

# Atelier prospective PERSEE



# Objectif de la journée

- Le banc PERSEE est un succès technique incontestable mais le paysage dans lequel il est né ayant considérablement évolué, nous devons répondre à ces questions :
  - Quel avenir pour le banc, à moyen et à long terme ?
  - Faut-il le réorienter vers de nouvelles applications ?  
Avec quels moyens ?
  - Est-il même pertinent de le laisser en activité ?

# Programme

- 11h00:
  - Introduction
  - Présentation du banc et des résultats
- 12h10 : déjeuner
- 13h40 : état des lieux
  - PERSEE au LESIA et à l'OCA
  - Contexte actuel de l'interférométrie annulante
- 14h50 : évolutions possibles
- 15h45 : quel avenir pour le banc PERSEE ?
- 16h30 : fin de l'atelier

<http://www.lesia.obspm.fr/persee>

Persee

www.lesia.obspm.fr/persee/

Universimmo Autolib AMC FSU SIMBAD Maps EChO Towercam ADS Vizier Webmail Trains SF2A OBSPM annuaire TLF1 Météo

Espace privé Recalculer cette page \*

PERSEE ARTICLES THESES Atelier prospective

## Accueil

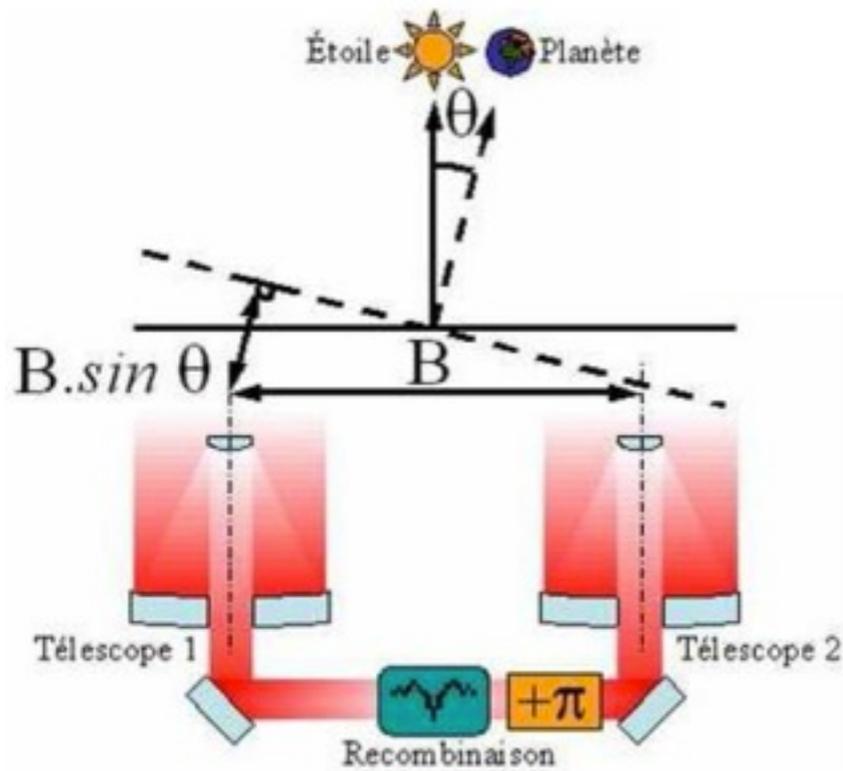
jeudi 6 décembre 2012, par Vincent Coude du Foresto

Bienvenue sur le site Web dédié au banc PERSEE d'interférométrie annulante, un projet lancé par le CNES en 2006 dans la perspective des missions DARWIN, PEGASE, FKI etc., et implique le LESIA, l'ONERA, et l'OCA. Le banc est intégré et pleinement opérationnel en salle blanche, où il a permis de démontrer des taux d'annulation polychromatiques meilleurs que  $10^{-5}$  et stabilisés à  $10^{-6}$  sur quelques heures.

Vous y trouverez sur ce site :

- ▶ Les [articles](#) publiés sur le banc PERSEE
- ▶ Les [thèses](#) effectuées sur le banc

# Historique (1)



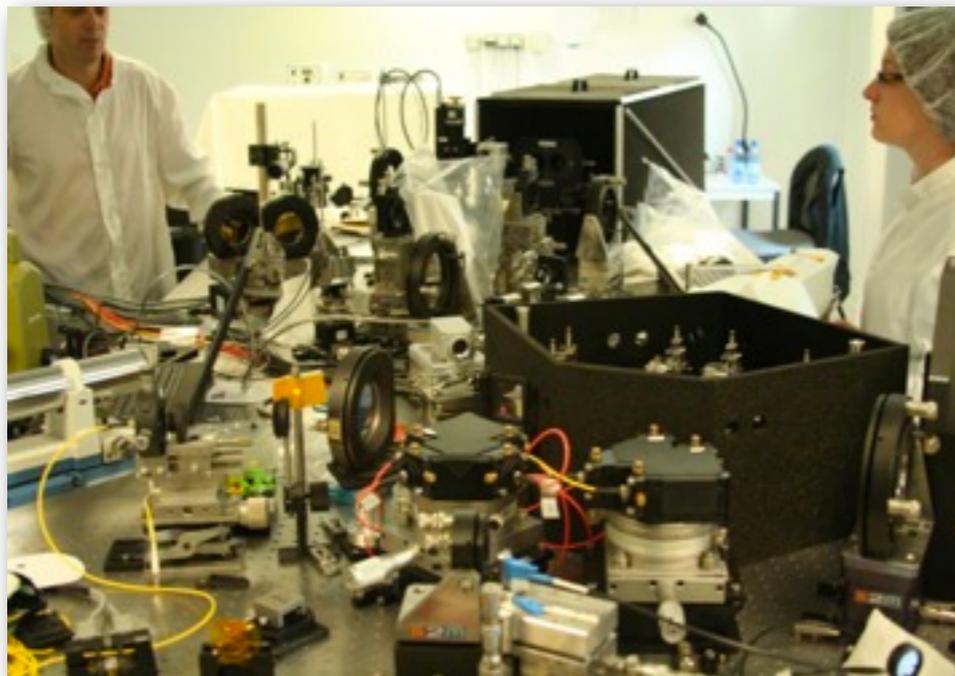
- 1993 : proposition initiale DARWIN à l'ESA
  - Recensement d'exoterras proches et recherche de biomarqueurs par interférométrie annulante
- 1993 - 2003 : phase de maturation
  - Activités de R&D en laboratoire
    - Dont démonstration de nulling polychromatique au niveau requis
  - Nécessité d'un démonstrateur sol (technique et scientifique : caractérisation du niveau des exozodis)
    - Etudes GENIE (VLT), ALADDIN (Dome C)
  - Programme similaire aux Etats-Unis (ExNPS report 1996)
    - SIM (astrométrie) pour le recensement
    - Compétition TPF-I (interférométrie), TPF-C (coronographie) pour la caractérisation
    - Démonstrateur sol : Keck-I, LBTI



# Historique (2)



- 2004 : AO CNES «Vol en formation»
  - Proposition PEGASE
  - Interféromètre annulant pour la spectrophotométrie des Pégasides, puis caractérisation des lumières exozodiacales
  - Proposition FKSI similaire aux US (B. Danchi)
- Fin 2006 : PERSEE, une maquette de PEGASE
  - Objectif : simuler le train optique de PEGASE et les conditions de perturbations de la mission
  - Financement CNES, IdF
  - Conception IAS, LESIA, OCA, ONERA, TAS



# Historique (3)

- 2007 : AO Cosmic Vision de l'ESA
  - Propositions DARWIN (L1)
  - Proposition PEGASE (M1/M2)
  - Aucune n'est retenue
- 2010 : Decadal review (US)
  - TPF (-I et -C) : il est urgent d'attendre...
- 2011 : arrêt du programme SIM

	Participera à l'atelier à Paris	Souhaite faire une présentation	Participera à la visite à Meudon	Intéressé mais ne peut venir
Vincent Coudé du Foresto	OK			
Jean Schneider	OK			
Adrian R. Belu	OK		OK	
Olivier Absil	OK			
Rafael Milan-Gabet				OK
Daniel Rouan	OK		OK	
Francois Henault	OK	OK		
Florentin	OK	OK	OK	
Romain Petrov	OK		OK	
Gérard Rousset	OK			
Marc Olivier	OK			
Jean-Baptiste Daban	OK			
Lucas Labadie				OK
Peter Schuller	OK			
Jean-Luc Menut	OK		OK	
Jean-Michel Reess	OK			
Raphaël Galicher	OK			
Sophie Jacquinod	OK			
Frédéric Cassaing	OK			
Emilie Lhomé	OK	OK	OK	
Béatrice Sorrente	OK			
Denis Defrère				OK
Alexis Matter				OK
Pierre Kervella				OK
Guillermo Martin	OK		OK	
Samuel Heidmann	OK		OK	
Bruno Lopez	OK		OK	
Bill Danchi	OK	OK	OK	
Pierre Kern	OK			
Gaetan Dalla Vedova	OK			
Amandine Caillat	OK		OK	
Aurélie Marcotto	OK		OK	
Frédéric Guérin			OK	
Jacques berthon	OK			
Olivier La Marie	OK			
Philippe Laporte				OK
Kjetil Dohlen				OK
Didier Tiphène	OK			
Michel Tallon	OK			OK
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Somme	31	4	13	8