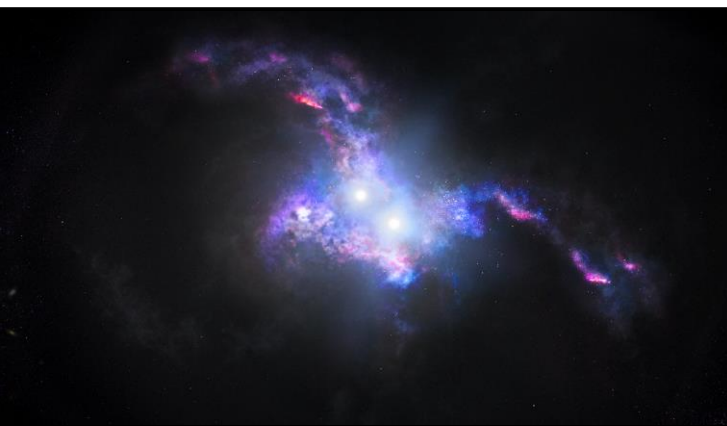


8 avril 2021

LA LETTRE DU LERMA

la lettre d'information bimensuelle du laboratoire



Artist's conception
© NASA, ESA et J. Olmsted (STScI)

À LA UNE

> Conférences, séminaires

Séminaires LERMA :

Vendredi 23 avril 2021 à 14h, Gary MAMON, IAP, présentera une visioconférence ayant pour sujet "A stellar graveyard in the core of a globular cluster".

Résumé du séminaire : <https://lerma.obspm.fr/?page=seminaire>

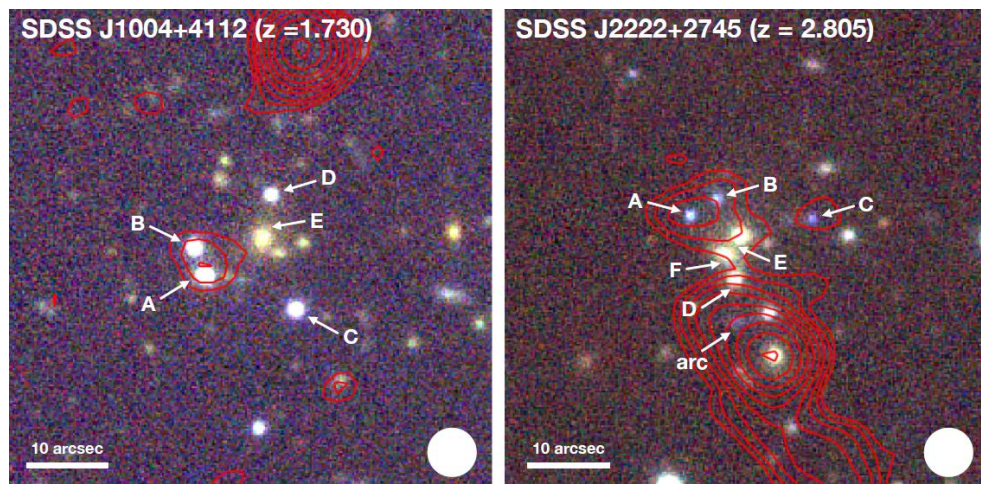
Informations de connexion :
ID de réunion : [822 2306 0551](https://meet.jit.si/82223060551)
Code secret : [955982](https://meet.jit.si/82223060551)

Actualités astrophysique

Découverte avec LOFAR des deux quasars radios les plus faibles par Françoise Combes

LOFAR a utilisé les lentilles gravitationnelles pour détecter les quasars lointains les plus faibles en radio, aux redshifts $z=1.7$ et 2.8 . Leurs flux radio sont de 13 et $58 \mu\text{Jy}$, et correspondent aux plus faibles luminosités jamais détectées pour des galaxies à $z>0.6$. Si cette luminosité est traduite en taux de formation d'étoiles, elle correspond à 5 et 73 masses solaire par an, respectivement.

Figure : Image optique de Pan-STARRS avec les contours d'émission LOFAR 144 MHz représentés en rouge pour les deux quasars. Le bruit des cartes LOFAR est de 74 et $104 \mu\text{Jy beam}$, et seule l'amplification gravitationnelle permet d'aller plus bas. Le lobe de 6 arcsec est représenté par le cercle plein en bas à droite de chaque image. Il y a une émission radio claire associée aux images gravitationnelles A et B à gauche, et aux images A, B et C à droite. Les autres images sont plus faibles (les contours en bas à droite proviennent d'une autre source).



Référence : McKean, J.P et al 2021, MNRAS in press
<https://arxiv.org/abs/2103.16960>

Conférence Zoom proposée par Norma Sanchez

Jeudi 8 avril 2021 à 16h heure de Paris (CET) :

Prof. Dr John C. MATHER, Nobel Prize in Physics (*NASA-GSFC, JWST Senior Project Scientist*)

"Last News on the James Webb Space Telescope (JWST)"

Contact pour recevoir le lien Zoom : Norma.Sanchez@obspm.fr

Webinaire interdisciplinaire organisé par SU Information proposée par Norma Sanchez

Le jeudi 8 avril 2021, de 13h à 14h, Sorbonne Université organise un webinaire ayant pour sujet

« La science au temps du coronavirus : une mobilisation inédite, entre controverses et collaborations »

Informations et inscription au webinaire via le lien suivant :

<https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZAqfu2rqDosGt0icSio7nOJjonuF7GjmNoE>