



PRÉSENTATION RESEAU « INGÉNIERIE SYSTÈME » INSU/IN2P3

*COMET SYS INGÉNIERIE
SYSTÈME
CNES*

17 OCTOBRE 2024



Définition et
description



Diffuser la
culture système



Mise en relation



Conseil et
support
d'expertise



Actions de
formation



Documentation
système



Outils de
l'ingénieur
système

OBJECTIFS DU RÉSEAU

Ce réseau a sept objectifs principaux :

Objectif zéro : élaborer une définition / description du métier d'ingénieur système

1^{er} objectif : Diffuser la culture système : faire connaître le métier d'ingénieur système et le structurer.

2^{ème} objectif : Mettre en relation les ingénieurs systèmes des laboratoires de l'IN2P3 et de l'INSU.

3^{ème} objectif : Apporter un conseil et un support d'expertise aux projets demandeurs (assistance technique sur des cas concrets en cours de montage).

4^{ème} objectif : Proposer en interaction avec les chargés de mission formation de l'IN2P3 et de l'INSU des actions de formation : ANF, formations ponctuelles sur un thème, ..

5^{ème} objectif : contribuer à l'élaboration de documents « ingénierie système » des référentiels de projet IN2P3 et/ou INSU

6^{ème} objectif : élaborer une « Boîte à outils » de l'ingénieur système (dont un « kit de survie » de démarrage de projet)

Thèmes réseau



Définition et description



Diffuser la culture système



Mise en relation



Conseil et support d'expertise



Actions de formation



Documentation système



Outils de l'ingénieur système

2020

fin 2019

avril 2020

2021

fin 2020

avril 2021

2022

mai 2022

Impulsion suite à l'ANF « Ingénierie Système »

Premier Kick Off du réseau

Structuration du réseau

Premiers séminaires

Première rencontre réseau

Echange entre Ingénieur-es

Mailing list du réseau
ris@services.cnrs.fr



Partage

Le réseau ISI anime des rencontres depuis 2021 sous forme de séminaires, réunions, etc. Ces moments de partage favorisent la circulation des informations entre les professionnel·les de la gestion technique de projet. Le partage de l'expertise concerne les adhérent·es du réseau (INSU et IN2P3) ainsi que d'autres collègues (CNES, CEA, partenaires privés, etc.).

Séminaire / webinaire

Retour d'expérience
Échange, expertise système
Table ronde

Réunion plénière

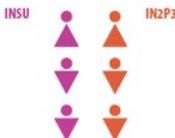
Étude de cas d'école
Journée thématique
Rencontre annuelle du réseau

Développement d'outils

Logiciels
Documentation système
Site internet

COPiL

Comité de pilotage

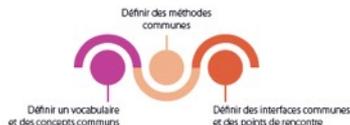


ISI, initialement RIS (Réseau Ingénierie Système), est un réseau CNRS (IN2P3 et INSU) de partage d'informations autour de la gestion technique de projets.

Qu'est-ce que l'Ingénierie Système ?

L'Ingénierie Système est une approche interdisciplinaire et collaborative qui incorpore des processus techniques et managériaux. Le but étant de capturer les besoins et objectifs des parties prenantes afin de les traduire en une solution globale pour les satisfaire de façon suffisante.

Thèmes
réseau



ISI

ingénierie Système
pour l'instrumentation



Définition et
description



Diffuser la
culture système



Mise en relation



Conseil et
support
d'expertise



Actions de
formation



Documentation
système



Outils de
l'ingénieur
système

Constitution et mode de fonctionnement :

- S'inspire du réseau MAPI concernant la gestion de projet.
- Lettre de mission de l'INSU et IN2P3 pour diffuser la culture de l'ingénierie système dans les laboratoires des deux instituts et au-delà.
- Tout agent du CNRS peut s'inscrire à la mailing-list (ris@services.cnrs.fr) et participer ensuite aux ateliers, formation, etc...
- Copil composé 50/50 INSU/IN2P3 : réflexion sur les thématiques, séminaires, actions de communication, mise en place formation, ateliers, organisation de la logistique...



Définition et
description



Diffuser la
culture système



Mise en relation



Conseil et
support
d'expertise



Actions de
formation



Documentation
système



Outils de
l'ingénieur
système

Pourquoi ce réseau ?

- Présence d'équipe INSU/IN2P3 dans des grands projets sols et spatiaux en liens avec les agences (CERN, ESO et CNES...) à inciter à la création du réseau.
- Pratiques IS très éparses (voir inexistante) dans les labo CNRS, besoin de rationaliser autour d'une même méthodologie/outils :
 - Mise en place marché assistance technique.
 - Gestion centralisée des licences, maintient outils web.
 - Réponse aux appels d'offre.
- Besoin de recrutement/formation sur le profil ingénieur système et CdP en augmentation. Fonctions obligatoires sur grands projets (priorité des instituts) à assurer par des permanents (au mieux...).
- Besoin d'un réseau IS en parallèle du réseau CdP et AP/AQ.



Définition et
description



Diffuser la
culture système



Mise en relation



Conseil et
support
d'expertise



Actions de
formation

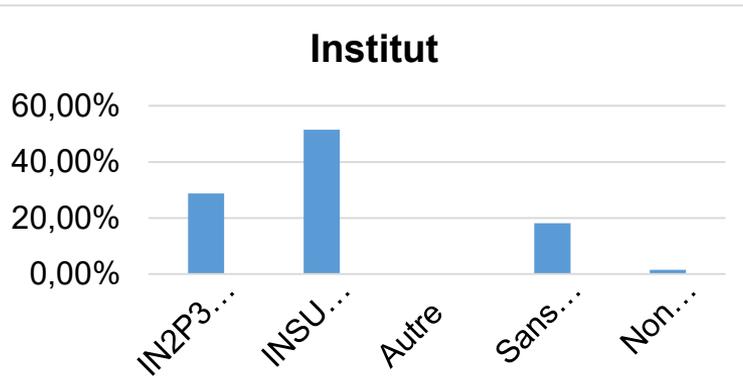


Documentation
système



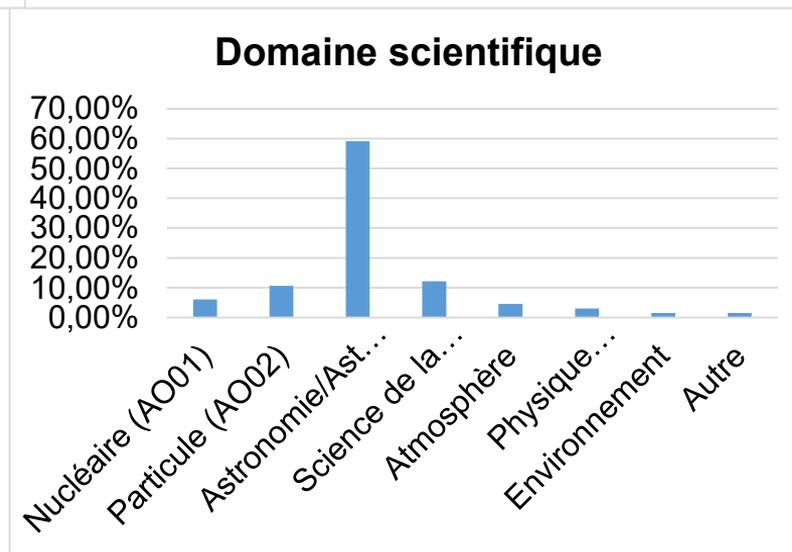
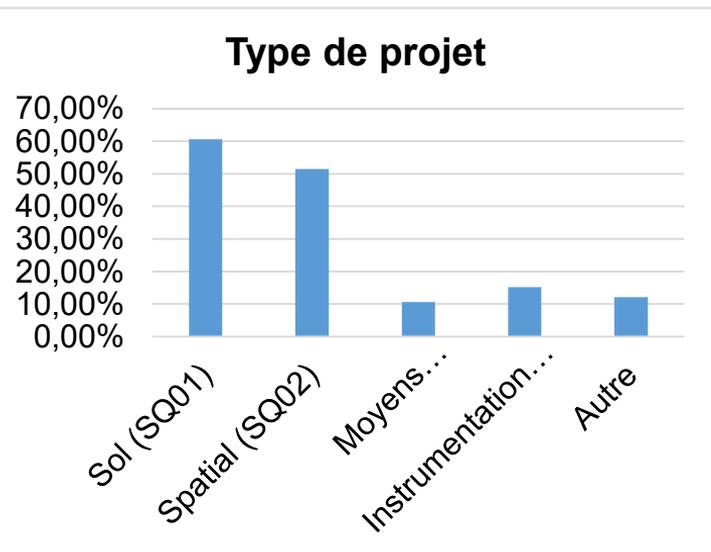
Outils de
l'ingénieur
système

Qui est dans le réseau ?



80 Membres inscrits (Oct-2024)

INSU/Spatial/Astronomie





Définition et
description



Diffuser la
culture système



Mise en relation



Conseil et
support
d'expertise



Actions de
formation



Documentation
système



Outils de
l'ingénieur
système

Actions

Formation :

- Rencontre des agents du réseau.
- Présentation plénière et animation d'atelier.
- Mise en place ANF (Action Nationale de Formation) : 4 depuis 2019.

Mise en place de groupe de travail :

- Diffuser la culture IS
- Pack de mise en route IS

Réflexion et analyse d'outils IS:

- Outils de gestion des spécifications.

Organisation de séminaires → Expérience de terrain.



Définition et
description



Diffuser la
culture système



Mise en relation



Conseil et
support
d'expertise



Actions de
formation



Documentation
système



Outils de
l'ingénieur
système

Vie du réseau ?

- Engagement personnel des agents sur leur temps de travail → Temps et motivation difficiles à trouver
- Pas encore de véritable reconnaissance de ce rôle (pas de fiche de poste pour le recrutement).
- Difficulté pour la formation à de nouvelles méthodes IS.
- Tutelles plutôt à l'écoute et bon support (mais manque d'un soutien fort...).
- ANF (Action Nationale de Formation) et webinaire fonctionnent correctement.



MERCI DE VOTRE ATTENTION

