



# *Journées de la SF2A*

## *Semaine de l'astrophysique Française*

#SF2A2018  
2018.sf2a.eu

SF2A 2018

Clôture  
Des  
Séances

Plénières



# ***Journées de la SF2A***

## ***Retour sur quelques aspects***

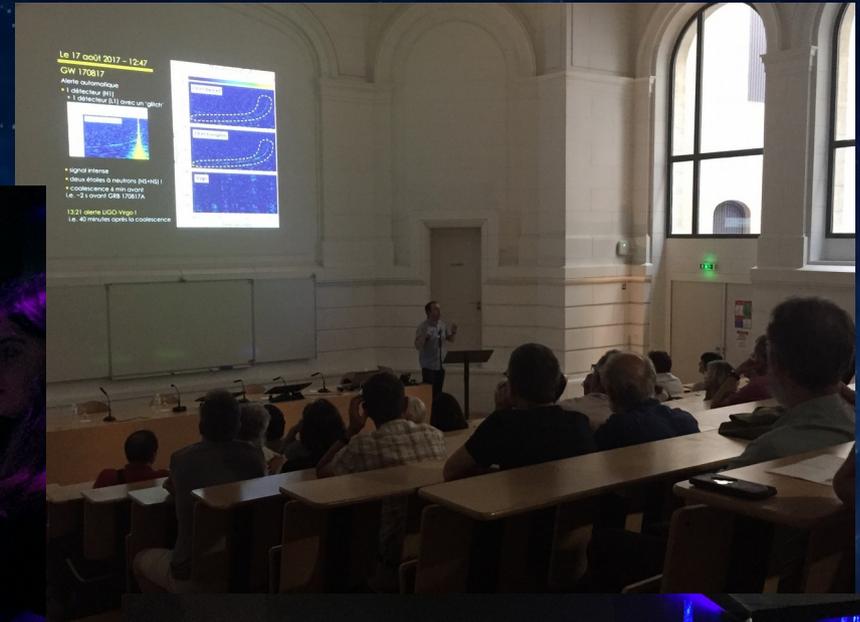
- 18 ateliers (dont 1 avec les amateurs, cet après midi)
- Sessions plénières
  - > Envoyez moi vos présentations
  - > Contributions scientifiques
  - > Informations institutionnelles
- Cocktail des 40 ans, et remise de prix mercredi
- AG SF2A et découverte de la Polish Astronomical Society

# *Journées de la SF2A*

## *Retour sur quelques aspects*

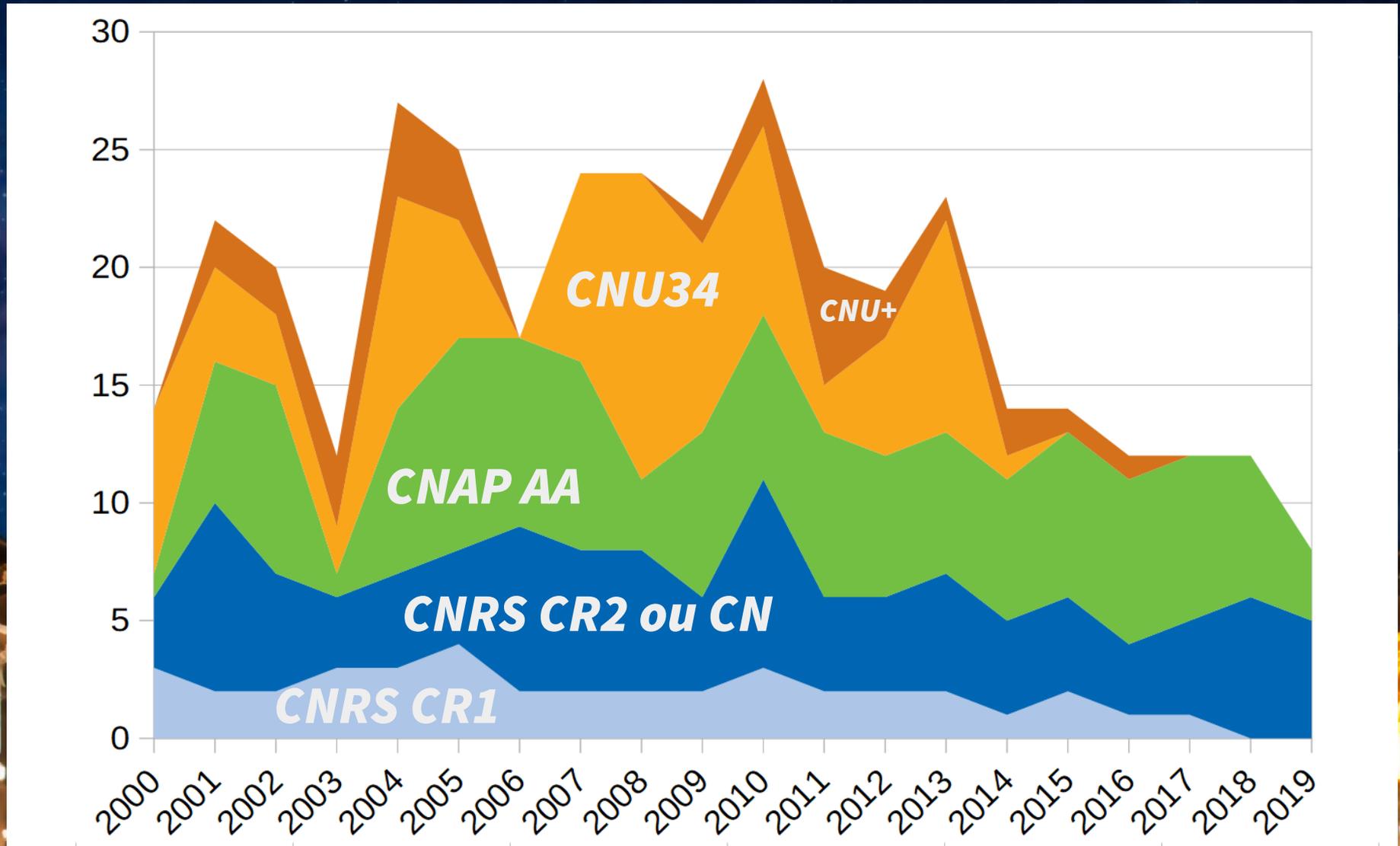
Vous n'avez pas vu

- Conférence publique Mardi
- Prix scolaire jeudi



# ***Journées de la SF2A***

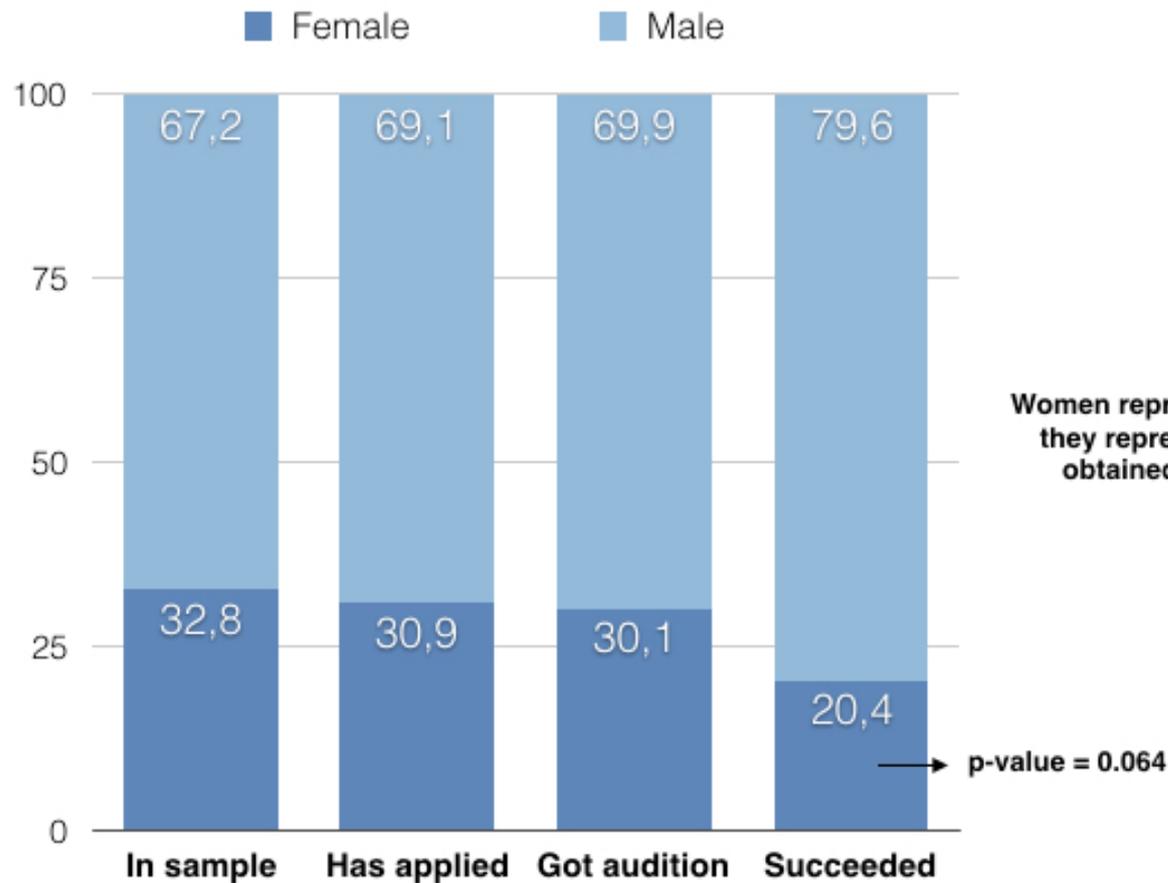
## ***Retour sur quelques aspects***



# Journées de la SF2A

## Retour sur quelques aspects

Share of male and female doctors at each step of selection process for permanent positions in astronomy\* in France



Sample size = 297  
Mean birth year of women in sample = 1985,74  
Mean birth year of men in sample = 1985,84  
PhD obtained between 2008 and 2017

\* CNRS + Maitre de conférence + CNAP



# *Les bonnes pratiques*

## *Parité*

#SF2A2018  
2018.sf2a.eu

- C'est pas parce que nous n'avons pas signé la charte qu'on ne doit pas le faire..
- Participantes : 24 % (inscriptions web)
- Intervenantes en plénières (S00) : 41 % :-)
  - Sans aucune incitation,
  - Chaque PN propose 1 personne (et non 0.5 f + 0.5 h)
  - On était pas très bon l'an dernier
- Prix : 50 % (1 femme sur 2)



# *Les bonnes pratiques*

## *Parité*

#SF2A2018  
2018.sf2a.eu

- Merci aux espions de la SF2A
- 
- Questions posées en plénières
- Mardi: 10 questions d'hommes et 2 de femmes
- Mercredi : 24 questions d'hommes, 3 de femmes
- Jeudi: 9 questions d'hommes et 6 de femmes
- Vendredi (avant la pause) : 6 questions d'hommes et 1 de femme
- Sur 3.5 jours : 39 questions masculines et 12 féminines 23%



# Les bonnes pratiques

## Parité

#SF2A2018  
2018.sf2a.eu

➤ S01: 53	13	24 %	Talks : 8, 2	Posters : 4, 1	Questions : 0 %
➤ S02: 70	18	26 %	Talks : 13, 3	Posters : 2, 0	
➤ S03: 73	16	22 %	Talks : 8, 2		
➤ S04: 51	13	25 %	Talks : 10, 3		
➤ S05: 80	20	25 %	Talks : 16, 3	Posters : 14, 1	Questions : 24 %
➤ S06: 84	24	29 %	Talks : 10, 2	Posters : 1, 0	
➤ S07: 41	11	27 %	Talks : 16, 3	Posters : 3, 2	
➤ S08: 55	17	31 %	Talks : 11, 8	Posters : 1, 1	
➤ S09: 33	6	18 %			
➤ S10: 50	13	26 %			
➤ S11: 76	15	20 %			
➤ S12: 47	15	32 %			
➤ S13: 41	12	29 %			
➤ S14: 41	12	29 %			
➤ S15: 68	14	20 %			
➤ S16: 28	9	32 %			
➤ S17: 79	21	26 %			

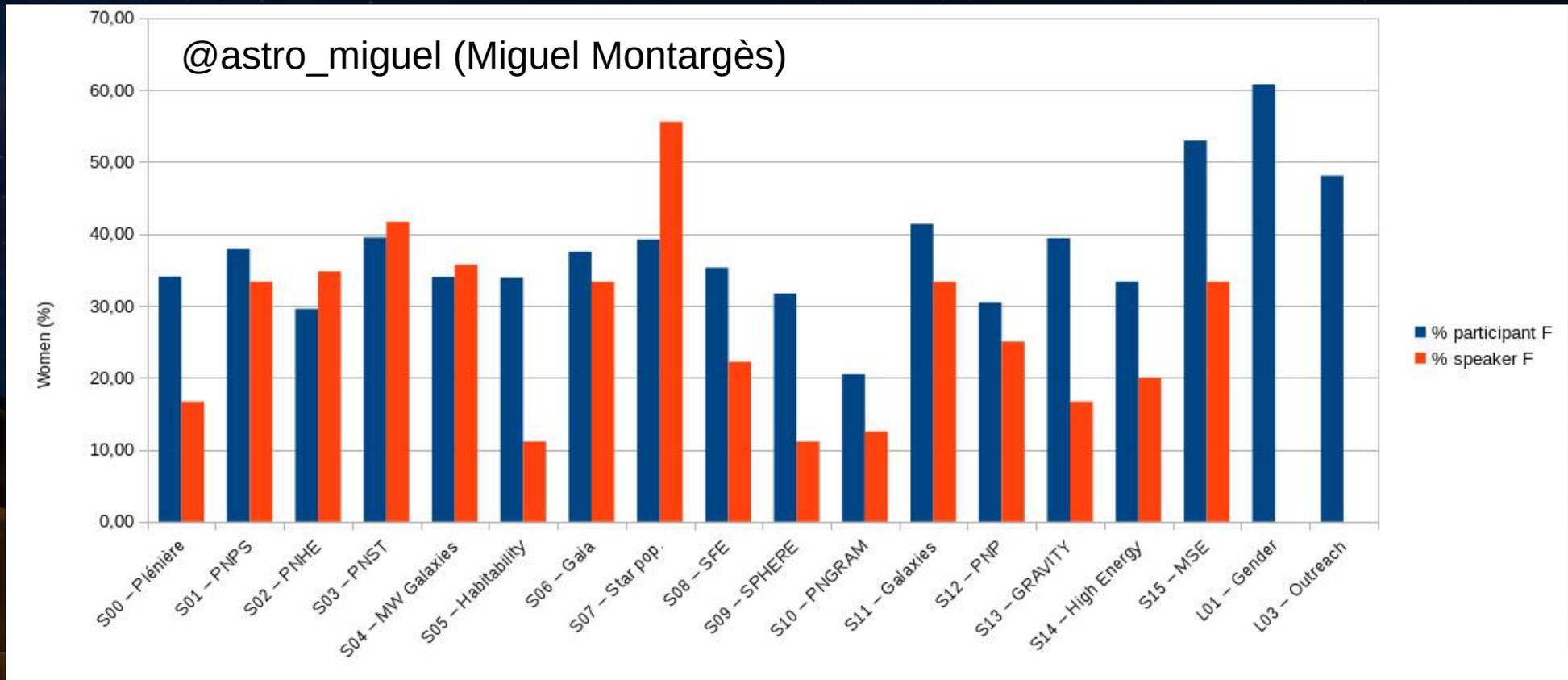


# Les bonnes pratiques

## Parité

#SF2A2018  
2018.sf2a.eu

➤ Pour 2017 (Miguel Montargès)





# PRIX du meilleur poster

## SF2A 2018

#SF2A2018  
2018.sf2a.eu



### Identifying contaminants in astronomical images using convolutional neural networks

Maxime Paillassa<sup>1</sup>, Emmanuel Bertin<sup>2</sup>, Hervé Bouy<sup>1</sup>

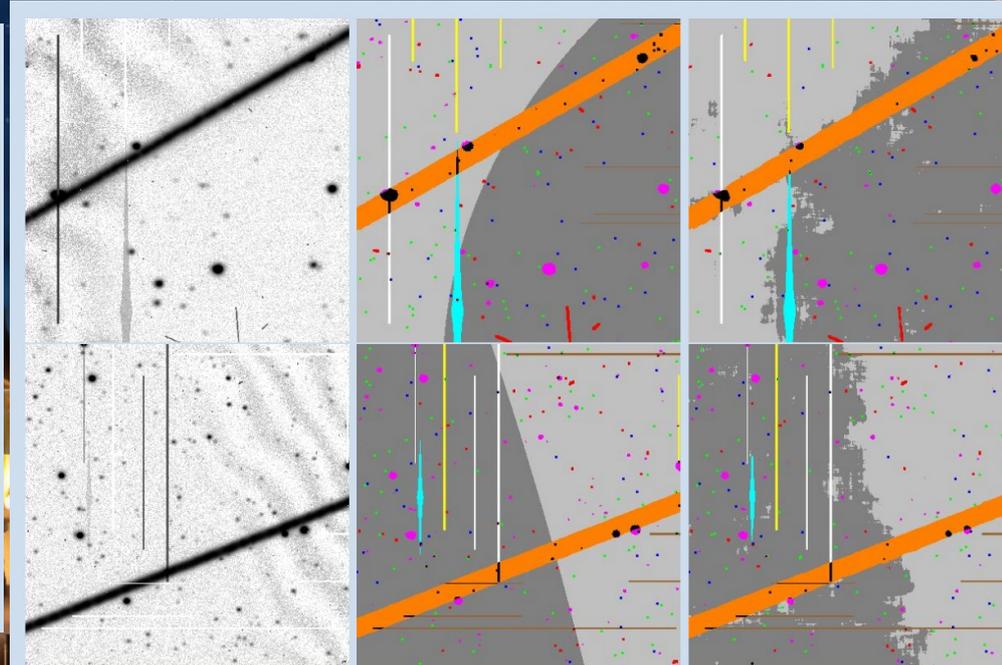
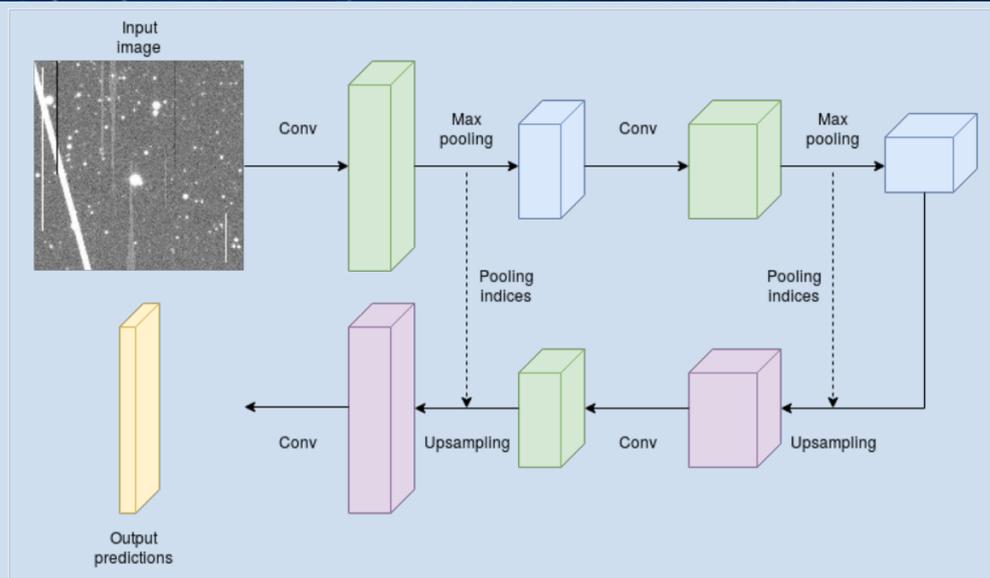
<sup>1</sup>Laboratoire d'astrophysique de Bordeaux, Univ. Bordeaux, CNRS, B18N, allée Geoffroy Saint-Hilaire, 33615 Pessac, France.

<sup>2</sup>Sorbonne Université, CNRS, UMR 7095, Institut d'Astrophysique de Paris, 98 bis bd Arago, 75014 Paris, France.



#### Abstract

In this work, we propose to use convolutional neural networks to detect contaminants in astronomical images. Each contaminant is treated in a one vs all fashion. Once trained, our network is able to detect various contaminants such as cosmic rays, hot and bad pixel defaults, persistence effects, satellite trails or fringe patterns in images of various field properties. The convolutional neural network is performing semantic segmentation: it can output a probability map, assigning to each pixel its probability to belong to the contaminant or the background class. Training and testing data have been gathered from real or simulated data.





# Bilan du e-Poster

#SF2A2018  
2018.sf2a.eu

## Plus:

- Gain espace & coût
- Visibilité en ligne dans la durée
- Pas de tube à transporter !
- Favorise l'imagination et la découverte de talents cachés

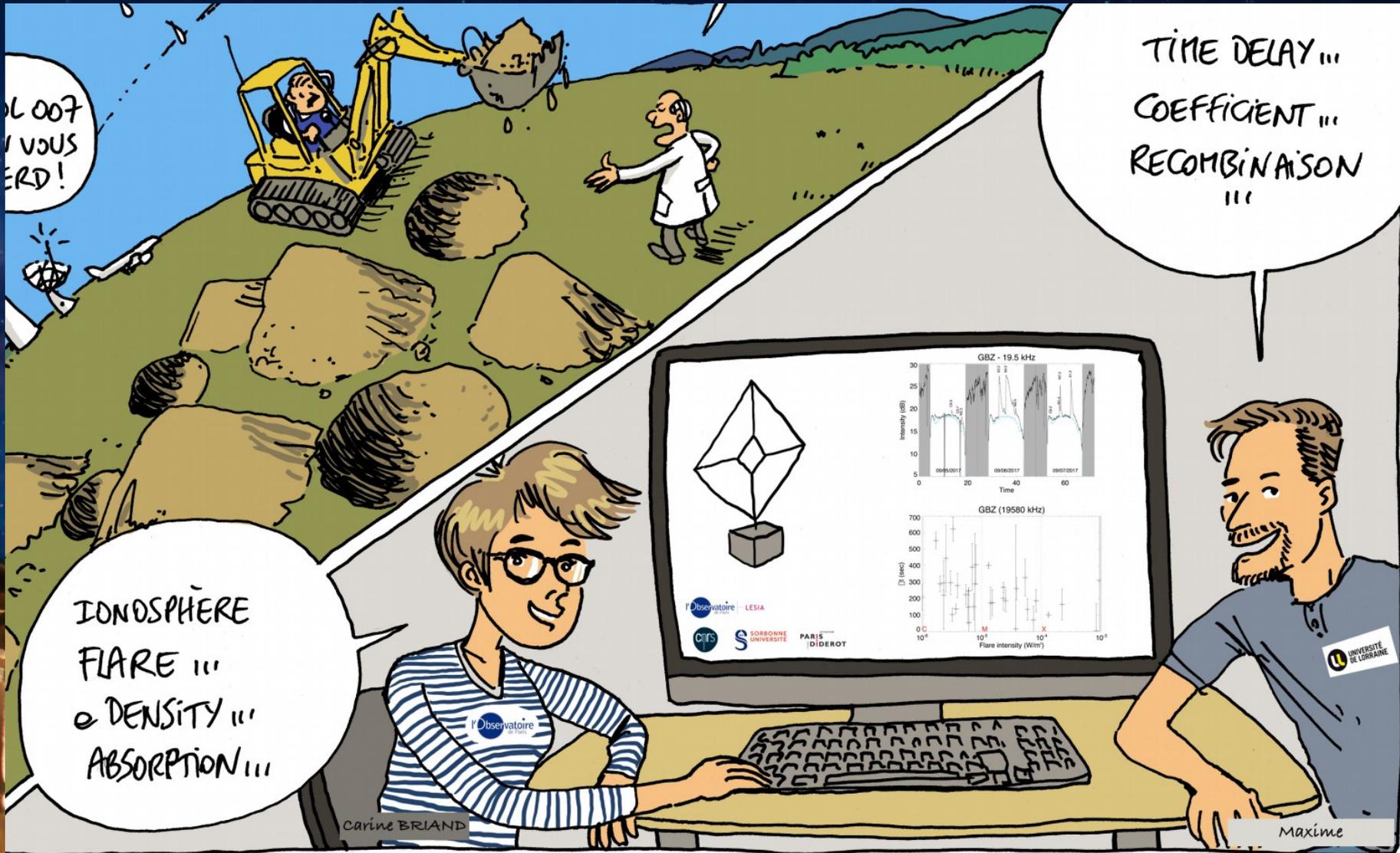
## Moins :

- Moins facile à voir pendant les pauses café ?
- Moins de discussions ?



# Bilan du e-Poster

#SF2A2018  
2018.sf2a.eu





**2019 : une année riche !**

**#SF2A2018**  
**2018.sf2a.eu**

**JOURNÉES DE LA SF2A :  
Mi-MAI, A NICE**



**European Week  
of Astronomy and Space Science  
24-29 June 2019 - Lyon**

**PROSPECTIVE INSU**



e  
w  
e  
a  
s  
s

Lyon  
2019

EUROPEAN WEEK OF  
ASTRONOMY AND  
SPACE SCIENCE

24 – 28 JUIN 2019

Lyon

Appel d'offre pour l'organisation de symposia  
et special sessions

Ouverture: 6 juillet 2018

Cloture: 9 septembre 2018

*Soyez nombreux à faire des propositions*



# Les ateliers du jour

#SF2A2018  
2018.sf2a.eu

- Ce n'est pas tout à fait terminé ....
- ATTENTION AUX HORAIRES

<a href="#">S14</a>	Relevés photométriques grand champ
<a href="#">S15</a>	Collaborations Amateurs Professionnels
<a href="#">S16</a>	Plasmas de l'Héliosphère (Plasmas of the heliosphere)
<a href="#">S17</a>	Caractérisation étoiles-planètes : les promesses du futur.



# Les ateliers du jour

#SF2A2018  
2018.sf2a.eu

- Ce n'est pas tout à fait terminé ....
- ATTENTION AUX HORAIRES

<a href="#"><u>S14</u></a>	Relevés photométriques grand champ
<a href="#"><u>S15</u></a>	Collaborations Amateurs Professionnels
<a href="#"><u>S16</u></a>	Plasmas de l'Héliosphère (Plasmas of the heliosphere)
<a href="#"><u>S17</u></a>	Caractérisation étoiles-planètes : les promesses du futur.





# Merci à qui ?

#SF2A2018  
2018.sf2a.eu

## MERCI AU LOC !

Fabrice Herpin, Jonathan Braine  
Cécile Arnaudin, Françoise Billebaud  
Géraldine Bourda, Hervé Bouy  
Nathalie Brouillet, Pierre Gratier

et au LAB et l'OASU



**BORDEAUX 2018 – journées de la sf2a # SF2A2018**