

Bilan des ANF Ingénierie Système

1

Anne Costille

(Laboratoire d'Astrophysique de Marseille,
Membre Copil RIS, Porteur ANF 2021)

2

Bilan des ANF

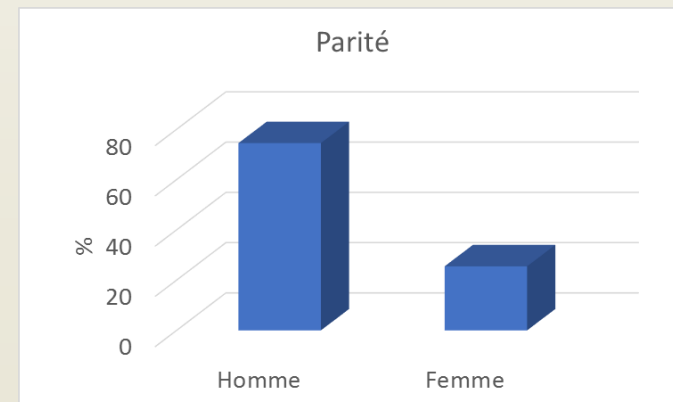
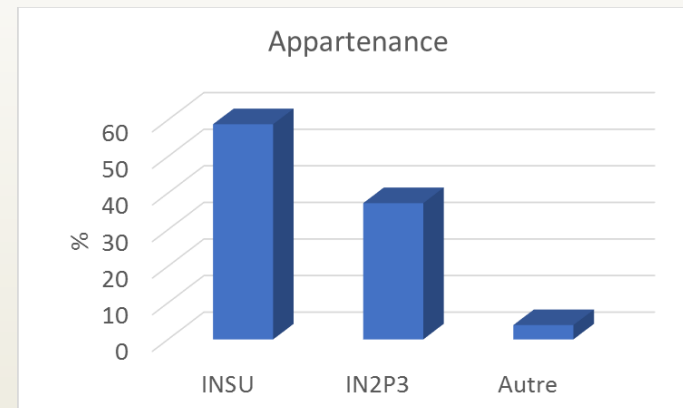
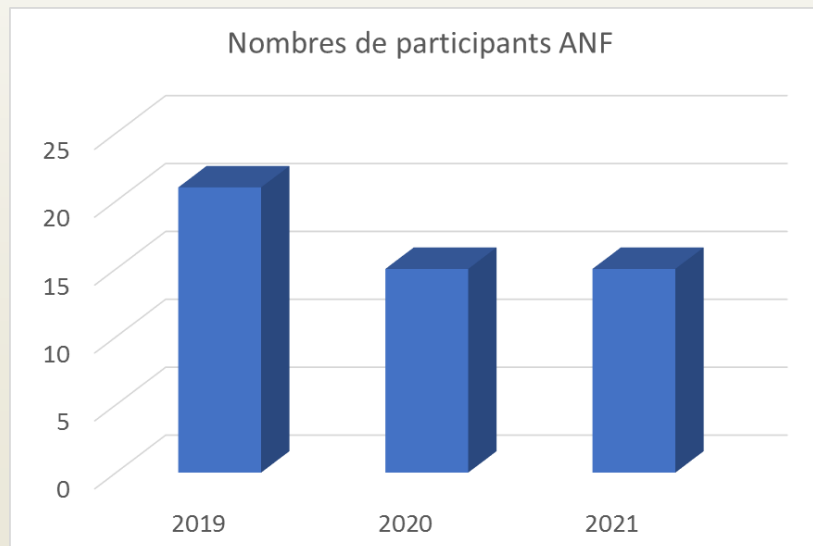
- 3 éditions réalisées:
 - Février 2019 (Porteur K. Dohlen)
 - Octobre 2020 (Porteur K. Dohlen)
 - Octobre 2021 (Porteur A. Costille)
 - Demande pour une édition 2023 en cours
- Récurrence envisagée: tous les 2 ans
- Lieu : Observatoire de Haute Provence
- Groupe : 15 à 20 personnes
- Intervenants:
 - Kjetil Dohlen (LAM, INSU)
 - David Le Mignant (LAM, INSU)
 - Cédric Cerna (CENGB, IN2P3)
 - Anne Costille (LAM, INSU)
 - Intervenants extérieurs : REX, Axone



3

Bilan des ANF

- Profil : BAP C science de l'ingénieur et Instrumentation scientifique
- Grande majorité d'Ingénieur de recherche (~70% des participants)
- 51 participants sur 3 ans



4

Contenu Pédagogique

- Jour 1 :
 - Présentation des participants
 - Introduction à l'ingénierie Système et au **management des grands projets au CNRS**
- Jour 2 :
 - Les **notions de l'ingénierie Système**
 - **Déploiement de l'IS dans les projets et méthodologie** (Axone)
 - Famille 1 : Cours et TD sur **Spécifications et fonctions**
- Jour 3 :
 - Famille 2 : Cours et TD **Architecture Système et design**
 - Famille 3 : Cours et TD **Méthode de vérification et AIT**
- En Complément :
 - REX d'un Ingénieur Système
 - Visite de l'OHP
 - Management situationnel, savoir être et IS
 - Des soirées pour mieux se connaître



Avis des participants sur les ANF

- Retours toujours très positifs des candidats :
 - La formation remplit en grande majorité les attentes des participants
 - L'alternance de cours et mise en pratique est appréciée des participants
 - Le lieu et l'immersion en groupe est propice aux échanges
 - La formation est plébiscitée et conseillée
- Points négatifs identifiés:
 - Journées de formation très denses
 - Un peu trop axé « grands projets » et vocabulaire « INSU »

Perspectives

- Futurs éditions tous les 2 ans :
 - Formation actuelle sur les bases de l'IS
 - Formation d'approfondissement des notions
- Quels thématiques souhaiteraient-on approfondir ?
 - Notion analyse de risque
 - Formation à un / des outils de l'ingénierie système (SySML, Logiciel de suivi des spécifications, etc)
 - Notion de budget de performance
 - Rédaction des spécifications
 - Analyse fonctionnelle
 - Gestion de la configuration
 -
- Qui souhaiterait devenir formateur ?

7

Questions ?

Suggestions

- 1 journée « thématique »
- Plusieurs sessions « hybrides » présentiel et distanciel ?
- Organiser 1 ou plusieurs journées sur un thème particulier ?
- Lien avec le CNES, l'ANFIS