



Institut d'Astrophysique de Paris



UPMC  
1801 SORBONNE UNIVERSITÉS

## Cours d'astrophysique de l'IAP 2019

---

**Relativistic Boltzmann equation**  
Application to the cosmic microwave background

**Cyril Pitrou**  
(IAP)

*Les lundis 14, 21 janvier, 4 et 11 février 2019 (14h-16h30), en anglais.*

---

**Neutrino Astrophysics**  
Flavor mechanisms from the vacuum and the Sun to dense  
astrophysical environments, core-collapse Supernovae and  
binary neutron star merger remnants

**Cristina Volpe**  
(APC)

*Les lundis 18, 25 mars, 1, 8 et 15 avril 2019, (14h-16h30), en anglais.*

---

**Lieu :** I.A.P. 98bis boulevard Arago, 75014 Paris, amphithéâtre Henri Mineur.

**Accès:** Métro ligne 6 (Saint-Jacques), ligne 4 et RER B (Denfert-Rochereau), bus 38, 68, 88.

**Renseignements :** <http://www.iap.fr> (rubrique 'Vie scientifique' puis 'Cours') ou [pitrou@iap.fr](mailto:pitrou@iap.fr)

---

(Mise à jour affiche: 2018-10-15)