



## Visioconférences nationales – Jeudi 19 mars 2026 - « ASTRO à l'École » et « IRiS »

Dans le cadre du concours national d'images astronomiques « Ciel imagé, ciel imaginé, ciel représenté »  
et du Marathon Messier 2026

Les enseignants ou les personnes qui souhaitent s'inscrire ou inscrire leur classe<sup>1</sup> remplissent le court formulaire à l'adresse suivante (les enseignants peuvent choisir une ou plusieurs interventions) :

<https://enquetes.education.gouv.fr/S2/1/visiosAAE-IRiS-2026/>

### Programme

**14h-15h : David Le Mignant** est ingénieur de recherche au CNRS, rattaché depuis 2009 au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (Aix-Marseille Université, CNRS et CNES). Il a travaillé dans les grands observatoires astronomiques au Chili et à Hawaii sur les méthodes d'observations avec optique adaptative qui ont permis des avancées majeures sur la compréhension des planètes naines ainsi que sur le trou noir supermassif au centre de notre galaxie. Expert dans le développement d'instruments pour l'astrophysique depuis le sol ou l'espace, il a collaboré sur les projets d'instrument d'étude des exoplanètes (VLT SPHERE), puis les projets SUBARU-PFS et ESA-Euclid, deux instruments, l'un sol, l'autre spatial pour l'étude de la matière et l'énergie noires. Il est aujourd'hui chef de projet pour HARMONI, un des instruments pour le télescope européen ELT de 40m de diamètre.



#### Comment observons-nous les astres depuis le sol et pourquoi aller dans l'espace pour les observer ?

Nous nous intéresserons aux méthodes d'observation depuis le sol et l'espace et nous verrons comment les ingénieurs conçoivent et développent des instruments pour les observatoires spatiaux. En particulier, nous étudierons le cas de l'instrument NISP développé au LAM pour la mission spatiale Euclid de l'Agence Spatiale Européenne.

**15h-16h : Nicolas Arnaud** est chercheur CNRS "Nucléaire & Particules" à l'Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon. Il travaille sur l'expérience Virgo qui cherche et étudie les "ondes gravitationnelles" en provenance du cosmos.

#### Virgo : un très grand instrument pour détecter les ondes gravitationnelles

Les premières découvertes d'ondes gravitationnelles en 2015-2017 ont ouvert une nouvelle fenêtre sur l'Univers. Il aura fallu des décennies d'effort à plusieurs générations de scientifiques pour comprendre à quoi ces messagers du Cosmos pouvaient ressembler, et concevoir puis construire des instruments suffisamment sensibles pour les détecter. Dix ans plus tard, ce sont maintenant des centaines de signaux qui ont été observés et étudiés ! Dans cette présentation, nous reviendrons sur cette avancée majeure de la science actuelle.



<sup>1</sup> Chaque personne inscrite recevra le lien qui lui permettra d'accéder aux visioconférences. Il suffira, pour les suivre, d'une connexion internet et d'un simple navigateur. Aucune installation de logiciel n'est requise.  
Pour toute question : [jean.strajnic@region-academique-paca.fr](mailto:jean.strajnic@region-academique-paca.fr).

À partir de 18h00

### Marathon Messier 2026

À l'aide du télescope pour les scolaires IRiS, nous proposons de suivre le Marathon Messier en direct de l'Observatoire de Haute-Provence (OHP). Le catalogue de **Messier** a pour caractéristique d'être accessible en totalité depuis l'hémisphère nord. L'ensemble des objets composant ce catalogue, au nombre de 110, sont visibles en une seule nuit entre début mars et début avril grâce aux longues nuits de cette période de l'année. Observer tout le catalogue en une seule fois, c'est ce qu'on appelle le **Marathon Messier**. Cela sera l'occasion de découvrir des objets astronomiques remarquables (amas ouverts, amas globulaires, galaxies, nébuleuses planétaires, etc.), tout en initiant les participants aux techniques d'observation moderne.



**18h00-18h45** : en direct depuis la coupole d'IRiS pour une découverte du site, de l'instrument et pour assister au démarrage du télescope avec **Stéphane Basa**.

Pause à **18h45**

**20h-21h** : Présentation du projet pédagogique IRiS, exemples de projets menés, comment préparer sa demande de temps d'observations IRiS (ouverture de la campagne de l'appel à participation 2026 pour l'année scolaire 2026-2027) avec **Charles Debroas**.

**21h** : séquence observation : retour à la découverte commentée des objets célestes observés au fur et à mesure par IRiS lors du Marathon Messier.

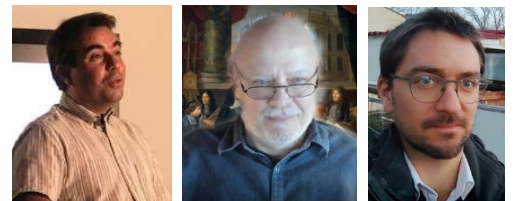
**22h** : séance des questions.

**22h30** : fin de l'événement.

**L'équipe IRiS : Stéphane BASA**, directeur de recherche au CNRS, consacre également une partie de son temps à la formation des plus jeunes, en développant et maintenant le télescope IRiS.

**Jean STRAJNIC**, chargé de mission Science & Société au rectorat de la région académique Provence-Alpes-Côte d'Azur, impliqué depuis de nombreuses années dans la diffusion de la culture scientifique en astronomie.

**Charles DEBROAS**, enseignant de mathématiques et référent pédagogique du télescope IRiS.



Toutes les images d'objets célestes présentées ici ont été réalisées par des élèves avec le télescope IRiS.

