

Actualités de la plateforme 2020-2023

1. Informations d'intérêt général

1. Bilans 2020/2021

- Expériences LMIS, campagne 2021
- Réparations et maintenance

2. Perspectives 2022/2023

- Planning des expériences
- UpGrade Plateforme
- Projet Andromède Bâtiment 201



Informations d'intérêt général

- Pas de déménagement d'Andromède à l'IGLEX !
- Autorisation ASN
Date de validité : 30 avril 2022 (dossier en cours de renouvellement)
- Ouverture à la Fédération EMIR&A (novembre 2020)
- Conseil scientifique IJCLab , COPIL Tutelles : mars 2022



Plateforme Andromède - RHs

- **Université Paris Saclay**

CDD + Concours AI Exploitation d'Instrument affecté 100% /Andromède
Recrutement au 1^{er} Décembre 2021. Félicitation à François!

- **IJCLab** lettre de mission pour une durée de 3 ans, renouvelable (2020-2023)

Responsable Opérationnel 30% (I.Ribaud) + Soutien des **Plateformes Alto & SCALP**
Responsable scientifique (S. Della-Negra)

- **Pas de poste scientifique !!!!**



Accueil expériences

- **Habilitation pont roulant**

François Daubisse, Isabelle Ribaud

- **Installation 380 V Andromède**

- Tancrède
- Expériences Stella
- Expériences New JEDI

- **Changement des lumières , éclairage du hall expérimental**

Université Paris Saclay



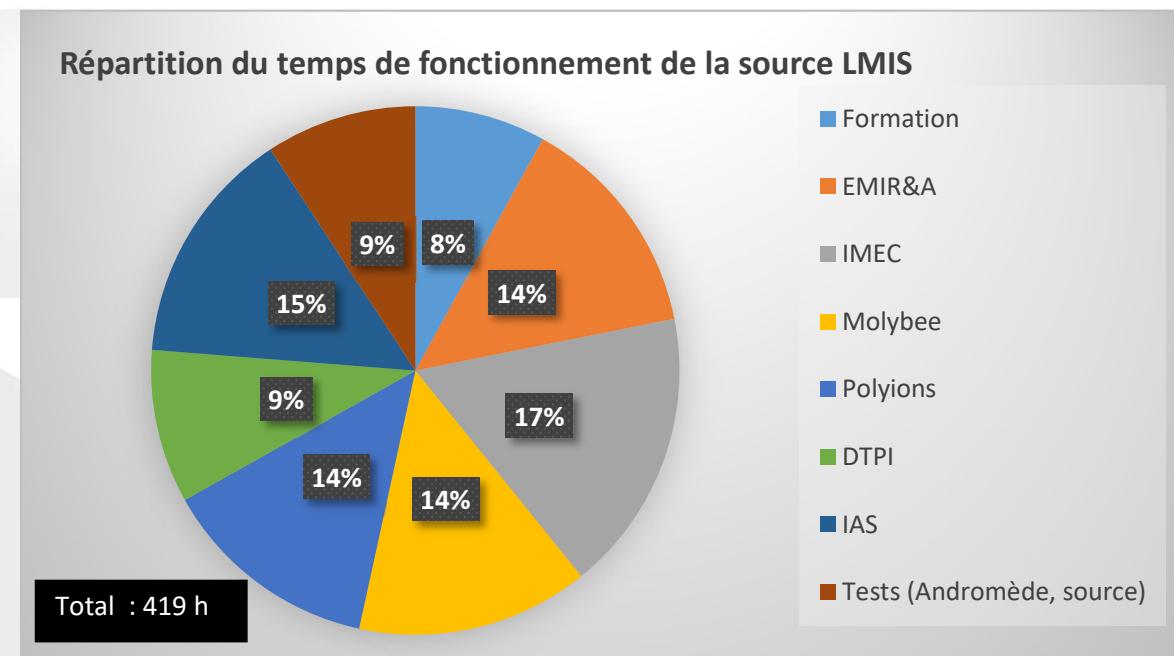
Expériences LMIS, campagne 2021

Accélérateur : 630h réparties sur 72 jours

46h / conditionnement et montée en tension.

LMIS 6h par jour, soit 419h au total.

3 sources LMIS d'AuGe (Tps de vie d'environ 140h), courants source en moyenne à 35µA , 3MV



Accueil de 3 stages au sein de la plateforme Master 1 (2) ; Ecole d'ingénieur (1)



Opérations de maintenance

Source LMIS (accélérateur, dispositif NAPIS)

Démontage de la colonne, réparation des moteurs MCS 2020

Accélérateur

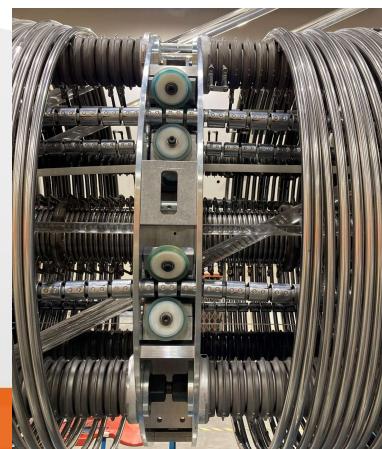
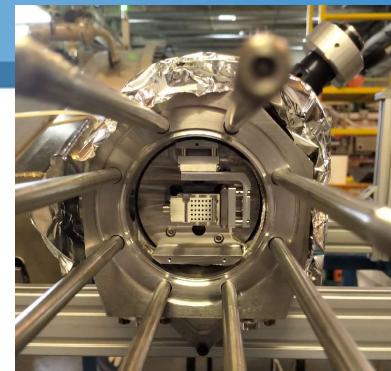
- Retrait de 2 maillons de la chaîne (chaînes distendues) 2020
- Changement de 2 roues chaine accélérateurs
 - + soutien ALTO Juillet 2021
 - + Soutien SCALP Décembre 2021
- Changement des 24 poulies +MC Oct-Nov 2021
- Changement de la poutre isolante + SCALP Novembre 2021
- Changement des Alumines +MC Novembre 2021
- Opération de nettoyage importante

Lignes 90°

- BPM (en cours) Janvier 2022

Chambre EVE

- Caméra (en cours) Juin 2021





Planning des expériences 2022/2023

Source ECR , la campagne démarre !

- **Stella / 6 semaines de faisceaux**
 - **New JEDI/ 4 semaines de faisceaux , planifier l'intégration sur la ligne 90° (avant le 15 février)**
 - **NanoCr/ 4 x 3 jours de faisceaux (pls semaines entre chaque campagne)**
-
- **Ouverture toutes les 6 semaines : Vérifications des opérations conduites (arrêt 1 à 2 semaines)**
 - **Arrêt Août (Vacances)**

Planning à consolider et à mettre en ligne

Source LMIS en septembre 2022

- **Expériences EMIR&A prévues en Juin à reprogrammer en Septembre 2022**



UpGrade Plateforme 2022

Accélérateur

- Elément de conduite de faisceaux d'ions

Dispositif d'aide Université Paris Saclay + soutien IJCLab (9,2k€)

- ligne d'injection (0°): steerers électrostatiques (axes Y), terminal $\pm 250V$ (au lieu de 125)
- ligne HE: tension - 10kV (au lieu de 5)

Ligne 1°29

- Set-up Balance à quartz
- Réflecteur ALGOL, temps de vol haute résolution
- **Analyses TOF SIMS**
- Mise en service d'un second poste de travail



Projet Andromède Bâtiment 201 (Hall SuperACO)

Projets en cours – Perspectives et objectifs scientifiques à court terme

- Plateformes basse énergie Tancrède et NAPIS (keV)
- Plateforme Andromède (MeV)
 - Ligne 90°: focalisation (Doublet quadripolaire)
 - Ligne 1°29: Projet Cassiopée toujours envisagé
 - Ligne à 70°: poste d'irradiation

Présentation au CS en 2022

Actions prioritaires

- Alignement des lignes +BE
- Maintenance accélérateur , SF6
- Modalités d'accès, dispositif de sécurité et signalisation+ SPR
- Document de sécurité + SPR