

# Spécialisation Approfondissement

---

 ECTS  
3 crédits

 Composante  
UFR Physique,  
Université Paris  
Cité

 Période de  
l'année  
Semestre 3

## LISTE DES ENSEIGNEMENTS

---

Simulation et analyse numérique en instrumentation astrophysique	3 crédits	51h
Optique, atmosphère et automatique	3 crédits	50h

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**