

Poussières et gaz chaud dans les galaxies hôtes des AGN

Andreea Petric

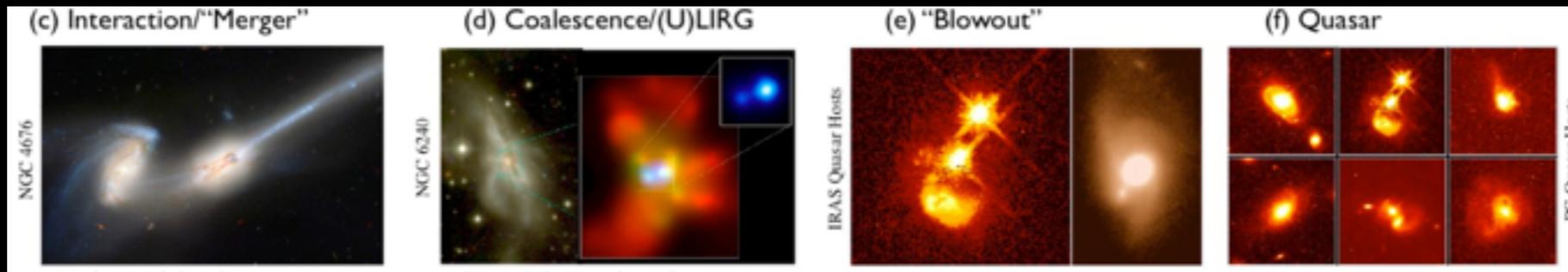
Institute for Astronomy, University of Hawaii
Astronome Resident au Télescope Canada France Hawaii

Erini Lambrides, Nadia Zakamska
John Hopkins University



Ahu kupanaha iā Hawai'i 'imi loa!

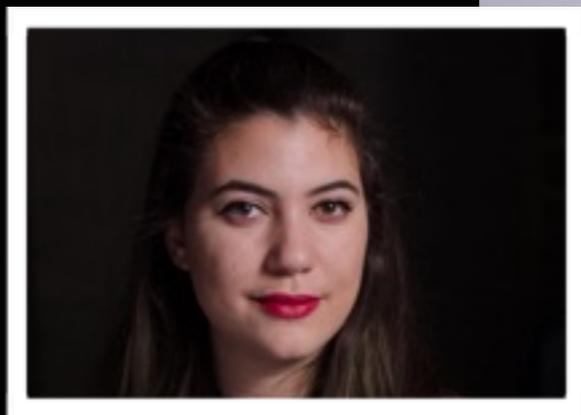
Est-ce que les trous noirs super-massifs qui accrètent au centre des galaxies impactent le milieu interstellaire de leurs hôtes ?



Simon Petrus
Université de
Grenoble

Barbara
Mazzilli
Université de
Strasbourg

Eduardo
Vital
École
Polytechnique



Erini Lambrides
John Hopkins
University

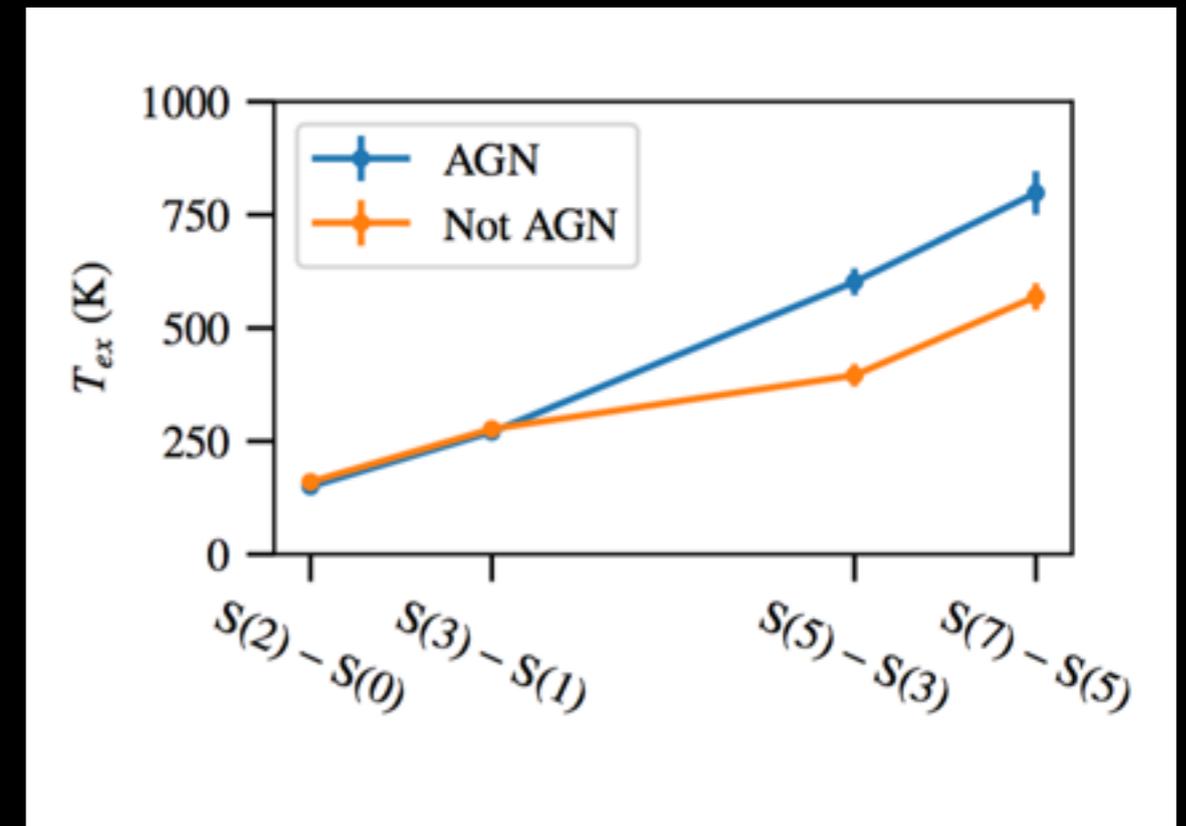
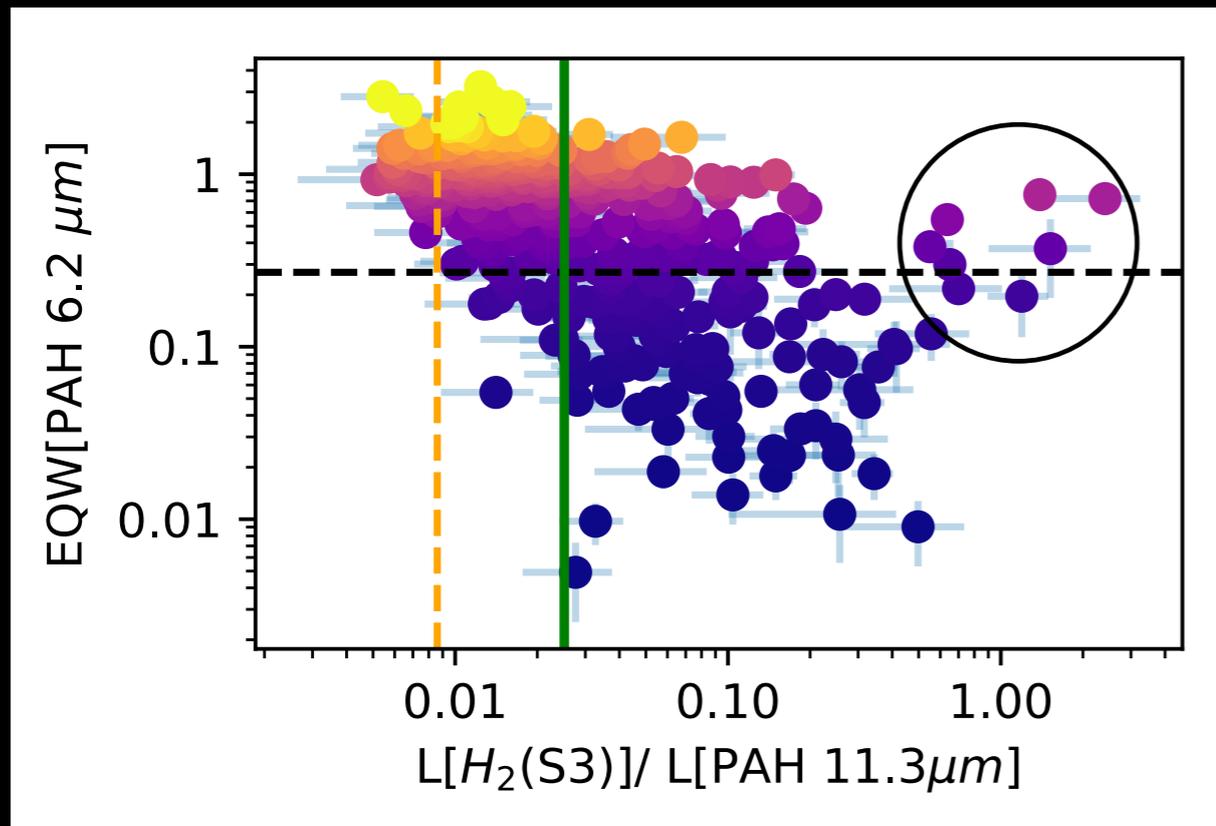


Jameeka Marshall
University of Hawaii, Hilo

Stefan Kimura
Willamette College



Poussières et gaz chaud dans les galaxies hôtes des AGN: 2200 spectres infrarouge des archives Spitzer



1. Un grand recensement de l'émission d'hydrogène moléculaire rotationnelle
2. Une différence de 200K entre les températures d'excitation des transitions d'hydrogène moléculaire rotationnelles pures - S(3) et S(5) - dans les spectres dominés par AGN et non dominés par AGN.
3. Une corrélation positive et statistiquement significative entre l'émission d'hydrogène moléculaire excédentaire et la contribution relative de l'AGN à l'émission infrarouge
4. Un recensement des émissions d'hydrocarbures aromatiques polycycliques
5. Les grains de poussière dans les galaxies dominées par un AGN ont des tailles et ionisations plus variées que dans les galaxies sans AGN