Le métier d'astronome

Sébastien Derriere

Journée présentation début de stage

CENTRE DE DONNÉES
ASTRONOMIQUES DE STRASBOURG

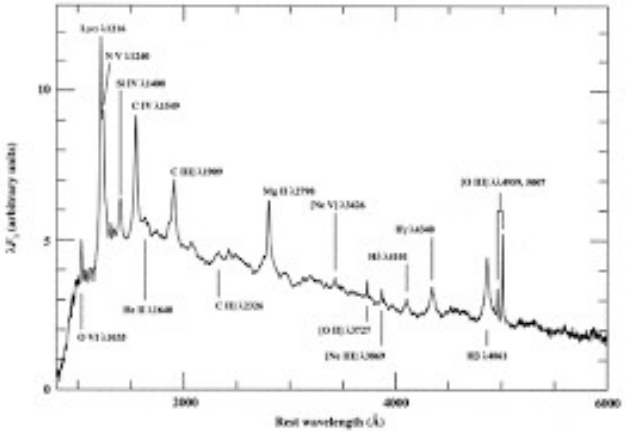
Formation

- Etudes scientifiques bac+5
  - Université Master 2
  - Ecole d'ingénieur
  - Grandes écoles
- Doctorat → bac+8
  - Travail de recherche

Après la thèse

- Post-doctorat
  - Spécialisation / diversification
  - Qq années de CDD
  - Souvent à l'étranger

$$G_{\mu\nu} = \frac{8\pi G}{c^4} T_{\mu\nu}$$



Poste permanent

- Réussir un concours
  - (grosse pression !!)

CNRS Université CNAP

Conseil National des Astronomes et Physiciens

CNRS

- Chargé de recherche
- Directeur de recherche
- 100 % de recherche

Université

- Maître de conférence
- Professeur
- Enseignants-chercheurs :
  - 50 % enseignement (université)
    - 192h / an
  - 50 % recherche

CNAP

- Astronome adjoint
- Astronome
- Enseignants-chercheurs
  - 50 % recherche
  - 66h enseignement
  - Tâches de service

L'astronomie en France

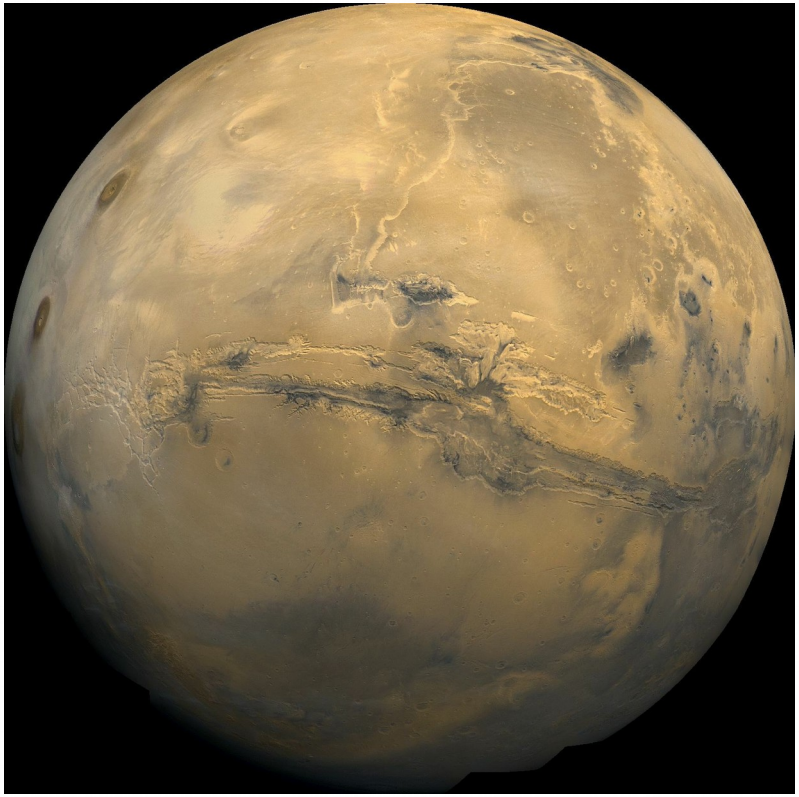
- Laboratoires
  - Intégrés aux universités
  - Observatoires INSU (CNRS)
- Environ 700 chercheurs professionnels
- Equipes composées de
  - Chercheurs
  - Ingénieurs
  - Techniciens

Thématiques de recherche

- Nombreuses spécialités et sous-discipline en astronomie
  - Difficile de toutes les citer
- Du voisinage solaire à l'univers lointain
- Observateurs / théoriciens

Système solaire

- Le Soleil
- Astéroïdes, comètes
- Planètes : structure, atmosphère
- Planètes naines



Les étoiles

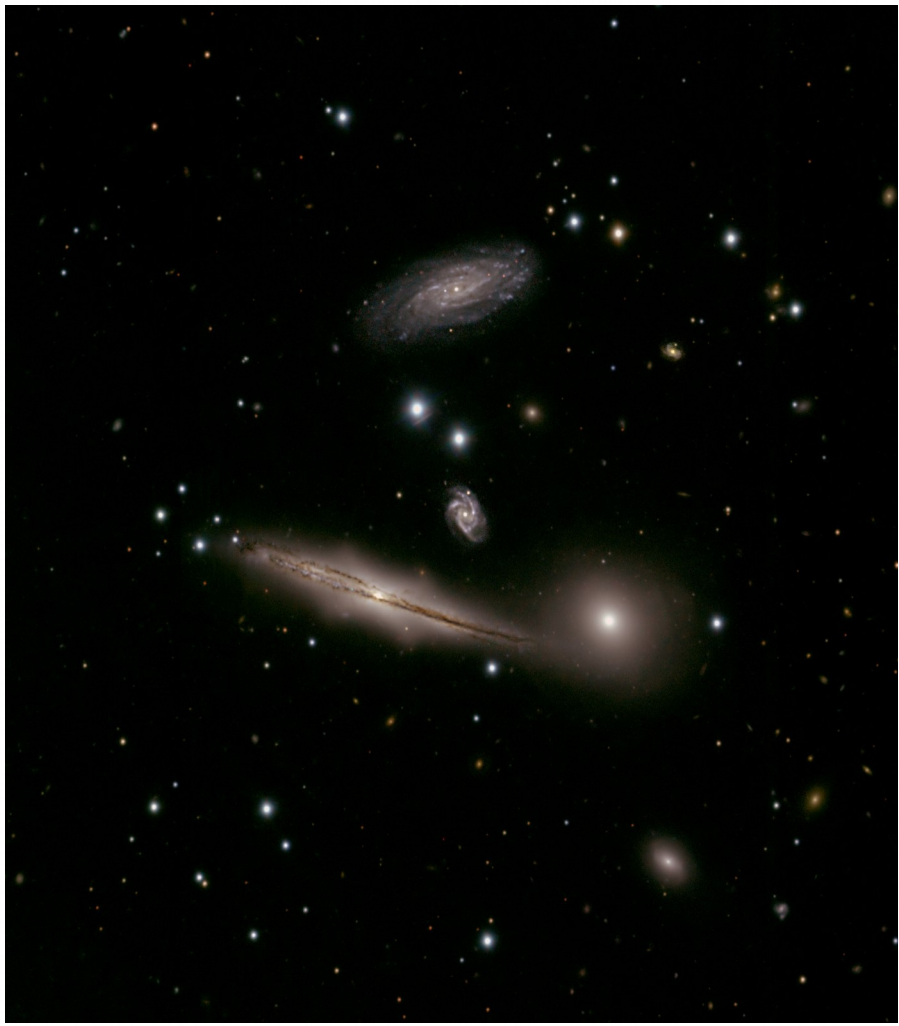
- Structure interne
- Evolution
  - Étoiles géantes
  - Nébuleuses planétaires
  - Supernovae
- Etoiles binaires
- Etoiles variables
- Astérosimologie

Galaxie

- Dynamique, chemo-dynamique
- Populations stellaires
- Amas (jeunes, globulaires)
- Milieu interstellaire

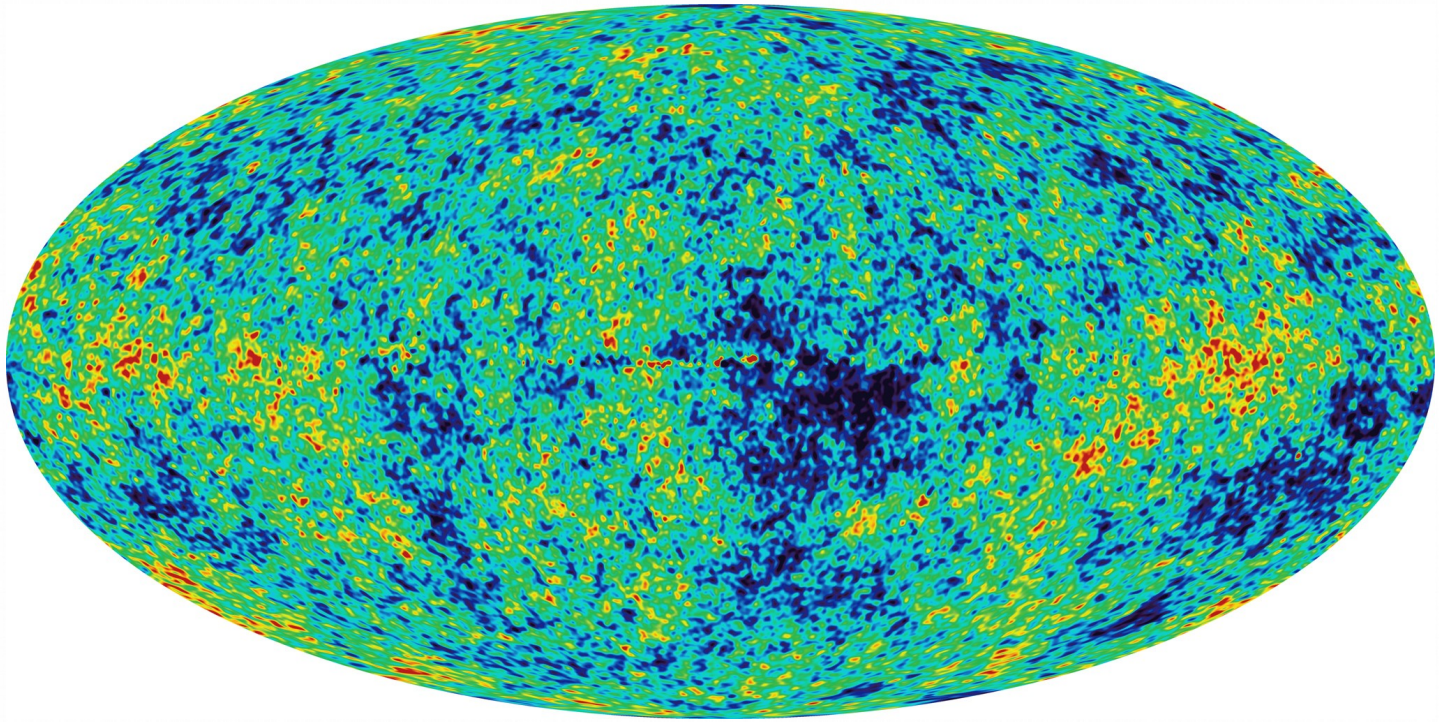
Types d'objet

- Pulsars
- Quasars
- Blazars
- Lentilles gravitationnelles
- Naines blanches
- Etoiles à neutrons
- Trous noirs
- ...



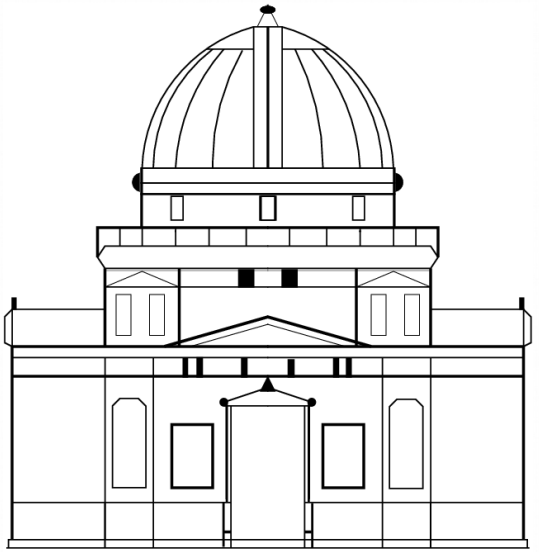
Grandes échelles

- Amas de galaxies
- Cosmologie observationnelle
- Théories



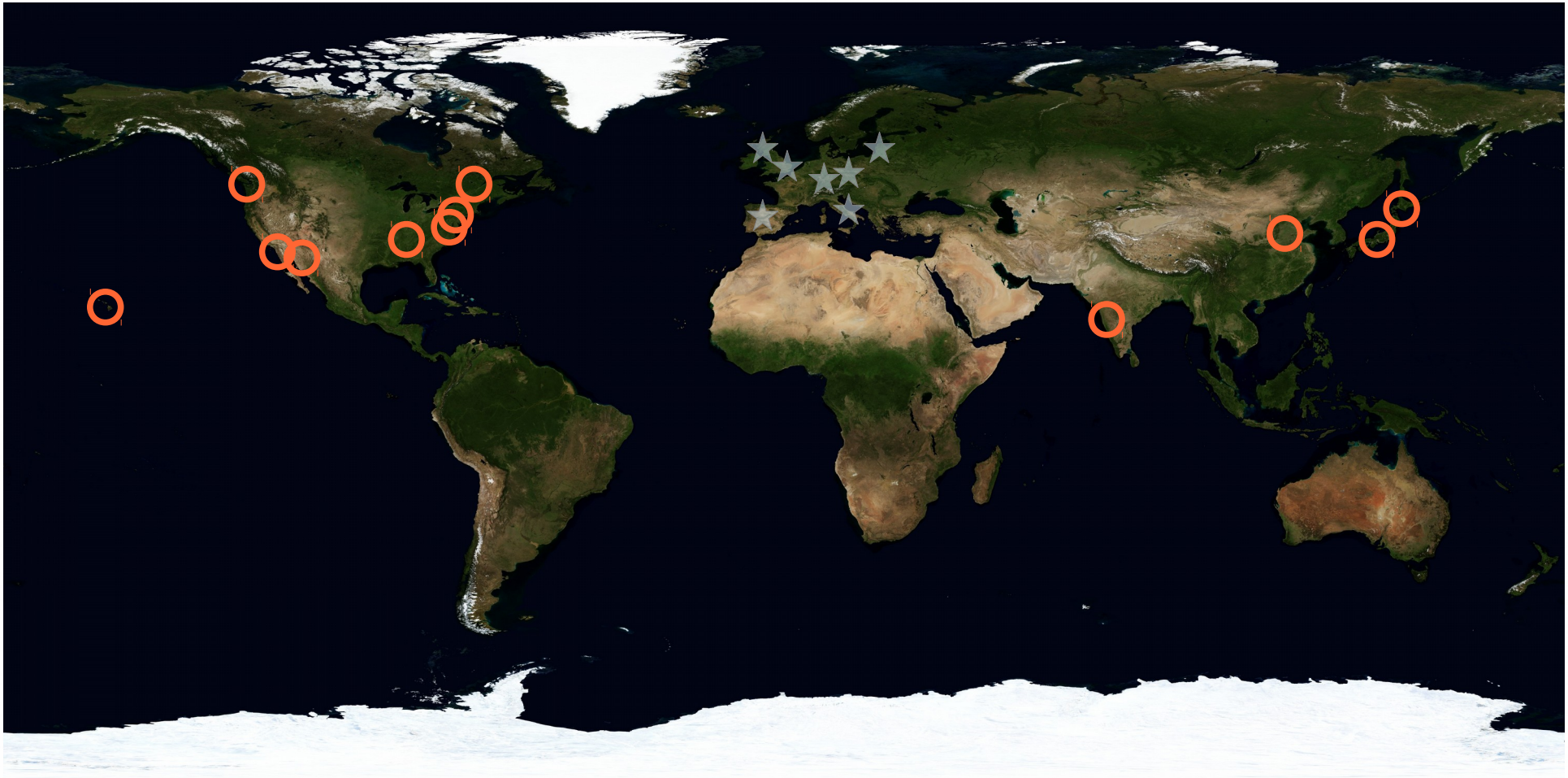
Observatoire de Strasbourg

- Equipe GALHECOS
  « Galaxies, High Energy, Cosmology, Compact Objects & Stars »
- Equipe CDS



- Environ 70 personnes, 30 chercheurs

Collaborations



Publications