

Henry Joy McCracken | Astronome

Candidate au Collège A2, CNRS Section 19, mandat 2025-2029

Formation scientifique

Université Pierre et Marie Curie <i>Thèse d'habilitation, France</i> <i>On the distribution of mass and light in the Universe</i>	Paris 2011
Université de Durham <i>Doctorat, Angleterre</i> Directeurs: T. Shanks, R. Fong; <i>Galaxy Evolution in the William Herschel Deep Field</i>	Durham 1995 – 1998
Université de Victoria <i>Master, Canada</i> Directeur: C. Pritchett; <i>Properties of Close Pairs of Galaxies</i>	Victoria 1992 – 1995
Université de Manchester <i>Licence de Physique, mention Bien, Angleterre</i>	Manchester 1988 – 1991

Expérience professionnelle

Institut d'Astrophysique de Paris <i>Astronome 1ère classe, France</i>	Paris 2018 – présent
Institut d'Astrophysique de Paris <i>Astronome, France</i>	Paris 2014 – 2018
Institut d'Astrophysique de Paris <i>Astronome adjoint, France</i>	Paris 2003 – 2014
Osservatorio Astronomico di Bologna <i>Chercheur postdoctoral, Italie</i>	Bologne 2001 – 2003
Laboratoire d'Astrophysique Spatiale <i>Chercheur postdoctoral, France</i>	Marseille 1999 – 2001
New Mexico Tech <i>Chercheur invité, États-Unis</i>	Socorro 1991

Responsabilités scientifiques

- 2011 – présent:** Responsable de l'équipe de traitement des données au sol pour la caméra VIS de la mission spatiale *Euclid*
- 2020 – présent:** Membre du comité de pilotage "Cosmic Dawn Survey"
- 2021 – présent:** Membre de l'équipe de direction du COSMOS-Web projet
- 2017 – 2020:** Membre du CFHT-FTAC (Comité d'attribution du temps français)

Financements et distinctions

- 2024, 2016, 2021:** Porteur de projet "DIM-ACAV" CANDIDE équipement (80 000€, 40 000€, 40 000€)
- 2021 – 2025:** Prime d'Investissement Unique de Sorbonne Université
- 2019:** Porteur de projet Sorbonne Université "Emergence" (73 000€)
- 2013 – 2021:** Bénéficiaire de la "Prime d'Investissement en Recherche"

Profil de recherche

Spécialisation: Analyse statistique de grands ensembles de données astronomiques, évolution des galaxies, cosmologie observationnelle

Logiciel: Responsable scientifique du développement du pipeline de traitement des données Euclid VIS

Direction scientifique: Gestion de projets internationaux dans le traitement de données d'observation spatiale

Enseignement

Enseignement: Plus de 60 heures au niveau M1/M2 depuis 2007

Encadrement: 4 doctorants, 7 étudiants de M2, nombreux étudiants de M1 (tous ED127)

Compétences linguistiques

Anglais (langue maternelle), français et italien courants

Commissions d'évaluation

2017 – 2020: Membre du CFHT-FTAC

Évaluateur régulier pour des revues astronomiques internationales

Participation à diverses commissions d'évaluation nationales et internationales

Implication institutionnelle

Infrastructure de recherche: Création et direction de CANDIDE, centre de traitement des données dédié aux projets de science ouverte

Organisation scientifique: Organisateur et co-organisateur de trois colloques internationaux à l'IAP (2011, 2022, 2023)

Internationales: Représentation de la communauté française dans des consortiums internationaux

Évaluation: Membre de comités d'évaluation pour des projets nationaux et européens