

PROGRAMME

Participants:

Baillié J.K.¹, Bentaj C.¹, Carlinet E.³, Chazalon J.³, Courtot A.¹, Desmars J.², Géraud T.³, Hestroffer D.¹, Lainey V.¹, Perlberg A.C.², Puybareau E.³, Robert V.², Rodrigues C.M.³, Sallenfest M.¹, Thuillot W.¹, Tochon G.³

lieu: EPITA – amphi IP11

présents par Zoom:

J.E.Arlot¹, Renner S.¹, Ricou O.³, Vaubaillon J.¹, Vienne A.¹

Institutions:

1 - IMCCE-Observatoire de Paris, UMR8028 du CNRS, 77 Av. Denfert-Rochereau 75014 Paris - France

2 - IPSA, Bis, 63 Boulevard de Brandebourg, 94200 Ivry-sur-Seine - France

3 - Laboratoire de Recherche et Développement de l'EPITA (LRDE), 14-16 rue Voltaire, 94270 Le Kremlin-Bicêtre - France

date : vendredi 05 mars 2021

09H30 – Arrivée des participants (Ice breaker...)

Introduction:

09H45 – V.Lainey/G.Tochon/E.Puybareau « Mot de bienvenue »

09H50 – T.Géraud « Présentation de l'EPITA et du LRDE »

09H55 – D.Hestroffer « Présentation de l'IMCCE et PEGASE »

Astrométrie et traitement d'images:

10H00 - J.E.Arlot - Astrométrie: introduction et méthodes

10H20 - E.Puybareau - Introduction à la morphologie mathématique (1/3)

10H40 – W.Thuillot- Détection des objets de magnitude élevée

11H00 - E.Puybureau - Introduction à la morphologie mathématique (2/3)

11H20 - *coffee break*

11H40- V.Robert caractéristiques des scans de plaques photographiques

12H00 - E.Puybureau - Introduction à la morphologie mathématique (3/3)

12H20 - V.Lainey - caractéristiques des images spatiales et VLT

12H40- J.Vaubailon - Vidéos et photographies des météores (pour usage scientifique)

13H00 - *Déjeuner*

13H50 - *Photo de groupe*

14H00 - Table ronde 1: Le nettoyage des images est-il optimal ? Comment traiter le fond de ciel ? La détermination des photocentres peut-elle être améliorée ? Comment détecter des objets en limite de visibilité ? Comment déterminer le bord d'un objet résolu ? etc.

14H40 - *pause*

Machine learning :

14H50 - G. Tochon - Une brève introduction au *machine learning*

15H40- Table ronde 2: Le machine learning peut-il nous intéresser ? Applications possibles ?

16H10 - Bilan de la journée EPITA/PEGASE et projets collaboratifs à venir, journée EPITA/PEGASE « photométrie » ?

16H30 - *Fin de la journée*