

ADELAIDE CLAEYSSENS

ORCID ID: 0000-0001-7940-1816

Roslagstullsbacken 21, 114 21 Stockholm, Suède
(+33)619371997 ◊ adelaid.claeysens@astro.su.se

POST-DOCTORAT

Université de Stockholm, Oscar Klein Center *Stockholm, Suède* *novembre 2021 - maintenant*
Equipe galaxies
Formation stellaire à grand redshift et l'émission Lyman- α de galaxies amplifiées par effet de lentille gravitationnelle

THÈSE DE DOCTORAT

Centre de Recherche Astrophysique de Lyon - C.R.A.L. *Lyon, France* *septembre 2018 - octobre 2021*
L'émission Lyman- α du milieu circumgalactique des galaxies distantes zoomées par effet de lentille gravitationnelle et observées avec MUSE au VLT
Directeur de thèse : Johan Richard
Réduction de données MUSE, Modélisation de l'effet de lentille gravitationnelle, étude de l'émission Lyman- α , spectroscopie, comparaison avec les simulations
Publications acceptées : 2 en premier auteur (2019 et 2022), 3 en co-auteur
Communiqué de presse : EAS meeting 2019 ([lien](#))

ETUDES

Master 2 Université Claude Bernard Lyon 1 *Lyon, France* *2017-2018*
Astrophysique (rang 1/7)
Master 1 Université Claude Bernard Lyon 1 *Lyon, France* *2016-2017*
Physique fondamentale (rang 2/50)
Licence, Université Paris Saclay (U.V.S.Q.) *Versailles, France* *2013-2016*
Mathématiques
Licence, Université Paris Saclay (U.V.S.Q.) *Versailles, France* *2013-2016*
Physique

STAGES

Centre de Recherche Astrophysique de Lyon - C.R.A.L. *Lyon, France* *5 mois - 2018*
Stage de recherche de Master 2
Superviseur : Johan Richard
Etude d'un échantillon d'émetteurs Lyman- α observés par effet de lentille gravitationnelle avec MUSE et HST avec $z > 3$.
Centre de Recherche Astrophysique de Lyon - C.R.A.L. *France* *6 semaines - 2017*
Stage de recherche de Master 1
Superviseurs : Anthony Garcia et Jean-François Gonzalez
Simulation 1D de l'évolution des grains poreux dans les disques protoplanétaires.

ENSEIGNEMENTS

Chargée de TD <i>France, 64 heures/an</i>	2018-2021
Niveau licence 1 : optique, électricité, informatique	
Cours particuliers <i>France</i>	2013-2018
Tutorat en physique, chimie et mathématiques pour des élèves au collège et au lycée.	
Supervision d'un stage de licence 3 (<i>6 semaines, J. Tardif</i>)	2019
Modélisation de l'effet de lentille avec Lenstool	

PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES

Séminaires <i>DAWN center (Copenhague), Oscar Klein Center (Stockholm)</i>	2022
RAS Meeting on Lyman-α <i>Contribution orale acceptée</i>	2022
Sazerac Meeting <i>Contribution orale acceptée</i>	2021
Lyon-Genève galaxies simulation workshops <i>Plusieurs contributions orales</i>	2019-2021
Lenstool workshops <i>Plusieurs contributions orales</i>	2018-2021
EAS Meetings <i>3 contributions orales acceptées</i>	2019, 2020, 2021
Séjour ECOS au Chili <i>Collaboration scientifique et présentation de mes résultats</i>	Avril 2019
Journées du PNCG <i>Contribution orale acceptée</i>	2018
MUSE Busy Weeks <i>Plusieurs contributions orales</i>	2018-maintenant

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- **Claeysens, Richard, Blaizot et al. : The Lensed Lyman- α MUSE Arcs Sample : I. Characterisation of extended Lyman-alpha haloes and spatial offsets.** *A&A in press. arXiv :2201.04674 (2022)*
- **Richard, Claeysens, Lagattuta et al. : An Atlas of MUSE Observations towards Twelve Massive Lensing Clusters.** *A&A, 646, A83, 39 (2021)*
- **Muzahid, Schaye, Marino et al. : MUSEQuBES : Calibrating the redshifts of Ly- α emitters using stacked circumgalactic medium absorption profiles.** *MNRAS, 498, 4424 (2020)*
- **Leclercq, Bacon, Verhamme et al. : The MUSE Hubble Ultra Deep Field Survey. XIII. Spatially resolved spectral properties of Lyman haloes around star-forming galaxies at $z > 3$.** *AA, 635, A82 (2020)*
- **Claeysens, Richard, Blaizot et al. : Spectral variations of Lyman emission within strongly lensed sources observed with MUSE.** *MNRAS, 489, 5022 (2019)*

OBSERVATIONS

Run d'observations <i>MUSE, VLT</i>	2019 et 2021
8 nuits au télescope	
Réduction de données <i>Réduction de 55 heures d'observation MUSE (22 nuits)</i>	
Proposals d'observation	
- 1 proposal XSHOOTER VLT (CoI), 40 heures proposées, 40 heures acceptées, P109, 2022	
- 1 proposal MUSE VLT accepté (CoI), 12 heures obtenues, P108, 2021	
- 1 proposal MUSE VLT accepté (CoI), 12 heures obtenues, P106, 2020	
- 1 proposal MUSE VLT accepté (CoI), 12 heures obtenues, P105, 2019	
- 1 proposal HST accepté (CoI), 5 orbites obtenues, cycle 26, 2019	

AUTRES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

Participation aux activités de diffusion des connaissances de l'observatoire de Lyon

2018-2021

- Présentations du métier d'astrophysicien à des lycéens et des stagiaires de troisième
- Animation de 15 soirées d'observation pour le grand public
- Visites de l'observatoire à l'occasion des journées du patrimoine
- Participation aux journées portes ouvertes
- Participation à l'élaboration d'ateliers pour les activités de vulgarisation de l'observatoire

Congrès des doctorants de l'observatoire de Lyon

Presentation en 2018, organisation en 2019

Journal clubs *journal club hebdomadaire du CRAL, plusieurs presentations*

2018-2021

LANGUAGES

Français, *langue maternelle*

Anglais, *courant*

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

Codes astrophysiques *Lenstool, SExtractor, ds9, git*

Langages de programmation *Python, C, C++*