

Ouverture du colloque à 9h30

# L'ASTRONOMIE pour L'ÉDUCATION dans l'espace francophone

Colloque en hommage à Jean-Claude Pecker

En distanciel, 7-9 janvier 2021

© ESO

astroedu-fr.sciencesconf.org

**ASTROEDU**  
Astronomy Education Conference



L'Astronomie pour l'Éducation dans l'espace francophone

*7-9 janvier 2021, en distanciel*

- Un colloque à distance...

Installez-vous confortablement...

Prévoyez de quoi boire et grignoter...

N'hésitez pas à poser des questions, à intervenir...

#AstroEduFR



## L'Astronomie pour l'Éducation dans l'espace francophone

7-9 janvier 2021, en distanciel

Comité d'organisation et comité scientifique du colloque réunissant les principales organisations françaises et un large soutien francophone

### COMITÉ SCIENTIFIQUE

- N. Cartier (Enseignante secondaire, CLEA)
- N. Decamp (LDAR/Université de Paris)
- A.A. Decroix (LDAR/INSPE HdF, ULille)
- F. Dulieu (LERMA/ Cergy-Paris Université CY)
- R. Ferlet (IAP/ SAF)
- V. Frède (CLLE/INSPE de Toulouse)
- P. Léna (Académie des Sciences / Main à la pâte)
- S. Markovic (Enseignante en élémentaire, Gennevilliers)
- D. Mathieu (Association des Planetariums de Langue Française)
- F. Pitout (IRAP, CLEA)
- G. Remy (Cergy-Paris Université CY)
- N. Robichon (Observatoire de Paris-Meudon, UFE)
- E. Rollinde (LDAR/Cergy-Paris Université CY, SAF)
- O. Suarez (Observatoire de la Côte d'Azur)
- J. Strajnic (Rectorat de l'académie d'Aix-Marseille – DRAES, Astro à l'Ecole)

### COMITÉ D'ORGANISATION

- A.A. Decroix (LDAR)
- F. Dulieu (LERMA)
- R. Ferlet (IAP, F-HOU, SAF)
- R. Khanfour-Armalé (LDAR)
- C. Leininger (LDAR)
- C. Maisch (LDAR)
- A. Nechache (LDAR)
- F. Pitout (IRAP, CLEA)
- E. Rollinde (LDAR, F-HOU)

### ORGANISATEURS ET SOUTIENS

AstroEdu-FR est organisé par un collectif regroupant des représentants d'associations, d'institutions et d'observatoires.



Les journaux de nos partenaires



AstroEdu-FR a reçu le soutien financier de plusieurs organisations pour permettre de subventionner





L'Astronomie pour l'Éducation dans l'espace francophone

7-9 janvier 2021, en distanciel

Un sondage rapide pour savoir comment l'annonce de ce colloque s'est diffusée.... **En dehors de ce sondage, les acronymes sont à éviter** 😊

- Un membre du comité
- Votre laboratoire de recherche
- IEA/CY
- L'inspection académique
- INSPE
- PNF
- CLEA
- FHO
- SAF (mail)
- SAF (journal)
- APLF (mail)
- APLF (journal)
- Astro à l'École
- SF2A
- L'académie des Sciences
- ARDIST
- AUF
- AEFE



L'Astronomie pour l'Éducation dans l'espace francophone

7-9 janvier 2021, en distanciel

Un colloque francophone réunissant enseignants, chercheurs, formateurs, médiateurs, inspecteurs,...

261 inscriptions,

26 académies (sur 30) et 1 collectivité outre mer (sur 4)

Mayotte, Guadeloupe, Guyane Française, Polynésie Française

16 pays francophones

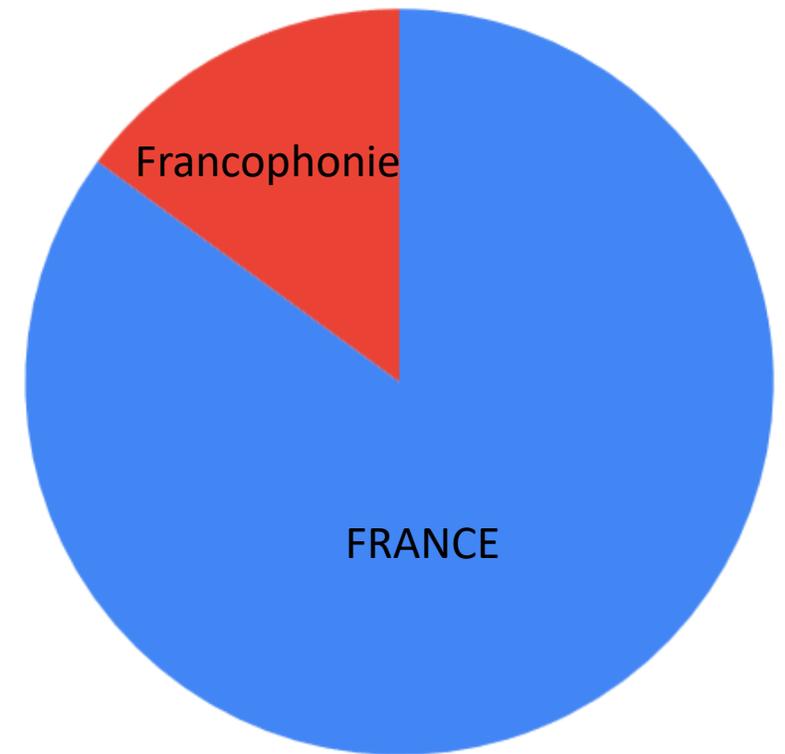
Algérie, Belgique, Bénin, Burkina-Faso, Canada, Côte d'Ivoire,

Croatie, Emirats Arabes, Italie, Madagascar, Maroc,

République Démocratique du Congo, Sénégal, Suisse, Tunisie

127 enseignants (secondaire), 47 chercheurs,

22 formateurs, 28 médiateurs...





L'Astronomie pour l'Éducation dans l'espace francophone

7-9 janvier 2021, en distanciel



- Une dynamique internationale autour de l'IAU

- AstroEdu

Septembre 2019, Commission C1

- Astronomy for Education

Décembre 2019, OAE

- AstroEdu-FR

Proposition d'un bureau francophone au sein de CY Cergy-Paris

### Self-organisation of astronomers

9 Divisions consisting of  
35 Commissions with  
40-50 Working Groups (mostly temporary)

Of particular interest to us:

**Division C: Education, Outreach and Heritage**  
(President: Susana Deustua)

**Commission C1: Astronomy Education and Development**  
(President: Paulo Bretones)

Current working groups include:  
Competitions; Education Research and Methods,  
Resources (astroEDU); NASE

<https://www.iau.org>

### IAU Offices



OFFICE OF ASTRONOMY FOR DEVELOPMENT



OFFICE FOR YOUNG ASTRONOMERS



OAE





L'Astronomie pour l'Éducation dans l'espace francophone

*7-9 janvier 2021, en distanciel*

- Objectif : état des lieux, renforcer nos liens, favoriser la discussion
- Moyen terme :  
édition d'un « livre blanc », groupes de travail sur l'année 2021  
des coopérations bilatérales  
renforcer les liens entre recherche et enseignement
- Long terme :  
publications francophones  
Nouvelles éditions de AstroEdu-FR,  
Présence plus forte de la francophonie, et de l'école primaire



L'Astronomie pour l'Éducation dans l'espace francophone

7-9 janvier 2021, en distanciel

Hommage à Jean-Claude Pecker

Par Pierre Léna,

Professeur émérite

Président d'honneur de la Fondation *La main à la pâte*

Membre de l'académie des sciences



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences



L'Astronomie pour l'Éducation dans l'espace francophone

7-9 janvier 2021, en distanciel

## Au programme :

Table ronde

Sessions de présentations orales

webinaires

(les intervenants doivent se connecter 5-10 min avant le début de la session)

	<u>Jeu. 07</u>	<u>Ven. 08</u>	<u>Sam. 09</u>
08:00			
09:00	Accueil - phase de connection	Les pratiques enseignantes, éducation formelle et informelle	
	Ouverture du colloque		Rencontres rapides
10:00	Ouverture du colloque	Pause	La formation
	Astronomie pour l'Éducation	Les pratiques enseignantes, éducation formelle et informelle	
11:00			Pause
			La formation
12:00	Déjeuner	Déjeuner	
13:00			Déjeuner



L'Astronomie pour l'Éducation dans l'espace francophone

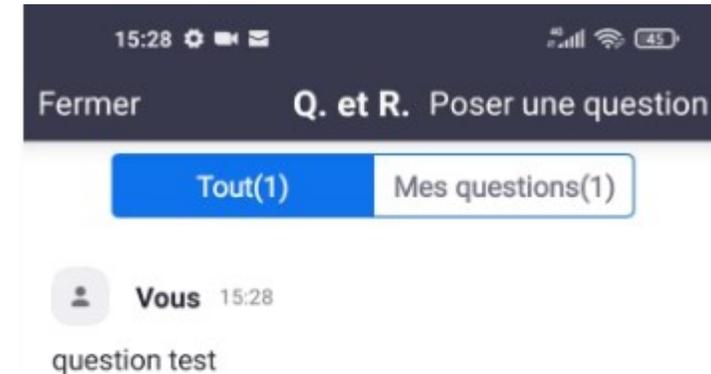
7-9 janvier 2021, en distanciel

**Au programme :**

Table ronde

Sessions de présentations orales

Vous posez vos questions





L'Astronomie pour l'Éducation dans l'espace francophone

7-9 janvier 2021, en distanciel

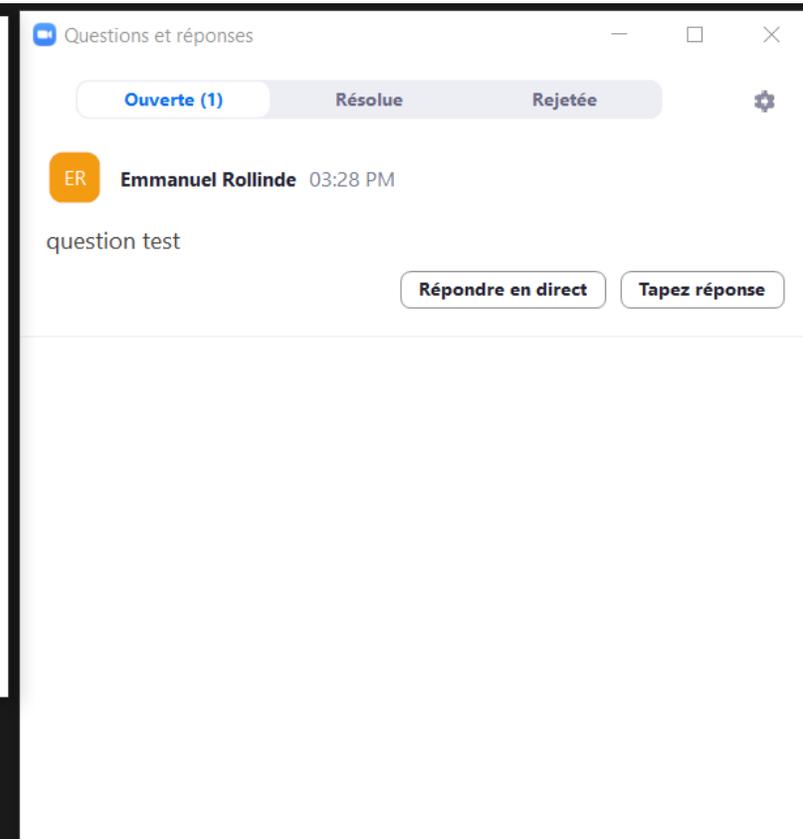
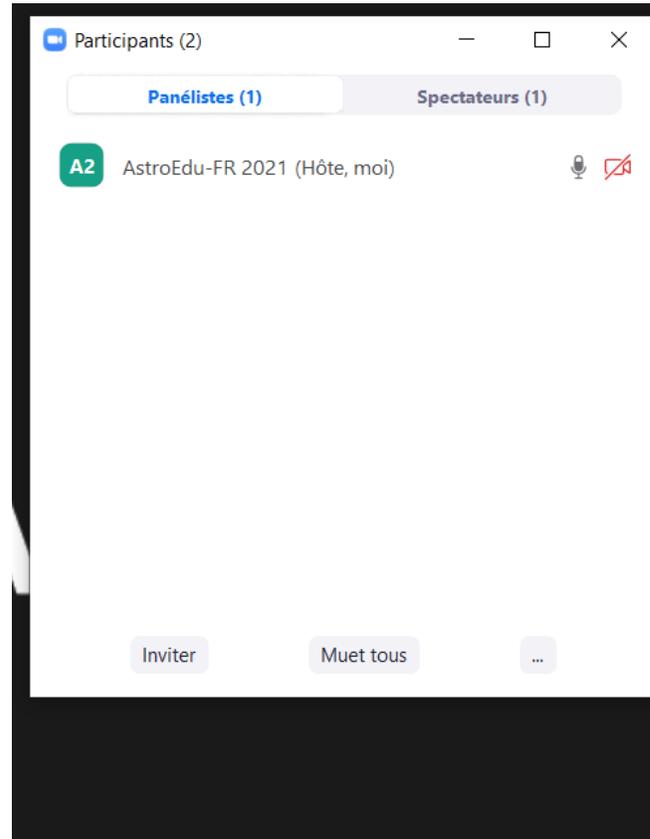
**Au programme :**

Table ronde

Sessions de présentations orales

Vous posez vos questions

L'orateur y répond





L'Astronomie pour l'Éducation  
7-9 janvier 2021, en distanciel

	Jeu. 07	Ven. 08	Sam. 09
	Ouverture du colloque		Rencontres rapides
10:00	Ouverture du colloque		La formation
		Pause	
	Astronomie pour l'Éducation	Les pratiques enseignantes, éducation formelle et informelle	
11:00			Pause
			La formation
12:00		Déjeuner	
	Déjeuner		
13:00			Déjeuner
	Rencontres rapides	Rencontres rapides	
14:00	1.1 Les programmes 1.2 Les démarches	2.1 Des projets pluridisciplinaires 2.2 Les images en astronomie	3.1 Vos difficultés 3.2 Les maquettes didactiques
15:00			
	Pause café	Pause café	Pause café
16:00	1.3 Astronomie et égalité des chances 1.4 Les liens écoles-chercheurs	2.3 Les logiciels et jeux sérieux 2.4 La modélisation	3.3 Observer et expérimenter 3.4 Livres, manuels et BD
17:00			
			Clôture

## Au programme :

Les ateliers

Webinaires

Quelques interventions

(connexion avant le début)

(certaines communications

sont disponibles sur le site

Discussion / Q&R

Intervenir

(lever la main – Q&R)



L'Astronomie pour l'Éducation  
7-9 janvier 2021, en distanciel

	Jeu. 07	Ven. 08	Sam. 09
			Rencontres rapides
10:00	Ouverture du colloque		La formation
		Pause	
11:00	Astronomie pour l'Éducation	Les pratiques enseignantes, éducation formelle et informelle	La formation
		Déjeuner	
12:00	Déjeuner		Déjeuner
13:00	Rencontres rapides	Rencontres rapides	
14:00	1.1 Les programmes 1.2 Les démarches	2.1 Des projets pluridisciplinaires 2.2 Les images en astronomie	3.1 Vos difficultés 3.2 Les maquettes didactiques
15:00	Pause café	Pause café	Pause café
16:00	1.3 Astronomie et égalité des chances 1.4 Les liens écoles-chercheurs	2.3 Les logiciels et jeux sérieux 2.4 La modélisation	3.3 Observer et expérimenter 3.4 Livres, manuels et BD
17:00			Cloture

## Au programme :

Les « rencontres rapides »

50 salles de 2-4 personnes  
réparties aléatoirement

5 min pour se présenter  
entre 1 et 2' chacun.e.

4-5 fois en 30 min

**PHOTO DE GROUPE  
EN DEBUT DE RENCONTRE**



L'Astronomie pour l'Éducation  
7-9 janvier 2021, en distanciel

	Jeu. 07	Ven. 08	Sam. 09
11:00	Astronomie pour l'Éducation	Les pratiques enseignantes, éducation formelle et informelle	Pause La formation
12:00	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner
13:00	Rencontres rapides	Rencontres rapides	Déjeuner
14:00	1.1 Les programmes 1.2 Les démarches	2.1 Des projets pluridisciplinaires 2.2 Les images en astronomie	3.1 Vos difficultés 3.2 Les maquettes didactiques
15:00	Pause café	Pause café	Pause café
16:00	1.3 Astronomie et égalité des chances 1.4 Les liens écoles-chercheurs	2.3 Les logiciels et jeux sérieux 2.4 La modélisation	3.3 Observer et expérimenter 3.4 Livres, manuels et BD
17:00			Cloture
18:00		Remise du Prix Janssen de la SAF	

**Au programme :**

Le prix Janssen de la SAF

Vendredi à 18h

Clôture

Samedi après les ateliers

Rédaction collective

du livre blanc



## L'Astronomie pour l'Éducation dans l'espace francophone

7-9 janvier 2021, en distanciel

# Table ronde

	<u>Jeu. 07</u>	<u>Ven. 08</u>	<u>Sam. 09</u>
08:00			
09:00	Accueil - phase de connection	Les pratiques enseignantes, éducation formelle et informelle	
	Ouverture du colloque		Rencontres rapides
10:00	Ouverture du colloque	Pause	La formation
	Astronomie pour l'Éducation	Les pratiques enseignantes, éducation formelle et informelle	
11:00			Pause
			La formation
12:00	Déjeuner	Déjeuner	
13:00			Déjeuner