

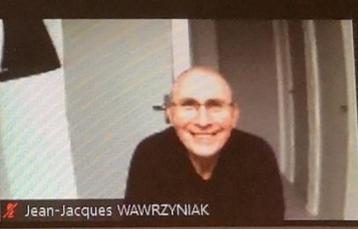
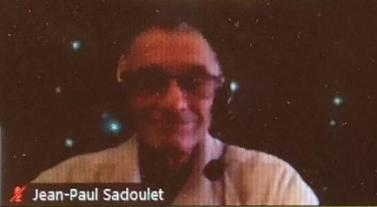
Atelier Campagne Phemu 2021

Introduction

- Rappels sur Zoom
- Informations Gemini
- Création de la Commission des Techniques en Astronomie Amateur
- Introduction de l'Atelier

Thierry Midavaine,
06/02/2021 Zoom



 Claude Testard	 Jean Pierre MARTIN	 Thierry Midavaine	 Jacques Fleuret	 Jean-Jacques WAWRZYNIAK
 Jean-Charles SALIN	 Jean-Paul Sadoulet	 Didier PIERSON	 Pierre PALAT	 Serge Lepeltier
 Nicole Dockès	 FRANCOIS SIBILLE	 jak	 Philippe Schuler	 Francisco Jimenez
 Hervé Navetat	 Denis Reynaud	 Jean-Claude ROY	 CHRISTIAN LAVAND	 Jean-Claude Combaz
 Jean_Michel ZAMPARUTTI	 Borice Fride	 Yves Monier	 Patrick W	 DOMINIQUE GILOT

Muet Arrêter la vidéo

47 Participants 5 Converser Partager l'écran Réactions

Partenariat Gemini



- Ateliers sur les collaborations Amateurs professionnels lors des journées de la SF2A : 2018 Bordeaux, 2019 Nice, 2021 en virtuel
- Remise d'un prix annuel distinguant une collaboration remarquable chaque année
- Mise en place d'un groupe de travail à la SAF pour porter les actions
- Préparation du portail Web Gemini d'interfacage des amateurs avec les professionnels sur le projets et des campagnes observation
- Un numéro double d'Observations et Travaux en préparation
- Une école de photométrie
- Deux calendriers des RDV ProAm et des campagnes d'observations
- Evolutions des éphémérides avec un supplément réalisé avec l'IMCCE, IMO et la SAF

20 mai 2020 première conférence Gemini GW et GRANDMA : vers la campagne O4



- Sarah Antier CNES CNRS
Laboratoire Astroparticule et Cosmologie
Paris 7



- Antoine Cailleau
- Marc Serrau
- ...

➤ En 2021 préparation du lancement de la campagne
O4 pour la fin de l'année



GEMINI

COOPÉRATION
ASTRONOMES PRO-AM

EST DÉCERNÉ À

Alexandre Santerne et son groupe Exotransit

à la candidature « Détection et Suivi d'Exoplanètes par des Astronomes Amateurs » portée par Alexandre Santerne du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille & de l'Université Aix-Marseille avec les amateurs Pierre Barroy, Hubert Boussier, Matthieu Conjat, Emmanuel Conseil, Jean-Christophe Dalouzy, Bruno Dauchet, Stéphane Ferratfiat, Didier Laloum, Anica Lekic, Jean-Claude Mario, Patrick Martínez, Valère Perroud, Jean-Bernard Pioppa, René Roy, Anaël Wünsche, et avec le professionnel Jean-Pierre Rivet.

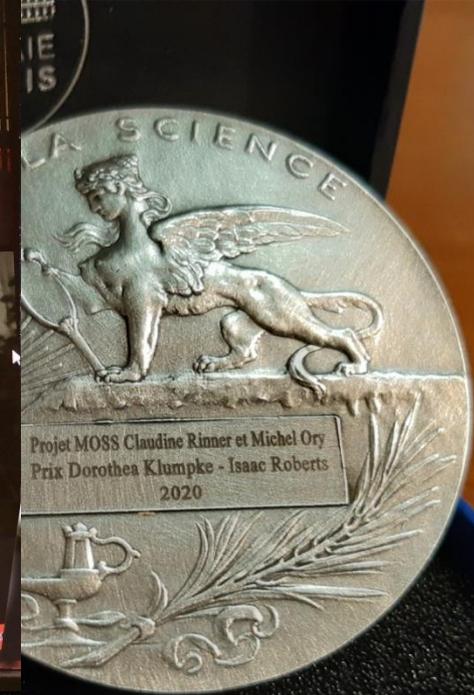
Patrick Baradeau
Président de la
Société Astronomique
de France

Thierry Midavaine
Responsable SAF du
programme Gemini

Le Projet MOSS : conférence du 13/01/2021

Prix Dorothea Klumpke - Isaac Roberts

des étendues et
obscur de Barnard,
les petits corps —
la Klumpke





The screenshot shows a web browser window with the URL proam-gemini.fr. The page features a navigation menu with the following items: Présentation, Résultats, Outils et ressources, Collaborations, Prix Gemini, Nous rejoindre, and Agenda. The main content area is titled "Bienvenu sur Gemini, le site des collaborations pro-am". Below the title, there is a paragraph of introductory text, followed by two bolded sections: "Faites avancer la recherche ! Vous êtes astronome amateur ?" and "Vous êtes astronome professionnel ?". Each section is followed by a paragraph of text. At the bottom of the main content area, there is a section titled "A lire :".

Bienvenu sur Gemini, le site des collaborations pro-am

Ce site traite d'astronomie, il s'adresse à la communauté des astronomes professionnels et amateurs (Pro am) travaillant ensemble sur des sujets de recherche.

**Faites avancer la recherche !
Vous êtes astronome amateur ?**

Vos observations peuvent contribuer à la recherche en astronomie. Vous trouverez sur Gemini des idées de travaux, des contacts et des outils pour que vos résultats observationnels ne restent pas au fond de vos disques durs. Vous aurez ainsi le plaisir de voir figurer votre nom comme co auteur de publications scientifiques.

Vous êtes astronome professionnel ?

La force de la communauté amateur est son nombre, vos objets d'étude peuvent être suivis, surveillés sur de longues périodes. Les progrès du numérique allié à la rigueur dont font preuve de plus en plus d'amateurs peuvent vous fournir des données de qualité. A vous d'être convaincant pour recruter une petite communauté de passionnés autour de votre étude. On espère que Gemini vous y aidera.

A lire :

CT2A ?

Le groupe de travail SAF sur les collaborations Pro-Am se transforme :

Décision du CA du 11 janvier :

Création d'un Comité Pro Am

Création de la Commission des Techniques en Astronomie Amateur (CT2A)

Calendrier 2021 des rencontres Pro-Am

- 13 janvier Conférence de la SAF : Le projet MOSS de Claudine Rinner et Michel Ory
- 6 février Atelier lancement de la Campagne Phemu 2021 sur Zoom
- 17 février Tutorial Kilo Nova Catcher
- Atelier sur Zoom de IOTA sur les Sharpcap, Occult Watcher
- 6 Mars Réunion de la Commission des Techniques en Astronomie Amateur : capteurs CCD et CMOS
- 3-10 avril Camp astronomie de printemps Planète Science à Eygalayes (Drome)
- 10 avril Réunion de la Commission des Etoiles Doubles
- Mai Centenaire de l'AFOEV Observatoire de Strasbourg
- 22-24 mai Option pour les Rencontres du Ciel et de l'Espace
- 29 mai Journée des Commissions de la SAF
- 5-6 juin Deuxième école de photométrie à Paris
- 7-10 juin Journées de la SF2A 2021 avec l'Atelier 3 Gemini en visio conférences
- 19-20 juin Rencontres des Observateurs Solaires à Serbannes (Allier)
- 29 juillet 14 août Rencontres Astrociel à Valdrome
- 27-31 Août ESOP XL à Bialystok en Pologne

Calendrier sur le ciel

Février

- Passage du géocroiseur 1999_RM45, en février à magnitude 13,3
- 8 18 :30 Occultation LuckyStar de 2014VU37 d'une étoile de magnitude 13.3
- 9 22 :12 Occultation par 2224 Tucson d'une étoile de 7,7 proche du méridien
- 25 17 :59 Occultation par 45 Eugénie et ses deux satellites Petit Prince et Petite Princesse

Mars

- Passage du géocroiseur Apophis : c'est son dernier passage favorable avant le passage exceptionnel du 13 avril 2029 à 36000km de la Terre
- Passage du géocroiseur Ganymède, à magnitude 14,6
- 3 mars – 16 novembre Campagne Phémus sur les petits satellites de Jupiter avec les éclipses de Amalthée et Thébée par les satellites Galiléens
- 14 22 :12 Occultation LuckyStar de 2014BV64 d'une étoile de 13.9
- 21 Passage de l'astéroïde 231937 à 2 millions de km de la Terre
- 22 01 :35 Occultation LuckyStar par Deikoon d'une étoile de 13.8

28-30/3/14 WETO 2014 campagne PheMu

- 4eme Week-end Technique Occultations
- Club Eclipse - IMCCE
- Observatoire de Paris





La production des phénomènes

· Prédire les phénomènes mutuels nécessite de très bonnes éphémérides

Il faut éviter de prédire des phénomènes qui ne se produiront pas!



Thierry Midavaine

Gérald Mauboussin

Emmanuel Brochard

Dickel Lanoiselée

Patrick Sogorb

Debora Bejoi

Pascal André

Martine Castet

Jean-Marie Vugnon

Bernard Christophe

Freipe Braga Ribas

Nicolas Thouvenin

Jean-Paul Godard

Cesar Valencia

Pierre Barroy

Eleonore Saquet

Nathan Vais

Laurent Vais

Arnaud Leroy

Sopharith Tep

Guy Brabant

Emmanuel Milcent

Emmanuel Conseil

Jean-Jacques Broussat

Vincent Robert

Christian Drillaud

Jean-Eudes Ariot

Thierry Ausourd

Eberhard Bredner

Patrick Baroni

Daniel Verilhac

Pierre Traverse

Atelier Campagne Phemu 2021

1 Introduction

Nous vous proposons un Atelier pour lancer la campagne Phemu 2021. Il se tiendra le Samedi 6 février de 14h à 18h. L'atelier est entièrement organisé sur Zoom. Il s'adresse aux amateurs désirant réaliser des acquisitions pour cette nouvelle campagne des phénomènes mutuels des satellites de Jupiter qu'ils soient débutant sur le sujet ou ayant déjà réalisé des observations pour les précédentes campagnes. Voici le lien d'inscription :

<https://us02web.zoom.us/join/join?meeting=register/tZwrcOmtqDgoHtw1zvXIU0rNcxzopTqhfd5->

Après votre inscription vous recevrez par e mail les numéros de salle Zoom et le code secret. Si vous ne disposez pas de l'application Zoom, vous devez ensuite l'installer sur votre équipement PC, Mac, tablette Android ou smartphone.

3 Ressources sur Internet pour préparer l'Atelier

Le site de l'IMCCE :

<https://www.imcce.fr/recherche/campagnes-observations/phemus/phemu>

Pour extraire les éphémérides des Phemu pour votre site :

<http://nsdb.imcce.fr/multisat/nsszph517he.htm>

<http://nsdb.imcce.fr/multisat/nsszph518he.htm>

Pour livrer vos mesures :

<http://www.sai.msu.ru/neb/nss/phemuobsai.htm>

Le site Gemini :

<https://proam-gemini.fr/campagne-dobservations-des-phenomenes-mutuels-des-satellites-de-jupiter/>

Le club Eclipse pour les précédents WETO et liens amateurs

http://www.astrosurf.com/club_eclipse/html/

https://www.qfastro.club/lib/exe/fetch.php?media=projets:transformation_minimosd_vtiv6.pdf



2 Programme

Chaque présentation sera de 10 à 20mn avec des temps prévus pour pouvoir poser des questions et débattre :

14h00	Thierry Midavaine	Connexion Zoom, Introduction, Déroulement de l'Atelier et Informations diverses
14h15	Jean-Eudes Arlot	40 ans de campagnes Phemu
14h45	Valery Lainey	Détection des effets de marée grâce aux observations
15h15	Josselin Desmars	Lecture des tables des éphémérides de l'IMCCE, sélection des phénomènes Les enjeux 2021
	Nikolai Emelianov	Le pipe-line de réduction et les problèmes de réduction à résoudre
15h45	Jean-Marie Vugnon Lionel Rousselot Pascal André Cesar Valencia Patrick Baroni Thierry Midavaine	Partages d'expériences amateurs et solutions techniques De la préparation à la livraison des données. Expérience des années antérieures Les nouvelles chaines d'acquisitions numériques et datation Un video time inserter à base d'un module MinimOSD Alternatives de Datation avec la TimeBox et dépouillement des données Cameras sensibles à bas coût, et focus sur des cameras IDS récentes Ecriture du rapport d'observation, Extraction des données,
17h00	Bernard Christophe Pierre Barroy, Arnaud Leroy,...	Les phemu sur Thebe Amalthée avec un T60 Projets avec les T60 : AT60, TJMS, Astroqueyras,...
17h45	Tous	Plan d'actions et conclusions
18h00		fin de l'Atelier