



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE LA JEUNESSE ET DES SPORTS

Liberté  
Égalité  
Fraternité



# 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




INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences



## Atelier 3.4 Les ouvrages

- Séquences :
  - déjà mises en place,
  - s'inscrivent dans des projets
  - Dans des ouvrages grand public
  - Sur internet
  - Bande dessinée
- Les notions en astronomie peuvent être développées
- Le rôle des ouvrages dans la transmission des connaissances en astronomie






## Atelier 3.4 Les ouvrages

- 20 min : Baptiste La Vie sur une Enquête d'exoplanètes – Apprendre avec une bande dessinée
- 20 min : Estelle Blanquet, Marie Laure Saulnier et Eric Picholle sur BD et illustrations de SF : des outils pour former les professeurs des écoles en astronomie et développer leur compréhension du principe de relativité.
- 20 min Arnaud Cassan sur le rôle des ouvrages d'astronomie grand public
- 5 min : Isabelle Boisse sur deux livres en ligne
- 5 min : Natacha Toussaint Pièces de théâtre
- 20 min seront consacrés aux questions et échanges avec les participants à l'atelier.





# Livres

- Vers les livres SpaceGuardians a destination des 3 ans et plus : <https://spaceguardians.eu/fr/space-guardians-ebooks>
  - Le premier livre a propos de la Lune : <https://spaceguardians.eu/fr/interactive-book>
  - Et le deuxième sur les planètes du Système Solaire : <https://spaceguardians.eu/interactive-book-2>
  - Et le livret accompagnateur avec des informations d'astronomie, des activités a faire en classe ou a la maison, des jeux et des coloriages : [https://spaceguardians.eu/sites/spaceguardians.eu/files/SG\\_Facilitators%20Guide\\_FR-V2.pdf](https://spaceguardians.eu/sites/spaceguardians.eu/files/SG_Facilitators%20Guide_FR-V2.pdf)
- 



L'essentiel

## Projet pédagogique / bande dessinée

- Pouvoir passer de l'information d'une façon ludique
- une aventure pour attirer l'enfant d'une façon ludique dans la forme et sur le fond
- Fiches pédagogiques avec plusieurs objectifs / padlet





# L'essentiel

- Utilisation d'image de science de fiction (description et exploitation avec les élèves)
- Comprendre les implicites de la bande dessinée /Expliciter les éléments du modèle et la cible objet de l'apprentissage
- Lien avec le programmes /formation des enseignants
- Dupliquer le projet
- Les difficultés des élèves



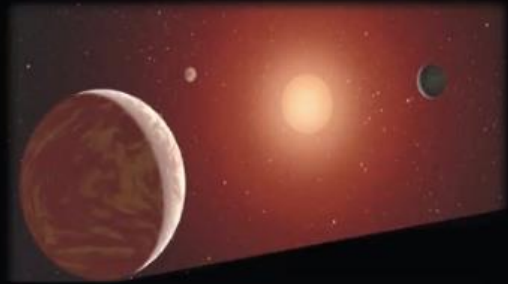


Prologue. La lunette de Galilée  
Chapitre 1. Le ciel vu de la Terre  
Chapitre 2. Le message des astres  
Chapitre 3. Le Système solaire s'élargit  
Chapitre 4. La Voie lactée  
Chapitre 5. La Galaxie prend forme  
Chapitre 6. La pluralité des mondes  
Epilogue. Le nouveau visage du cosmos

1. Comment diffuser ?
2. Le projet Galilée à la plage, l'Astronomie dans un transat
3. Le rôle de l'éditeur et de la maison d'édition
4. Questions sur le rôle des ouvrages grand public en Astronomie
5. « Saisir les opportunités » (Pierre Léna)



Silence, elle tourne !




- PDF livre Etincelles, trois pièces de théâtre scientifique sur l'astronomie par et pour enfants :  
<https://seafire.unistra.fr/f/51320bed65234c5c89c6/?dl=1>







Projet : Natacha TOUSSAINT  
Dans le cadre des activités périscolaires  
du Jardin des Sciences, Université de Strasbourg



# Livres exposés interactifs accessible en ligne

- Vers les livres SpaceGuardians a destination des 3 ans et plus :  
<https://spaceguardians.eu/fr/space-guardians-ebooks>
- Le premier livre a propos de la Lune :  
<https://spaceguardians.eu/fr/interactive-book>
- Et le deuxième sur les planètes du Système Solaire :  
<https://spaceguardians.eu/interactive-book-2>
- Et le livret accompagnateur avec des informations d'astronomie, des activités a faire en classe ou a la maison, des jeux et des coloriages :  
[https://spaceguardians.eu/sites/spaceguardians.eu/files/SG\\_Facilitators%20Guide\\_FR-V2.pdf](https://spaceguardians.eu/sites/spaceguardians.eu/files/SG_Facilitators%20Guide_FR-V2.pdf)

