



Natalie Webb



Natalie est astronome multi-longueur d'onde à l'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (IRAP), Toulouse, France. Elle est coordinatrice du projet XMM2ATHENA, ainsi que responsable du XMM-Newton Survey Science Centre, le segment scientifique au sol de l'actuelle mission de l'ESA dans le domaine des rayons X, et scientifique de projet pour le X-IFU Instrument and Science Centre, le segment scientifique au sol de l'instrument X-IFU qui volera sur la prochaine grande mission de l'ESA dans le domaine des rayons X, Athena. Les recherches de Natalie se concentrent sur l'origine et la croissance des graines de trous noirs supermassifs et sur la détermination de la nature de la matière supra-dense à l'intérieur des étoiles à neutrons.

XMM2ATHENA accompagnera la révolution qui s'est produite en astronomie au cours des 21 années qui ont suivi le lancement de XMM-Newton, en aidant les scientifiques à exploiter des populations de sources, plutôt que des objets uniques, en fournissant des informations multi-longueurs d'onde et multi-messagers, ainsi que l'identification des sources, les décalages vers le rouge et des produits scientifiques de haut niveau tels que les spectres ajustés. Il englobera également l'astronomie temporelle en produisant des informations sur la variabilité à long terme et en fournissant des alertes pour les phénomènes transitoires. Dans le même temps, nous préparerons Athena en fournissant des logiciels robustes et innovants pour permettre à la communauté des rayons X d'exploiter les données révolutionnaires qui proviendront de cette mission d'avant-garde.

Organisation: IRAP/CNRS

Poste : Investigateur Principale,
Coordinatrice pour l'IRAP