

Journées PNPS 20 & 21 Juin 2022 à Jussieu

Jour1 = Lundi 20 Juin - déjeuner sur place (buffet offert par PNPS)

9h30 accueil café sur site

10h-10h50 introduction

10h00 **Céline Reylé** [Accueil, objectifs, méthode des Journées PNPS](#)

10h15 **Agnès Lèbre** [Présentation et fonctionnement du PNPS](#)

10h30 **Céline Reylé** [Budget, financements, animation PNPS](#)

10h50 - 12h30 ORIGINES/EXPERIENCES LABO

10h50 **Baptiste Klein**: SPIRou scrute la jeune rebelle AU Mic: Activité magnétique, masses planétaires et interactions étoile-planètes

11h10 **Patrick Hennebelle**: La formation des disques protoplanétaires

11h30 **Catherine Dougados**: Origine et impact des flots protostellaires à l'ère d'ALMA et JWST

11h50 **Ludovic Bienner** : *Expériences de laboratoire : chocs et poussières*

12h10 **Andrea Ciardi** : Physique stellaire sur les lasers de haute puissance : avances et opportunités

Débat autour des expériences de laboratoire

12h30 - 14h00 : buffet déjeuner (+ absorption dérive temps)

14h00- 15h50 MAGNETISME

14h00 **Ludovic Petitdemange**: Modélisation des dynamos stellaires

14h20 **Evelyne Alecian** : Vers la caractérisation du magnétisme proto-stellaire

14h40 **Clément Baruteau** : [Bilan du TAC des T2M nationaux](#)

15h00 **Sophia Sulis**: Détecter et caractériser des exo-Terres en présence d'activité stellaire

15h20 **Coralie Neiner** : *Spectropola UV-Vis spatiale* => **Débat sur la prospective spatiale**

15h50- 16h20 : pause café (+ absorption dérive temps)

16h20 - 18h50 (max) : INTERACTION

16h20 **Patrick Tisserand** : Coalescence de naines blanches et la création de supergéantes dépourvues d'hydrogène

16h40 **Arturo Lopez-A & Miguel Montargès** : Bételgeuse : clef de voûte pour la compréhension de la perte de masse des supergéantes rouges

17h10 **Andrea Chiavassa** => **Débat sur la perte de masse étoiles évoluées** : quelles sont les limitations actuelles ? comment aller au-delà, par la modélisation et l'observation (notamment dans le contexte des futurs instruments et de l'IA) ?

17h30 **Jean-Mathias Griessmeier** : Emission radio d'exoplanètes: considérations théoriques et observations avec LOFAR

17h50 **Nadège Meunier** : [Comité exoplanètes transverse : bilan et résultat de l'enquête](#)

Jour2 = Mardi 21 Juin - déjeuner sur place (buffet offert par PNPS)

9h00-9h50 Bilan PNPS

9h-9h50 : **Agnès Lèbre & Céline Reylé** [Cartographie PNPS](#) et [analyse de l'enquête PNPS](#)

9h50-10h30 EVOLUTION/INTERIEUR/ATMOSPHERE

9h50 **Vincent Hocdé** : L'environnement des Céphéides avec MATISSE/VLTI. Prospective CHARA/SPICA.

10h10 **Isabelle Boisse** : *Présentation de ANDES* **Débat sur la prospective des IR/TGIR sol**

10h40-11h10 : pause café

11h10-12h50 EVOLUTION/INTERIEUR/ATMOSPHERE

11h10 **Stéphane Mathis** : Dissipation de marées dans les étoiles de faibles masses: le rôle clé des ondes de gravité

11h30 **Rhita-Maria Ouazzani** : Ce que la sismologie des Gamma Doradus nous apprend du transport de moment cinétique dans les intérieurs stellaires.

11h50 **Ana Palacios** : Réconcilier Li et rotation dans les modèles d'étoiles de type solaire

12h10 **Alejandra Recio-Blanco** : *GAIA DR3 : archéologie Galactique et paramètres fondamentaux*

12h30 **Ariane Lancon** : *populations stellaires* **Débat sur la modélisation des atmosphères stellaires**

12h50 - 14h10 : buffet déjeuner (+ absorption dérive temps)

14h10 **Benoit Commerçon** : [Présentation ASNUM](#) et [nouvel ANO codes communautaires](#)

14h20 **Débat sur les Codes Communautaires d'intérêt pour le PNPS**

14h40 - 15h20 ORIGINE / EXPERIENCE LABO

14h40 **Christian Balança** : Données de laboratoire pour la physique stellaire : étude de spectres haute résolution d'atomes ionisés dans l'ultraviolet du vide

15h00 **François Ménard** : Des expériences de laboratoire innovantes pour comprendre l'évolution des poussières dans les disques protoplanétaires.

15h20 - 16h30++ : **CS PNPS** : [Nouveaux thèmes prioritaires](#) + [Evolutions](#) + [Conclusions journées](#)

Les *talks* sont placés sur des *slots* de 20' (15' exposé + 5' échanges)

Le *talk* à deux intervenants (Lopez Ariste+Montarges) est sur un *slot* de 30' (incluant 5' d'échanges)

Les débats sont placés sur des *slots* de 20' et peuvent disposer d'une phase d'introduction de 5' environ (pour poser la/les problématique). Les deux débats *prospective* (spatial et TGIR/IR Sol) disposent d'un temps total de 30' autorisant une introduction de 10' maximum.