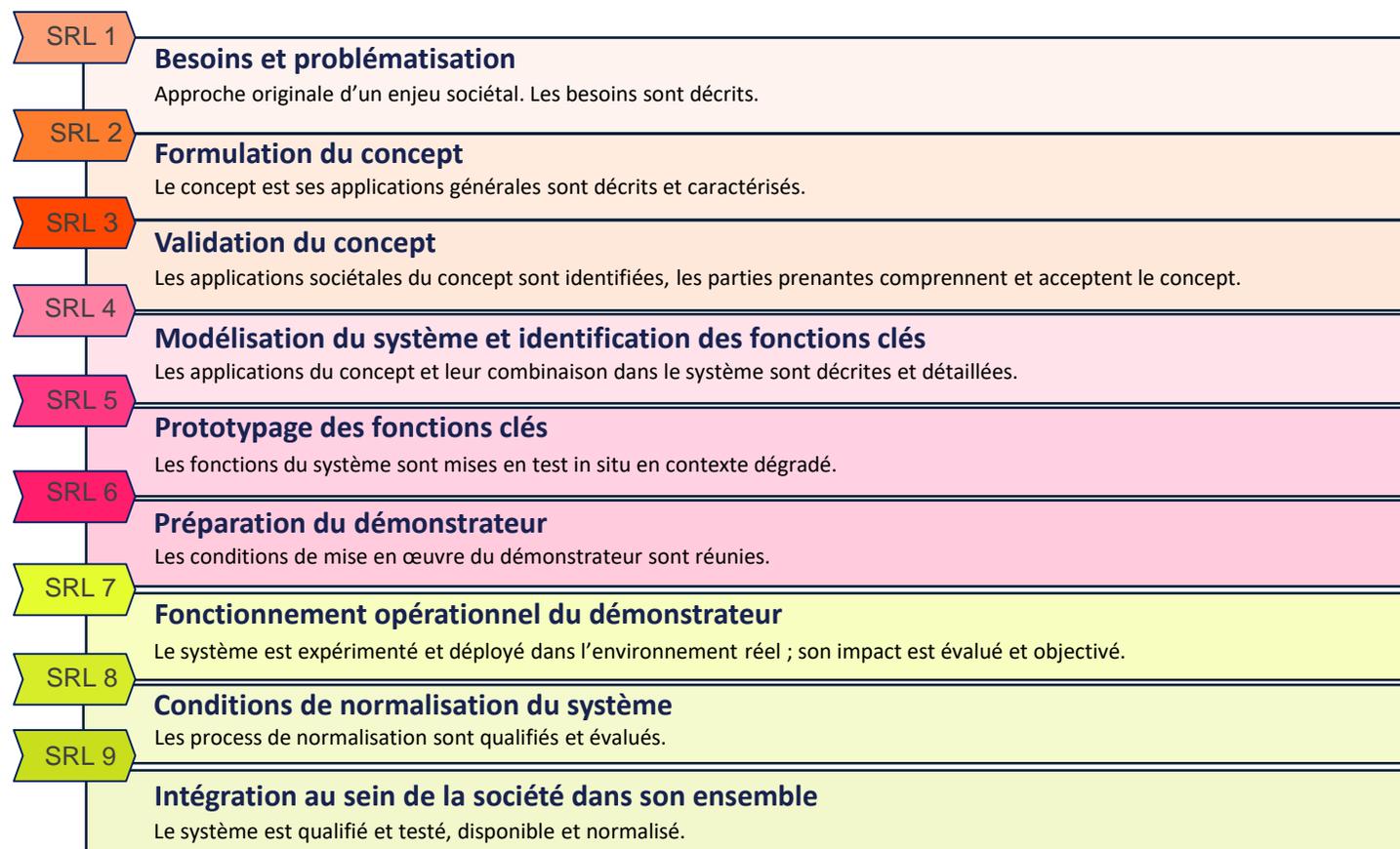
Technology Readiness Levels

Phase	TRL	Description
Recherche	1	Principes de base observés et décrits
	2	Concept technologique et/ou applications formulés
	3	Preuve analytique ou expérimentale des principales fonctions et/ou caractéristiques du concept
Développement	4	Validation de composants et/ou de maquettes en laboratoire
	5	Validation de composants et/ou de maquettes en environnement représentatif
	6	Démonstration d'un prototype ou modèle de système/sous-système dans un environnement représentatif
Déploiement	7	Démonstration d'un prototype du système dans un environnement opérationnel
	8	Système réel achevé et qualifié par des tests et des démonstrations
	9	Système réel achevé et qualifié par des missions opérationnelles réussies

Societal Readiness Levels

Conçue dans le cadre du Laboratoire Commun ANR DESTINS CC BY-NC-ND 4.0 2023

O. Palluault, J. Omer, M. T. Pontois, P. Benjebbar



Une finalité double

Une échelle permettant de positionner la maturité d'une dynamique d'innovation sociale **et sur laquelle situer un projet/une idée**

*Acteurs d'accompagnement
Porteurs de projets
Chercheurs*

Une échelle permettant de structurer les dispositifs d'accompagnement et de financement pour **faire murer un projet/une idée**

*Acteurs institutionnels
Porteurs de dispositifs*

Synthèse

Finalités

Structurer, expérimenter et diffuser un projet permettant de supprimer, par l'action locale, la privation durable d'emploi notamment en créant des activités utiles au territoire et pérenniser le droit à l'emploi.

Résultats prévisionnels à la fin de l'étape de développement en cours

2017 – 2021 Expérimentation sur 10 territoires
2021-2026 Expérimentation étendue à 50 nouveaux territoires au moins, dans l'objectif à l'issue de cette période de pérenniser la démarche en permettant à tout territoire qui le souhaite de mettre en œuvre le droit à l'emploi pour tous.

Pertinence du projet au regard de l'actualité et du contexte

La privation durable d'emploi est une réalité malgré l'existence de nombreux dispositifs cherchant à y répondre. TZCLD est une expérimentation qui s'articule autour d'un comité local pour l'emploi (le CLE) afin de proposer à toute personne volontaire un emploi à temps choisi, en créant des activités en réponse à des besoins territoriaux non couverts. Au-delà de la seule question de l'accès à un emploi durable afin de réaliser le droit à l'emploi, l'approche vise également à répondre aux défis démocratique et écologique.

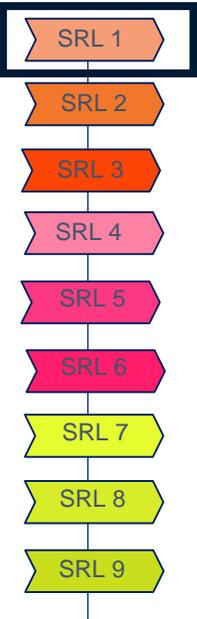
Stade de maturité visée par le programme En termes de SRL

SRL 9 – Intégration au sein de la Société dans son ensemble

Stade de maturité actuelle du programme En termes de SRL

SRL 7 – Fonctionnement opérationnelle du démonstrateur

Constats et problématiques (SRL1)



Des travaux scientifiques sont existants et documentent la problématique de déclassement social ou de sentiment d'inutilité des personnes sans emploi. Au-delà de l'absence de revenus, le sentiment d'exclusion d'une activité est perçu comme un facteur aggravant.

SRL 1 Approche originale d'un enjeu social. Les besoins sont décrits.

Problématique

Comment rendre effectif le droit d'obtenir un emploi énoncé dans le préambule de la Constitution de 1946 pour toutes les personnes qui en sont durablement privées sur tous les territoires qui le souhaitent ?

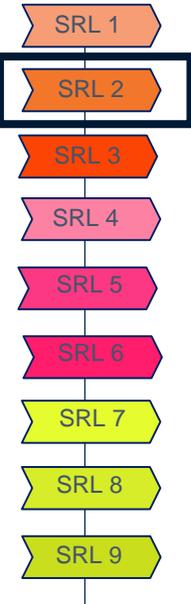
Les trois convictions qui président au projet (personne n'est inemployable, ce n'est pas le travail qui manque et ce n'est pas l'argent qui manque) peuvent-elles être vérifiées dans un cadre expérimental ?

Concept (SRL2)

La proposition de valeur

Des travaux scientifiques documentent l'intérêt de mobiliser les dépenses passives pour financer un retour à l'activité des personnes sans emploi.

Mobilisation du droit de travailler et d'obtenir un emploi (préambule constitution de 1946).

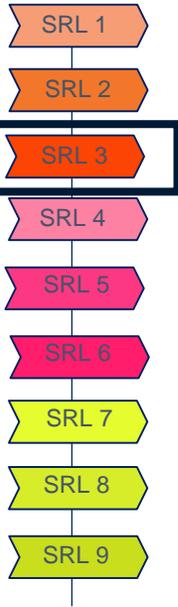


SRL 2 Le concept et ses applications générales sont décrits et caractérisés.

Modalité

Quels leviers économiques, organisationnels et juridiques peuvent être conçus pour appliquer le concept ?

Validation du concept (SRL3)



- Des échanges science-société s'opèrent dès l'origine avec les mouvements impliqués dans son émergence comme ATD Quart Monde et d'autres acteurs de la société civile engagés sur l'insertion socio- professionnels des chômeurs (le Secours catholique, Emmaüs France, Le Pacte civique et la Fédération des acteurs de la solidarité). Dès le départ également, ces organisations ont projeté le portage du projet par une structure associative propre.

SRL 3 Les applications sociétales du concept sont identifiées, les parties prenantes comprennent et acceptent le concept.

Validation du concept et des parties prenantes

Le concept est peu à peu identifié comme une voie alternative et complémentaire au cadre traditionnel proposé par les structures d'insertion par l'activité économique (SIAE).

Validation du principe d'un territoire zéro chômeur de longue durée.

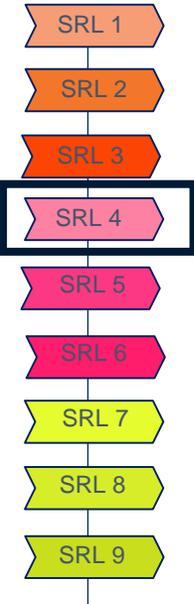
Modélisation des innovations (SRL4)

SRL 4

Les applications du concept et leur combinaison dans le système sont décrites et détaillées.

Modélisation

Premières expérimentations.



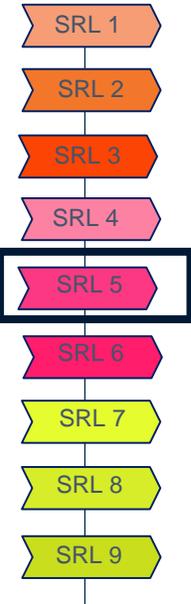
Travail de formalisation des projets relevant d'une démarche TZCLD, notamment avec la mise en place de structures d'accueil (Entreprises à but d'emploi), l'identification des typologies d'activités, le processus de mise en place (Comité local pour l'emploi),....

Lancement officiel du projet TZCLD par le mouvement ATD Quart Monde en 2011

Modélisation du pilote (SRL5)

De premières expérimentations en situation dégradées sont opérées sur quelques territoires test (Mauléon, Pipriac, Prémery...) dans les années 2013-2014, poursuivant le travail déjà opéré lors d'initiatives précédentes

Modélisation de l'ensemble de la démarche à une double échelle, à la fois nationale (démarche globale, coordination, suivi,...) et territoriale (mise en place des test, identification des acteurs de terrain...)



SRL 5 Les applications du concept et leur combinaison dans le système sont décrites et détaillées.

Prototypage des fonctions clés

Identification des acteurs de terrain et des éventuels correspondants au niveau national.

Mise en œuvre (SRL6)

Adoption de la première Loi d'expérimentation à l'Assemblée nationale et au Sénat en 2016

Lancement du fonds d'expérimentation territorial en juin 2016

Création de l'association TZCLD en octobre 2016

Décret en juin 2016 sur les conditions d'évaluation de l'expérimentation et habilitation en novembre des 10 territoires d'expérimentation

SRL 6 Les applications du concept et leur combinaison dans le système sont décrites et détaillées.

Un premier démonstrateur

Mise en place de la normative et création d'un opérateur unique sur le territoire.

SRL 1

SRL 2

SRL 3

SRL 4

SRL 5

SRL 6

SRL 7

SRL 8

SRL 9

Résultats prévisionnels des travaux

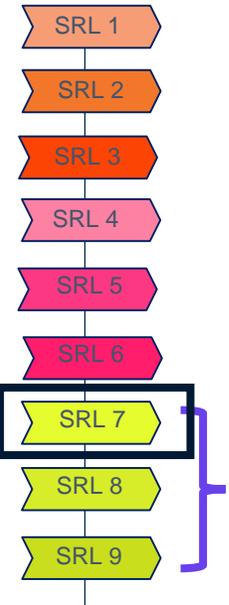
Expérimentation depuis 2017 sur 10 territoires d'expérimentations.

Prolongation de l'expérimentation sur 50 territoires votée en 2020 et prévue de 2021 à 2026

Des éléments de SRL 8 sont déjà présents (conditions de l'essaimage et de la montée en échelle) mais encore insuffisants à ce stade.

L'opération TZCLD demeure cadrée par la loi d'expérimentation, l'objectif étant la pérennisation de la démarche par son intégration possible pour l'ensemble des territoires qui le souhaitent (SRL9)

Phase en cours



Verrous sociétaux à lever avant SRL9

Envisager une nouvelle loi qui fixera le cadre de la mise en œuvre du droit à l'emploi après la date de fin de la seconde étape expérimentale fixée au 30 juin 2026.

Le droit à l'emploi n'a pas d'effectivité et de portée juridique pour toutes et tous.

Capacité à déployer une stratégie commune de concertation en vue de l'élaboration d'une loi pour le droit à l'emploi.

Témoignage de Florence Toilier (LAET, ENTPE)

présentation du projet SILOGUES
(projet de pré-maturation)



ENS
ENS DE LYON

**UNIVERSITÉ
LUMIÈRE
LYON 2**

P

SILOGUES

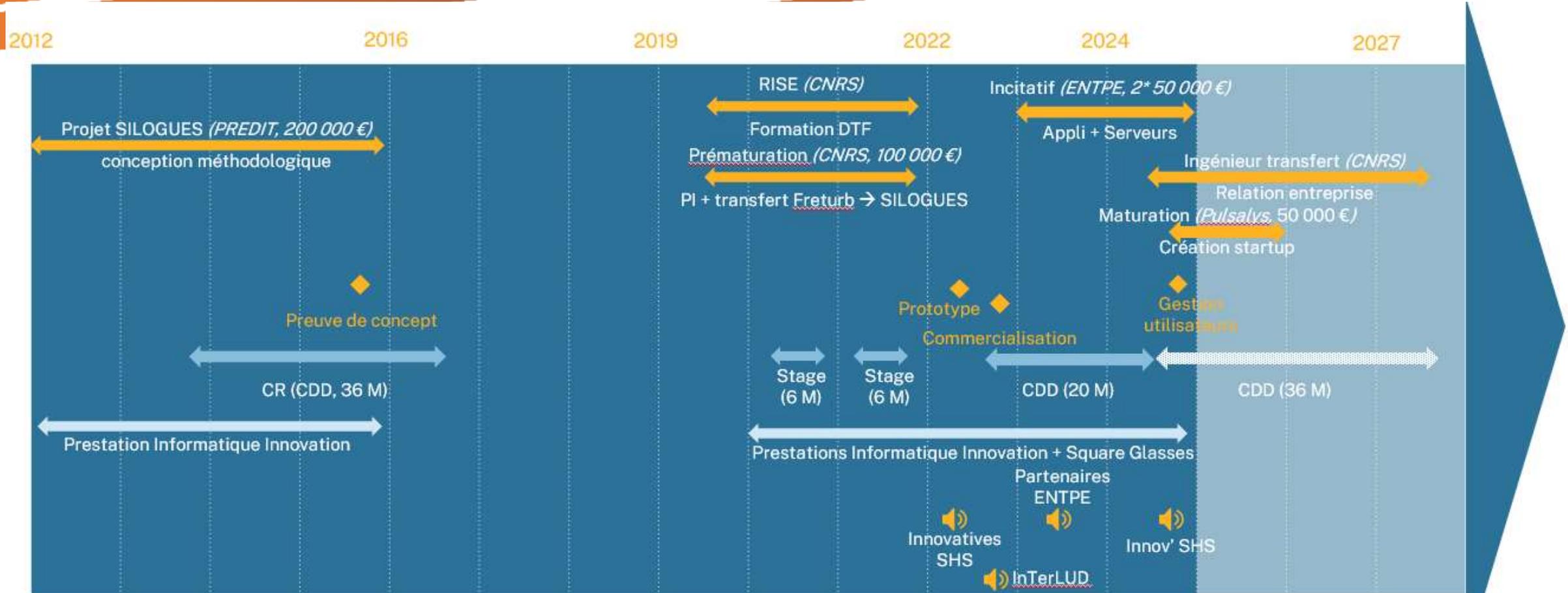
PRÉVOIR LA LOGISTIQUE URBAINE

<https://app.silogues.fr/>

Célia El Idrissi,
Mathieu Gardrat,
Florence Toilier



Les étapes du développement de SILOGUES



Focus CIFRE

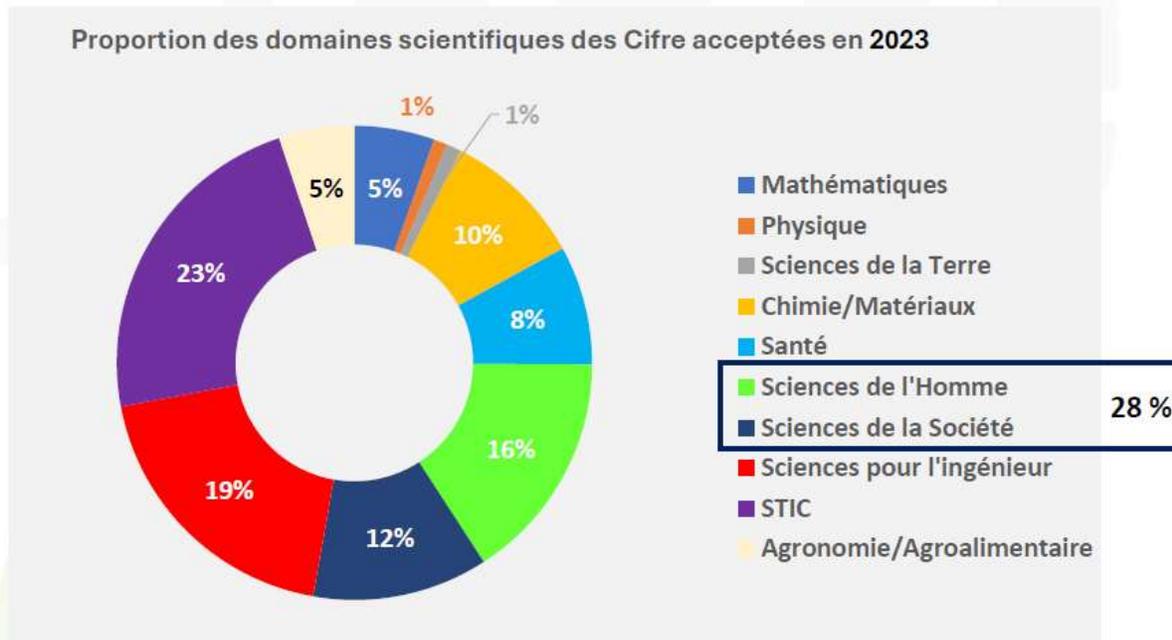
Convention Industrielle de Formation par la recherche

- Construire des collaborations entre le monde académique et les acteurs socio-économiques.
- Permettre le recrutement d'un doctorant, en CDD ou CDI, pour réaliser une thèse en lien avec un laboratoire universitaire.
- Une subvention de l'ANRT (Agence Nationale de la Recherche et de la Technologie).
- Un dispositif dont les SHS peuvent pleinement se saisir.



Les chiffres de l'ANRT (2023)

Des Cifre dans tous les domaines scientifiques



- 28% des Cifre acceptées sont inscrites en « Sciences de l'Homme » et en « Sciences de la Société »
- Les thèses en SHS affichent un taux de réussite de 89%

Contacts & ressources

- Pour la Cifre :
 - Le site de l'ANRT : www.anrt.asso.fr
 - Prendre attache auprès des Ecoles Doctorales de votre établissement.
 - Au sein de l'ULL2 :
 - Contacter la cellule CIFRE : cifre@univ-lyon2.fr
 - Contacter Virginie GIBERT : virginie.gibert@univ-lyon2.fr
- Pour le contrat doctoral de droit privé :
 - Le site de l'enseignement supérieur
<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/le-financement-doctoral-46472>
 - Prendre attache auprès des Ecoles Doctorales de votre établissement.
 - Au sein de l'ULL2, contacter Virginie GIBERT :
virginie.gibert@univ-lyon2.fr

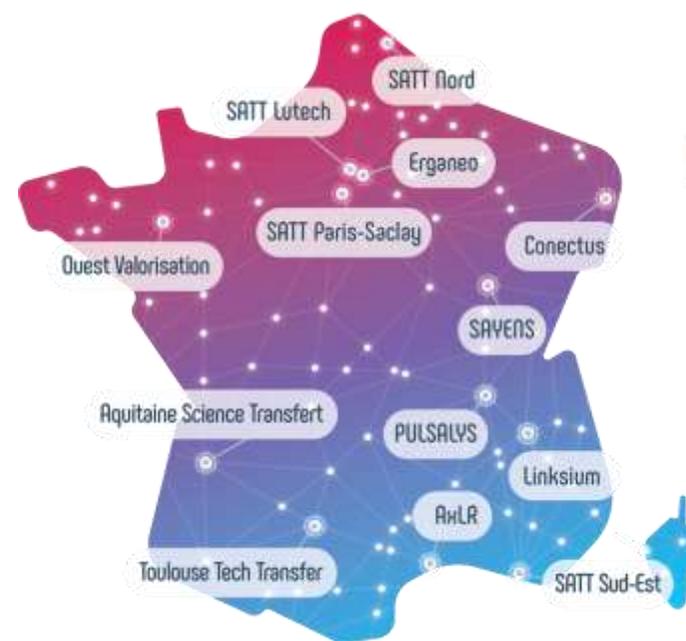
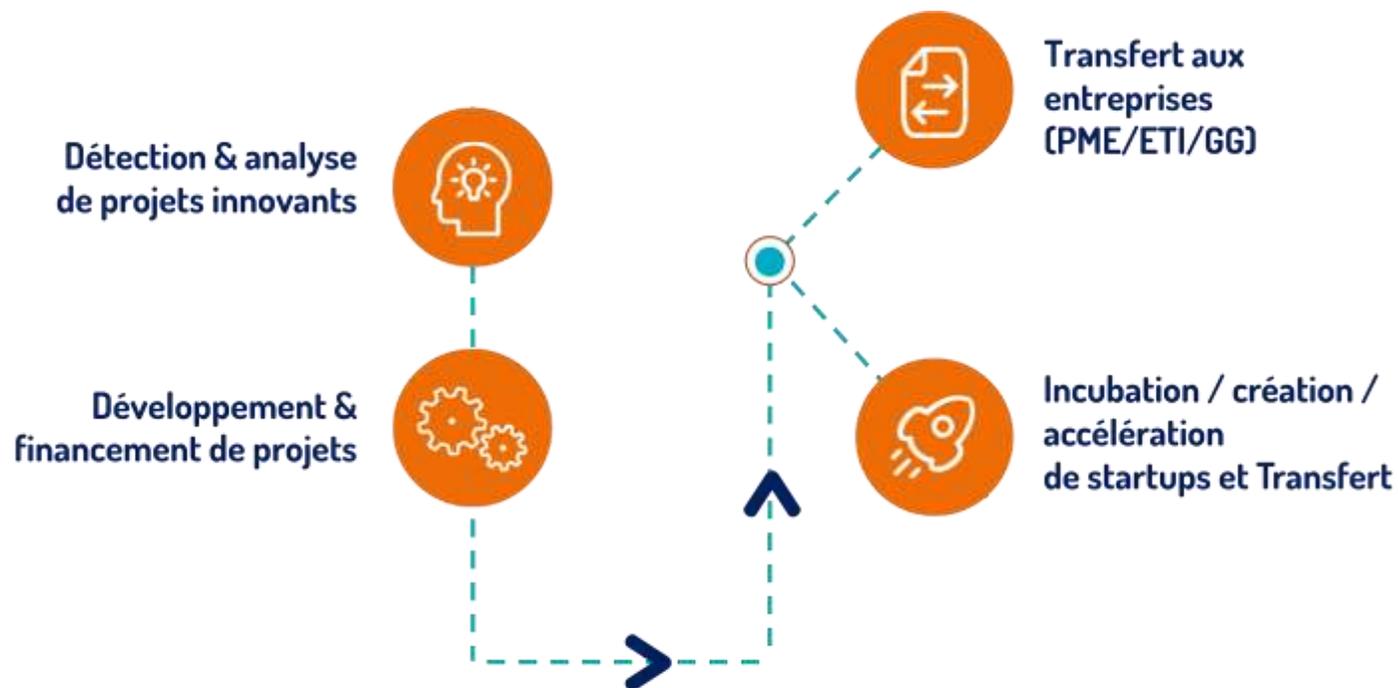


**Intervention d'Emilie Ribeiro (cheffe de
projets SHS, SATT PULSALYS)
Présentation de la SNA ICCARE**



PULSALYS

Faire émerger de la recherche publique des innovations porteuses d'impacts



PULSALYS



marti



PULSALYS

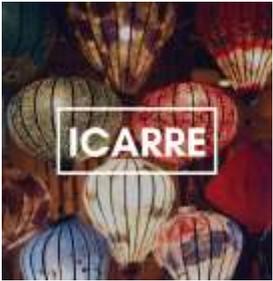
Industries Culturelles et créatives

Audiovisuel, Cinéma, Spectacle vivant, Musique, Musées et patrimoine, Arts visuels, Design, Architecture, Métiers d'art, Jeu vidéo, Livre et presse, Secteurs connexes de la communication, de la mode ou du luxe

- Processus de production : Optimisation grâce à l'IA, production 3D, production temps réel, interactions hommes-machines, reconnaissance automatique des caractères manuscrits, algorithmie, simulation numérique des objets, techniques de datation et de restauration, etc.
- Technologies immersives : Réalité augmentée ou virtuelle, contenus inclusifs, supports ludo-éducatifs, solutions de traduction ou apprentissage des langues assisté, acoustique et audio immersif, etc.
- Processus de diffusion : Algorithmes de recommandation, recherche et classification d'image, outils de gestion de la diffusion, etc.

Villes durables et bâtiments innovants

- Dispositifs de monitoring dédiés à la résilience et à la durabilité des territoires
- Sobriété du bâti en énergies et en ressources
- Constructions géosourcées
- Nouveaux matériaux et procédés de construction



Santé numérique

- Analyse des données = modèles, algorithmes, statistiques, AI, machine learning
- Dispositifs médicaux portables et connectés / médecine personnalisée
- Imagerie médicale
- Jumeaux numériques / modèles numériques
- Téléconsultation / télésanté
- Robotique chirurgicale
- Thérapie digitale
- Système de prévention et de soins, nouveaux instruments, recommandations organisationnelles ou légales adaptées
- Outils permettant la formation du personnel soignant

Digitalisation et décarbonation des mobilités

- Système de transports Intelligents - Infrastructure bas carbone
- Mobilité ferroviaire et exploitation optimisée
- Logistique massifiée : logistique 4.0, digitalisation des chaînes logistiques, mais aussi leur automatisation

Questions/réponses

Merci pour votre participation à ce webinaire

N'hésitez pas à contacter les chargés de valorisation de vos tutelles de laboratoires pour discuter des résultats de vos recherches.

Quelques contacts :

Université Lumière Lyon 2 : lorraine.feugere@univ-lyon2.fr

ENS LYON : valorisation@ens-lyon.fr

Université Lyon 3 : soline.beaud@univ-lyon3.fr

Université Lyon 1 : contact@lip-lyon1.fr

ENTPE : Louis.BRAUN@entpe.fr

