

Jeudi 13 juin 2024 à 20h

## ***Le projet Pristine : à la recherche des plus anciennes étoiles de la Voie Lactée***

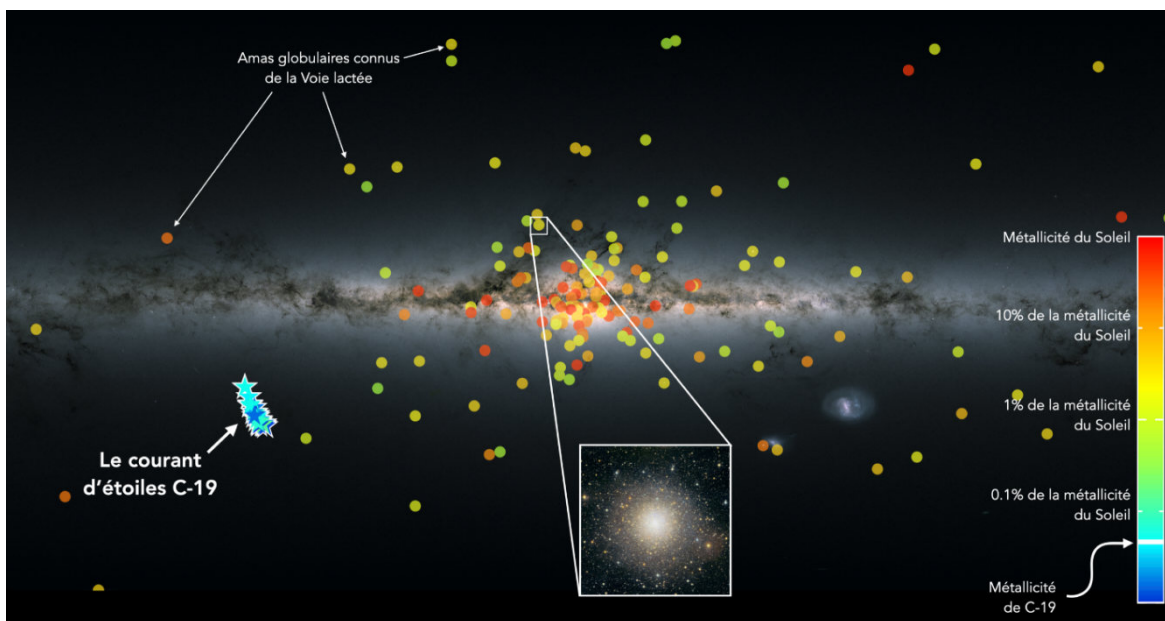
**Nicolas MARTIN**

*Chargé de recherche CNRS à l'Observatoire astronomique de Strasbourg*

Je présenterai le projet Pristine, une cartographie de notre Galaxie obtenue à partir d'un grand relevé effectué grâce au Télescope Canada-France-Hawaii et qui cherche à identifier les plus anciennes étoiles de la Voie Lactée. L'âge étant très difficile à mesurer pour la plupart des étoiles, je montrerai comment on peut utiliser la fraction d'éléments lourds dans les étoiles (leur métallicité) pour trouver les étoiles les plus vieilles. Celles-ci nous informent non seulement sur les conditions de la formation des étoiles lors des tous premiers âges de l'Univers, mais aussi sur la manière dont notre propre galaxie s'est assemblée dans son enfance.



Le télescope Canada-France-Hawaii, à Hawaï, qui permet la cartographie efficace du ciel de la Voie Lactée grâce à son image grand champ MegaCam. (crédit J-C Cuillandre)



La découverte du courant stellaire C-19 qui est la structure stellaire la plus sous-métallique (la plus ancienne connue ?) dans les parties externes de notre Voie Lactée, reste d'un amas stellaire sans équivalent dans l'Univers proche.