Cette documentation n'est plus mise à jour. Veuillez vous référer au portail Hello-CATI : https://hellocati.inrae.fr

Lauréats 2026 : 15 projets SaPIs

Projet ADREvo

Description : Projet structurant d'animation de la communauté AgroDataRing (ADR)

PORTEURS :

Nicolas Lapalu

CATI/PEPI (porteur): BARIC

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- Nicolas Lapalu – CATI BARIC
- David Benaben – CATI PROSODIE / CATI SOBRE (4G)
- Véronique Brunaud - CATI SysMics / Modelix (4G)

TYPE DE PROJET : projet structurant d'animation de la communauté AgroDataRing (ADR)

RÉSUMÉ DU PROJET :

Depuis son lancement en 2018, le projet de stockage mutualisé AGRODATARING a continué son développement en accueillant de nouvelles unités partenaires (16 entités) atteignant maintenant un ensemble de 21 serveurs de stockages dit « locaux » pour une capacité totale de stockage d'environ 1.5 Po. Ces serveurs locaux sont actuellement répliqués sur une solution interne vieillissante basée sur GlusterFS et installée sur des serveurs hébergés sur le datacenter INRAE de Toulouse. Depuis plusieurs mois, en collaboration avec la DSI INRAE, un partenariat a été signé avec le Datacenter régional Occitanie (Drocc) ouest pour disposer d'espace de stockage de type objet d'une capacité évolutive et permettant d'accueillir les réplications. Le but de ce projet est d'apporter un soutien financier à un hackathon ayant pour but de finaliser le code de déploiement et les tests de robustesse de cette nouvelle couche de l'infrastructure ADR

Page du projet ADREvo

Projet All4PanTEs

Description :

PORTEURS :

Johann Confais

CATI/PEPI (porteur): GIPSci

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- Confais Johann, GREP (3G) GIPSci (4G)
- Kreplak Jonathan, GREP (3G) GIPSci (4G)
- Elbelt Sonia, PlantBreed (3G) GIPSci (4G)
- Lasserre-Zuber Pauline, BARIC
- Duvaux, Ludovic, BIOS4Biol

TYPE DE PROJET :

RÉSUMÉ DU PROJET :

panREPET a été initialement développé pour annoter les éléments transposables dans les pangénomes, à partir de génomes modèles de petite taille. Aujourd'hui, plusieurs équipes d'INRAE travaillant sur des génomes de grande taille souhaitent l'exploiter, ce qui nécessite une adaptation de l'outil à la montée en charge. Le projet a ainsi pour objectif d'améliorer la robustesse, l'interopérabilité et les performances de panREPET ainsi que le développement d'outils de visualisation, d'une documentation complète et d'actions de formation pour la communauté

Page du projet All4PanTEs

Projet ComparTax

Description : Évaluation de méthodes permettant la comparaison de bases de données taxonomiques et de séquences pour l'analyse d'écosystèmes microbiens

PORTEURS :

BERNARD Maria et RUÉ Olivier

CATI/PEPI (porteur): BIOS4Biol (→ B4B) ; OR : BOOM PEPI IBIS

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- Maria Bernard - CATI B4B
- Olivier Rué - CATI BOOM
- Maxime Courcelle - CATI BOOM
- Joseph Tran - CATI BARIC
- Kévin Gazengel - CATI BARIC
- Samuel Mondy - CATI BARIC
- Géraldine Pascal - CATI B4B
- Gabryelle Agoutin - CATI B4B
- Lucas Auer - CATI B4B
- Etienne Rifa - CATI B4B
- Benjamin Linard – UR MathNum

TYPE DE PROJET : projet pilote (POC)

RÉSUMÉ DU PROJET : La comparaison des études sur les écosystèmes microbiens se heurte aujourd'hui à un verrou majeur : l'hétérogénéité et l'instabilité des référentiels taxonomiques. Pour lever cet obstacle, le projet ComparTax vise à identifier et tester des méthodes de réconciliation capables de quantifier la convergence entre bases de données divergentes. En établissant un cadre d'évaluation normé et une méthodologie de test standardisée, ce projet fournira les bases

nécessaires permettant d'avancer vers une véritable interopérabilité des études en écologie microbienne.

Page du projet ComparTax

Projet DevSecOps & Cloud

Description : Animation d'une communauté transverse sur les thématiques du cloud et du DevSecOps, et organisation de hackathons thématiques

PORTEURS :

Hervé Toureille

CATI/PEPI (porteur): SoNET (3G), CATI DevSecOps & Cloud (4G)

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- Hervé Toureille CATI DevSecOps
- Aurélien Perillat-Bottonet CATI DevSecOps
- Ludovic Castagnedoli CATI DevSecOps
- Gilian Gambini CATI DevSecOps
- Antoine SCHELLENBERGER CATI DevSecOps
- Jean-François Rey CATI DevSecOps
- Martin Souchal CATI DevSecOps
- Estelle Ancelet CATI DevSecOps
- Raphaël Flores CATI GIPSci
- Jacques Lagnel CATI GIPSci
- Eric Maldonado CATI Micado
- Stéphane Paris CATI Micado
- Olivier Schneider CATI IngeLo
- François Cedelle CATI IngeLo
- François Laperruque CATI SICGPAE

TYPE DE PROJET : Animation d'une communauté transverse

RÉSUMÉ DU PROJET : Le SAPI "DevSecOps & Cloud" a pour mission d'accompagner les équipes de l'organisation dans leur transition vers des pratiques modernes d'infrastructure, de développement et de gestion des applications, notamment en environnement cloud. Notre objectif est de poursuivre la construction d'une communauté active et collaborative autour des technologies cloud et DevSecOps,. En complément du CATI éponyme, le SAPI « DevSecOps & cloud » servira de support pour proposer des activités transverses avec les CATI de l'institut, notamment en proposant l'organisation d'un hackathon en présentiel.

Page du projet DevSecOps & Cloud

Projet E-MOV

Description : E-MOV : Échanges sur la modélisation sémantique des Mesures, Observations et Variables dans les SI INRAE

PORTEURS :

Fabrice Legeai

CATI/PEPI (porteur): BARIC

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- Hélène Chiapello, MICA, CATI BOOM
- Julien Cufi, TRANSFORM, CATI DIISCICO
- Fabrice Legeai, SPE, CATI BARIC
- Christian Pichot, RDS ECODIV, CATI GEDEOP
- Virginie Rossard, AGROECOSYSTEM, CATI CODEX
- Magalie Weber, TRANSFORM, CATI DIISCICO

TYPE DE PROJET : projet structurant (création ou animation d'une communauté, liens entre CATIs, etc)

RÉSUMÉ DU PROJET : Plusieurs importantes bases de données et systèmes d'information de l'Institut, dont l'instance Envi-BIS [1] d'OpenSILEX, PO2, BaGaTel [2], SI AnaEE [3] utilisent un modèle générique pour structurer les mesures ou les observations et les données qui leur sont associées, basé sur les ontologies SOSA ou OBOE et I-ADOPT. Nous proposons d'échanger autour de la construction des schémas conceptuels de données à l'aide de ces ontologies, afin de faire un bilan critique des implémentations, de mutualiser les outils pour manipuler les données et de proposer un tutoriel et des recommandations pour aider la conception de nouveaux Systèmes d'Information interopérables et/ou faciliter l'interrogation des SI existants.

Page du projet E-MOV

Projet INRAgilE

Description : Création et animation d'une communauté autour de l'Agilité

PORTEURS :

MarieLN Moirez-Charron

CATI/PEPI (porteur): La Communauté PEPI

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- MarieLN Moirez-Charron
- Alexandre Journaux
- Sophie Normant
- Stéphane Gatine
- Audrey Palain - Saint - Agathe
- Jacques Lagnel
- Olivier Filangi
- Virginie Rossard
- Jean-François Rey
- Tovo Rabemanantsoa

TYPE DE PROJET : Création et animation d'une communauté autour de l'Agilité

RÉSUMÉ DU PROJET : Ce projet vise à créer une communauté INRAE composée de personnes sensibilisées aux méthodes agiles et plus largement aux bonnes pratiques de pilotage de projets. L'objectif est de favoriser un cadre d'échanges autour de la conduite de projets, de l'organisation du travail en équipe, et de l'amélioration continue. Cette communauté permettra de partager sur les pratiques, sur l'utilisation d'outils, sur des retours d'expérience, sur de la veille, … L'organisation d'un séminaire est le point de démarrage de cette communauté. Il permettra d'apprendre à se connaître et à partager des connaissances et un vocabulaire commun.

Page du projet INRAgilE

Projet IOT LoRaWAN

Description : Préparer la mise en place d'une offre de service IoT LoRaWAN INRAE

PORTEURS :

- Lagnel Jacques
- Langrume Christophe
- Bompa Jean-François
- Catala Pierre

CATI/PEPI (porteur): La Communauté PEPI

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- Jacques Lagnel GIPSci
- Jean-François Bompa SICGPAE
- Christophe Langrume DIISCICO /Pépinière Numérique
- Pierre Catala DevSecOps
- François Laperruque SICGPAE
- Cédric Goby DevSecOps
- Guillaume Delosières SICGPAE
- Sophie Normant SICGPAE

TYPE DE PROJET : Projet structurant (création ou animation d'une communauté)

RÉSUMÉ DU PROJET : À la suite du projet SaPIs 2023, face à l'augmentation rapide des besoins des unités de recherche (déjà 6 demandes d'unités formulées), le présent projet vise étudier les conditions et produire les éléments pour la mise en place d'une offre de service IoT LoRaWAN INRAE au moyen de l'accompagnement de 3 sites pilotes débutant sur cette technologie et d'un hackathon d'élaboration des livrables. Il s'agit de passer d'une logique exploratoire à une offre structurée, mutualisée et durable, intégrant gouvernance et rôles des acteurs. Les livrables de ce projet sous la forme de documentations viseront à décrire l'organisation et son fonctionnement, ainsi qu'harmoniser les pratiques et faire monter en compétences les entités devant faire de l'acquisition de données sur le terrain via la technologie LoRaWAN.

Page du projet IOT LoRaWAN

Projet MICROBIOMESCHEMA 2.0

Description : MicroBiomeSchemas 2.0 : des schémas de métadonnées partagés pour les données métaomiques des projets ciblant des microbiomes d'intérêt étudiés à INRAE

PORTEURS :

- CHIAPELLO Hélène

CATI/PEPI (porteur): CATI BOOM

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- Hélène Chiapello, CATI BOOM, dept MICA
- Magalie Weber CATI DIISCICO, dept TRANSFORM
- Fabrice Legeai, CATI BARIC, dept SPE
- Jonathan Mineau, CATI GEDEOP, DipSO

TYPE DE PROJET : Projet structurant & projet pilote

RÉSUMÉ DU PROJET : Le projet MicroBiomeSchemas 2.0 vise à continuer la construction et le partage de schémas standardisés de métadonnées permettant de caractériser les données métaomiques de microbiomes étudiés à l'INRAE (aliments, holobiontes de plantes et animaux, microbiote humain, digesteurs). Le projet est dans la continuité du projet MicrobiomeSchemas Sapi 2025 qui a conduit à deux nouveaux projets en 2026 : E-MOV (Echanges sur les Mesures Observations et Variables) et MicrobiomeSchemas 2.0. Les deux projets fonctionneront de manière coordonnée et visent à assurer l'interopérabilité et la réutilisabilité des données, l'un sous l'angle de la généricité d'un schéma conceptuel (E-MOV) et l'autre sous l'angle des métadonnées (MicrobiomeSchemas 2.0)

Page du projet MICROBIOMESCHEMA 2.0

Projet IPFS

Description : Système distribué de fichiers pour les données de la recherche

PORTEURS :

Goby Cédric

Landrivon Emmanuel (CNRS)

CATI/PEPI (porteur): DevSecOps

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- Aurélien PERILLAT-BOTTONET - CATI DevSecOps
- Angélique ADIVEZE - CATI SIP
- Dr Geoffrey GOODELL - University College London
- Prof. Jean-Henry MORIN - Université de Genève

TYPE DE PROJET : POC

RÉSUMÉ DU PROJET :

Interplanetary File System (IPFS) est un système distribué de fichiers pair à pair qui ne dépend pas de serveurs centralisés. Son but est de connecter un ensemble d'équipements informatiques indépendants (appelés nœuds) avec le même système de fichiers. Ce projet de preuve de concept (PoC) vise à explorer et évaluer ce système pour les données de la recherche, notamment sa complémentarité avec la blockchain.

Page du projet IPFS

Projet POTE

Description : Projet d'évOlution des Technologies d'authEntification

PORTEURS :

Julien Cufi

CATI/PEPI (porteur): DIISCICO

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- CUFI Julien / DIISICO
- DERVAUX Stéphane / DIISICO
- BRUN Nicolas / INGELO
- GONZALEZ Denis / INGELO
- CLASTRE Philippe / GEDEOP
- GALLAVARDIN Antoine / DevSecOps
- OUATTARA ASSITA / INGELO

TYPE DE PROJET : Projet Structurant

RÉSUMÉ DU PROJET :

L'objectif du projet est de :

- faciliter l'utilisation du référentiel d'identité INRAE sur plusieurs SI scientifiques identifiés comme stratégiques par les départements
- faire remonter les besoins de ces SI en matière de fonctionnalités nécessaire pour la gestion des externes et des API interagissant avec le référentiel d'identité
- faire monter en compétence les ingénieurs des CATI hors DSI sur des techniques modernes de gestion des autorisations et de l'authentification.
- sensibiliser sur les implications liés à l'utilisation d'un référentiel Ad Hoc (Sécurité, Maintenance, Responsabilité...)

Page du projet POTE

Projet RefProj'

Description : Réalisation d'un POC pour la création d'un référentiel de projets

PORTEURS :

Marion Massol

CATI/PEPI (porteur): INGELO

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- Amélie FIOCCA / CATI GEDEOP
- Murielle MARCHERAT
- Elodie VANDARD / SONET (3G) / INGELO (4G)
- François CEDELLE / CATI INGELO
- Julien CUFI / CATI DISCIICO
- Denis GONZALEZ / SONET (3G) / INGELO (4G)
- Christian PICHOT ./ CATI GEDEOP

TYPE DE PROJET : POC

RÉSUMÉ DU PROJET :

l est ressorti des journées e-infras 2025 qu'INRAE ne disposait pas d'un référentiel de projets qui soit complet et interopérable avec les SI stratégiques. Le projet « RefProj' » a pour objectifs de 1. construire (POC) une première version d'un référentiel de ce type sur le périmètre des projets SI menés au sein des e-infrastructures INRAE, 2. interfacer ce référentiel avec au moins 1 SI stratégique et 3. mesurer l'impact pour les utilisateurs (ceux qui saisissent l'information + les utilisateurs étendus).

Page du projet RefProj'

Projet Réseau SHINY ::INRAE

Description : Création et animation d'un réseau de la communauté des utilisateurs et utilisatrices R et Shiny dans l'institut et extérieur. Organisation d'une journée de conférence et de workshops.

PORTEURS :

Jean-François Rey

CATI/PEPI (porteur): DevSecOps&Cloud

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- David Carayon / CATI GEDEOP

- Cédric Midoux / CATI BOOM
- Elise Maigné / CATI B4B
- Marine Marjou / CATI IMOTEP
- Jean-François Rey / CATI DevSecOps&Cloud
- Isabelle Sanchez / CATI CODEX
- Joseph Tran / CATI BARIC
- Emily Walker / CATI IMOTEP

TYPE DE PROJET : projet structurant

RÉSUMÉ DU PROJET :

Le réseau SHINY::INRAE veut fédérer une communauté R-Shiny dans l'institut pour permettre : l'animation autour de cet environnement, le partage des expériences et la communication au sein de l'institut et extérieur.

Page du projet SHINY::INRAE

Projet Seminar BioinfOmics

Description : Projet structurant de fédération autour des graphes de connaissances.

PORTEURS :

Rué olivier

CATI/PEPI (porteur): BOOM

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- Olivier Rué (CATI BOOM)
- Philippe Bordron (CATI B4B)
- Raphaël Flores (CATI GIPSci)
- Fabrice Legeai (CATI BARIC)
- Sandra Dérozier (CATI MODELIX)
- Anne Tireau (CATI CODEX)
- Virginie Rossard (CATI CODEX)
- Clément Frainay (CATI eMPrEInTE)

TYPE DE PROJET : projet structurant

RÉSUMÉ DU PROJET :

Le séminaire BioinfOmics vise à fédérer la communauté INRAE autour des graphes de connaissances qui constituent un levier structurant pour l'intégration, l'interopérabilité et la valorisation des données scientifiques. Il abordera les fondements et usages du web sémantique, des ontologies, des standards RDF et des bases de données orientées graphe (ie. Neo4j), au travers de retours d'expérience et de

cas d'usage INRAE. Une action de mise en pratique (en cours de définition : datathon/hackathon) permettra d'expérimenter concrètement l'ingénierie de la connaissance sur des jeux de données réels, en lien avec les infrastructures et services existants.

Page du projet Seminar BioinfOmics

Projet SGBDTimeSeries

Description : Évaluation de SGBD Time Series pour un Service Robuste de Gestion de Données Temporelles

PORTEURS :

Lafage Mathieu

Lagnel Jacques

Maldonado Eric

Langrume Christophe

Laperruque François Autres à venir

CATI/PEPI(porteur) : DevSecOps, GipSci, MICADO, DIISCICO, SICPAE

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- Lafage, Mathieu, DSI, DevSecOps

-Malsdonado Eric DSI, MICADO

- Lagnel, Jacques, BAP, GIPSci

- Langrume, Christophe, TRANSFORM, DIISCICO / Pépinière Numérique

- Catala, Pierre, DSI, DevSecOps

- Laperruque, François, GA, SICGPAE

TYPE DE PROJET : POC

RÉSUMÉ DU PROJET : Ce projet vise en premier lieu à une preuve de concept (POC) et vise à explorer et évaluer les systèmes de gestion de bases de données orientés séries temporelles (Time Series Database Management Systems – TSDB) dans le but de concevoir une offre de service structurée et robuste portée par la DSI. Les bases de données concernées incluent notamment InfluxDB, MongoDB (avec support des données temporelles), TimescaleDB, QuestDB, VictoriaMetrics, ainsi que d'autres solutions open source ou disposant d'un support commercial.

Page du projet SGBD Time Series

Projet WebSemPilot2

Description : Projet structurant d'animation d'une communauté

PORTEURS :

François Moreews

CATI/PEPI (porteur): CONNECT

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE RESPONSABLE :

- François Moreews, CATI CONNECT
- Mateo Boudet, CATI BARIC
- Gwendal Virlet CATI SICGPAE

TYPE DE PROJET : projet structurant d'animation d'une communauté

RÉSUMÉ DU PROJET :

Le projet WebSemPilot2 a pour objectif de rassembler les initiatives de développement d'API et composants logiciels combinant graphe de connaissances (RDF, OWL, SPARQL, graphes de propriétés) et IA (LLM, RAG) au sein d'INRAE. Le projet organise un séminaire et un hackathon pour former les équipes INRAE et explorer des cas d'usage concrets, en lien avec l'École Thématique ETLMIC 2026 sur les modèles de langue et l'extraction de connaissances. Toutes les ressources (codes, tutoriels, documentation) seront centralisées sur la forge INRAE en open source, assurant leur réutilisation et pérennisation. L'objectif est de poursuivre la structuration d'une communauté interdisciplinaire (développeurs, scientifiques, experts IA) et de renforcer les partenariats entre acteurs académiques. WebSemPilot2 s'inscrit dans les objectifs stratégiques du plan données INRAE, notamment pour former aux nouvelles approches, améliorer l'interopérabilité et valoriser les données.

Page du projet WebSemPilot2

From:
https://pepi2g.wiki.inrae.fr/ - **pepi2g**

Permanent link:
https://pepi2g.wiki.inrae.fr/doku.php?id=communaute:sapi:sapis2026

Last update: **2026/07/24 14:37**