



Marathon Messier 2023

La Région académique Provence-Alpes-Côte d'Azur, en partenariat avec l'Institut Physique de l'Univers, le Laboratoire d'Astrophysique de Marseille et l'Observatoire de Haute-Provence, propose aux enseignants et aux élèves du second degré, mais aussi à tout public intéressé par l'astronomie une soirée en visioconférence dédiée au « **Marathon Messier** ». Cet événement se déroulera le **mardi 21 mars 2023 de 18h15 à 22h30**. Les participants pourront interroger directement les scientifiques par tchat.

Pour participer il suffit de s'inscrire en remplissant le court formulaire disponible à l'adresse suivante (une fois inscrit vous recevrez un lien de connexion) :

<https://ppe.orion.education.fr/paca/itw/answer/s/mwlmDw0m8r/k/marathonmessier2023>

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, mais aussi parce que le Soleil se trouve alors dans les constellations du Verseau et des Poissons, où Charles Messier n'a répertorié aucun objet. Cela a amené des observateurs américains et espagnols à imaginer dans les années 1970 un défi astronomique : observer tout le catalogue en une seule fois, c'est ce qu'on appelle le **Marathon Messier**.



Nous vous invitons à suivre ce marathon, en direct de l'**Observatoire de Haute-Provence** (OHP). 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'observations modernes. Cet événement sera diffusé en visioconférence, les participants pourront poser des questions. Il sera également retransmis sur Youtube en direct.

Les images seront réalisées par le télescope IRiS, un télescope de 50 cm de diamètre qui offre la particularité d'être entièrement pilotable à distance via une simple interface web. Il est mis à disposition des scolaires et des étudiants qui en font la demande. Il permet ainsi aux enseignants d'avoir accès à un matériel professionnel pour réaliser leurs projets pédagogiques en astronomie (de la découverte des objets du céleste aux suivis de transits d'exoplanètes, mais aussi l'étude des comètes et des astéroïdes).

Pour en savoir davantage ou faire une demande de temps d'observation, rendez-vous sur <http://iris.lam.fr>





Programme

Mardi 21 mars 2023

de 18h15 à 22h30

Rendez-vous à **18h15**, en direct depuis la coupole d'IRiS pour une découverte du site, de l'instrument et pour assister au démarrage du télescope

Pause à **18h45**, mais la diffusion des activités d'IRiS se poursuit

Reprise des interventions à **19h30** : Présentation de l'événement et des intervenants

A **19h40** : un petit moment d'histoire avec Charles Messier

À partir de **20h00**, première séquence observation : découverte commentée des objets célestes observés au fur et à mesure par IRiS lors du Marathon de Messier

21h : séquence pratique: présentation du mode automatique (ou comment observer sans aucune intervention humaine)

21h30 : seconde séquence observation : retour à la découverte commentée et exemple d'utilisation pédagogique de ces observations (base de données, traitement des données, choix des cibles et des temps de pose, gestion de la Lune, etc.).

22h00 : foire aux questions

22h30 : fin de l'événement, mais poursuite de la diffusion des observations jusqu'au lever du Soleil

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