

# Joyaux cosmiques

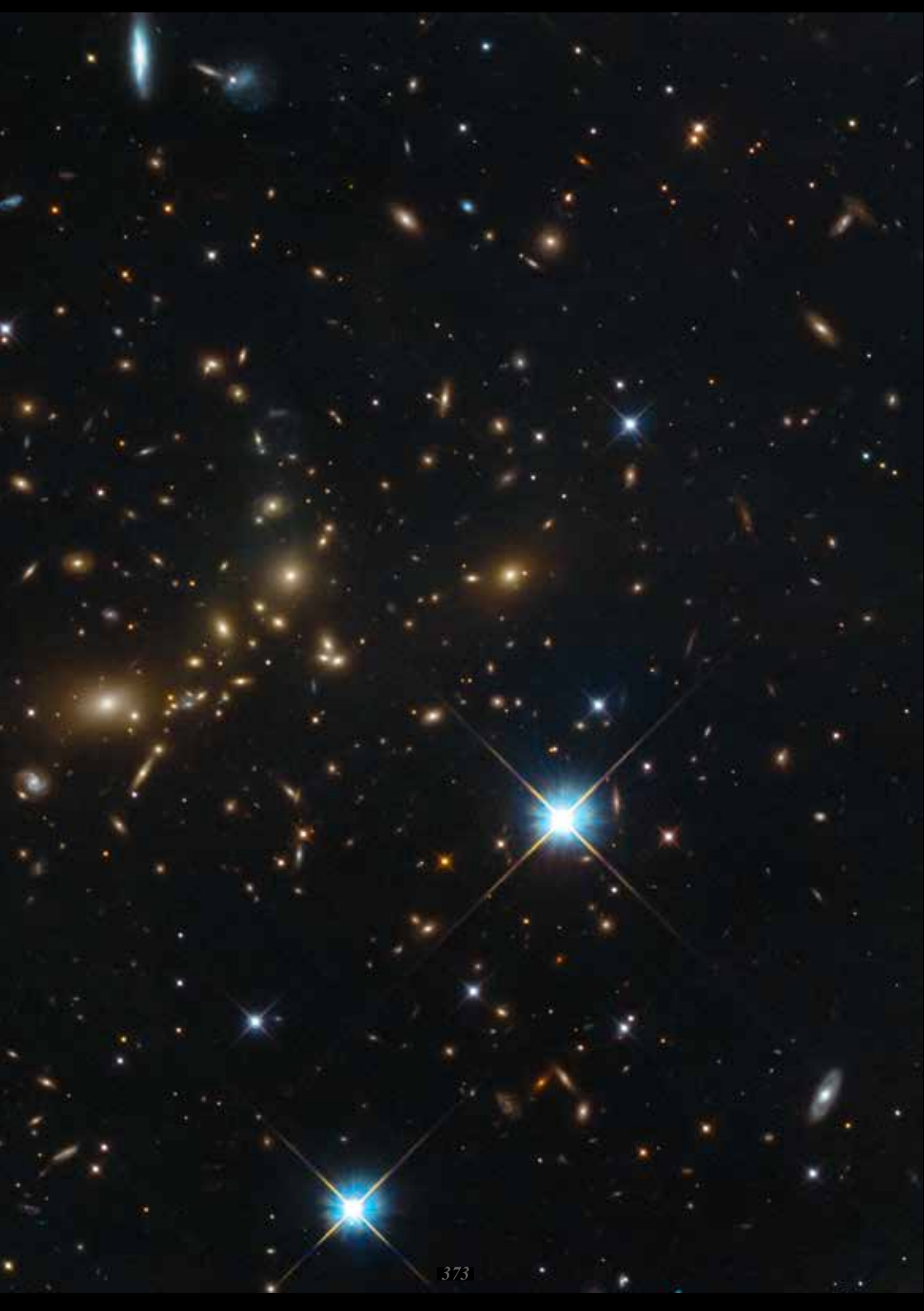
## *PLCK G308.3-20.2*

L'amas de galaxies PLCK G308.3-20.2 a été photographié par les caméras ACS (Advanced Camera for Surveys) et WFC3 (Wide Field Camera 3) du télescope spatial Hubble dans le cadre du programme d'observation RELICS (Reionization Lensing Cluster Survey). Ce programme a visé 41 amas de galaxies massifs dans le but de découvrir des galaxies lointaines brillantes qui seront ciblées par le successeur de Hubble, le télescope spatial James Webb.

La matière vue dans le domaine optique n'est qu'une petite partie de la matière normale de l'amas, le reste se trouvant dans le gaz chaud visible dans le domaine X. Et cela ne constitue encore qu'une fraction de la masse de matière sombre de l'amas.

*L'amas PLCK G308.3-20.2 vu par Hubble.  
(ESA/Hubble & NASA, RELICS)*





## **NGC 3972**

La galaxie NGC 3972 est d'un intérêt particulier pour les astronomes car elle a été le siège d'une supernova de type Ia en 2011 et sa proximité permet d'y étudier les variables de type Céphéide. On peut donc comparer directement deux espèces d'astres servant à mesurer les distances astronomiques et faire la jonction entre elles. Les Céphéides sont utiles pour les galaxies relativement proches et les supernovæ de type Ia nous conduisent aux confins de l'Univers.

*NGC 3972 située à 60 millions d'années-lumière dans la Grande Ourse est photographiée ici par le télescope spatial Hubble.  
(NASA, ESA, A. Riess/STScI/JHU)*



