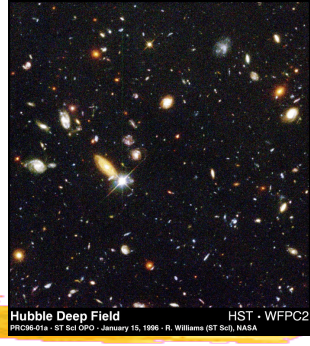
Licence PC
U.E. Astrophysique



- Objectifs : Etudes des principales structures de l'Univers
  - Description globale (planètes, étoiles, galaxies)
  - Comprendre la Physique en étudiant les astres
  - Techniques utilisées par les astronomes pour caractériser ces structures

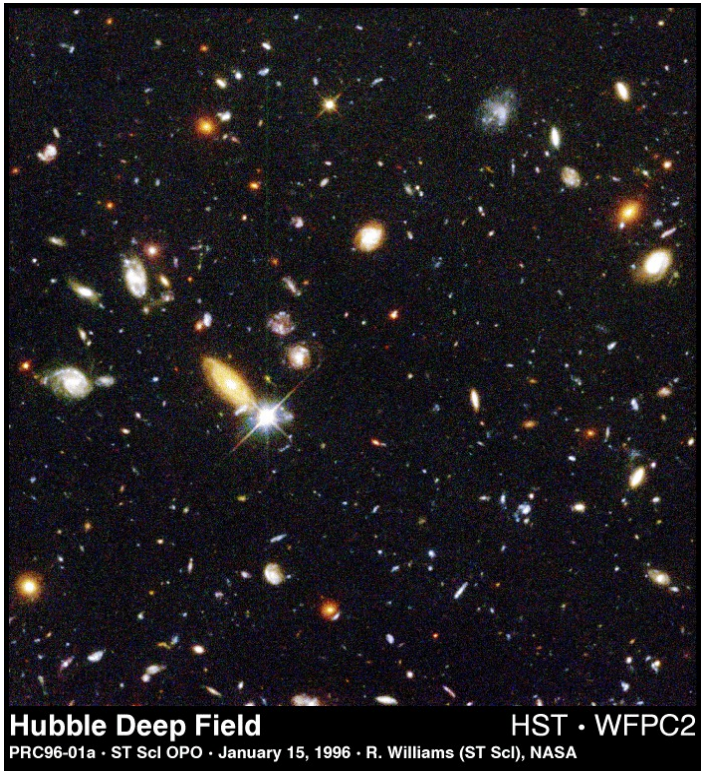
- Premier cours : mardi 17 janvier - 15H

- Responsable de l'UE : **P. de Laverny** • Contact : **laverny@oca.eu**
- Autres intervenants au semestre 2 : E. Lagadec + G. Kordopatis

Description de la structure de l ’Univers

- **Pas de prérequis par rapport au S1**

- Planètes et ExoPlanètes
- Les Etoiles
- La Voie Lactée
- Les galaxies / Cosmologie



Physique et Techniques en Astronomie

- Observations astronomiques
- Télescopes

Les Planètes

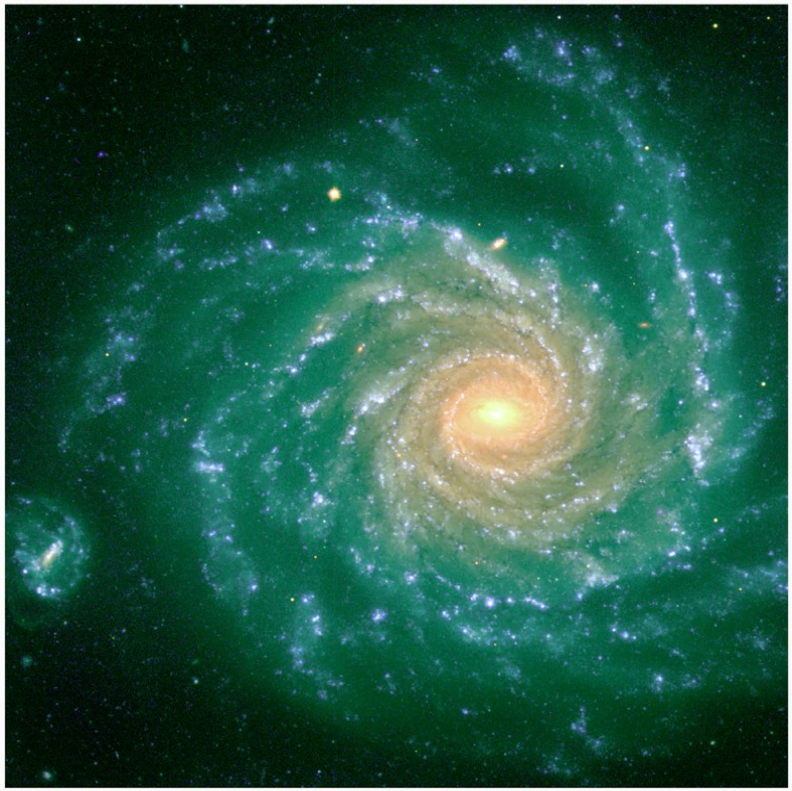
- Le système solaire
- Les Exoplanètes

Les Etoiles

- Formation des étoiles
- Evolution stellaire
- Structure interne

La Voie Lactée et les galaxies

- Histoire et échelles des dis dans l'Univers
- Mesure des distances
- La Galaxie
  - Structures & populations
  - Physique galactique
  - Formation et Evolution
- Cosmologie et galaxies
- Eléments de Relativité Générale



Spiral Galaxy NGC 1232 - VLT UT 1 + FORS1

ESO PR Photo 37d/98 (23 September 1998)

©European Southern Observatory

Astrophysique – Licence 1

- Remplir SVP :

  Nom / Prénom / Date Naissance / Adresse electronique

  Filière + Options

  Cursus suivi en 2015/2016

  Résultat du S1 et Option suivie

- Site WEB : https://gandc.oca.eu/spip.php?article314

Astrophysique – Licence 1

- 13 Séances : **Mardi 15H - 16H30**, Salle M2.7

- Cours et TD pendant la même scéance

- Tous les mardis sauf :

  - 21/02 + 18/4 : Semaines de vacances à la fac

Astrophysique – Licence 1

- **Contrôle des connaissances :**

- Contrôle Terminal (~début mai)

  - Examen écrit : cours et exercices