



Observatoire de St-Véran



Remember...



Accès

Été : accès par la piste, 3 voitures max

Hiver : à raquettes ou à skis



3 télescopes

T62

U16M, Musicos (spectro $R = 35000$)

Flat Field (190 mm) sur Titan

RC 500 sur Astrophysics

U16M

T62
f/15

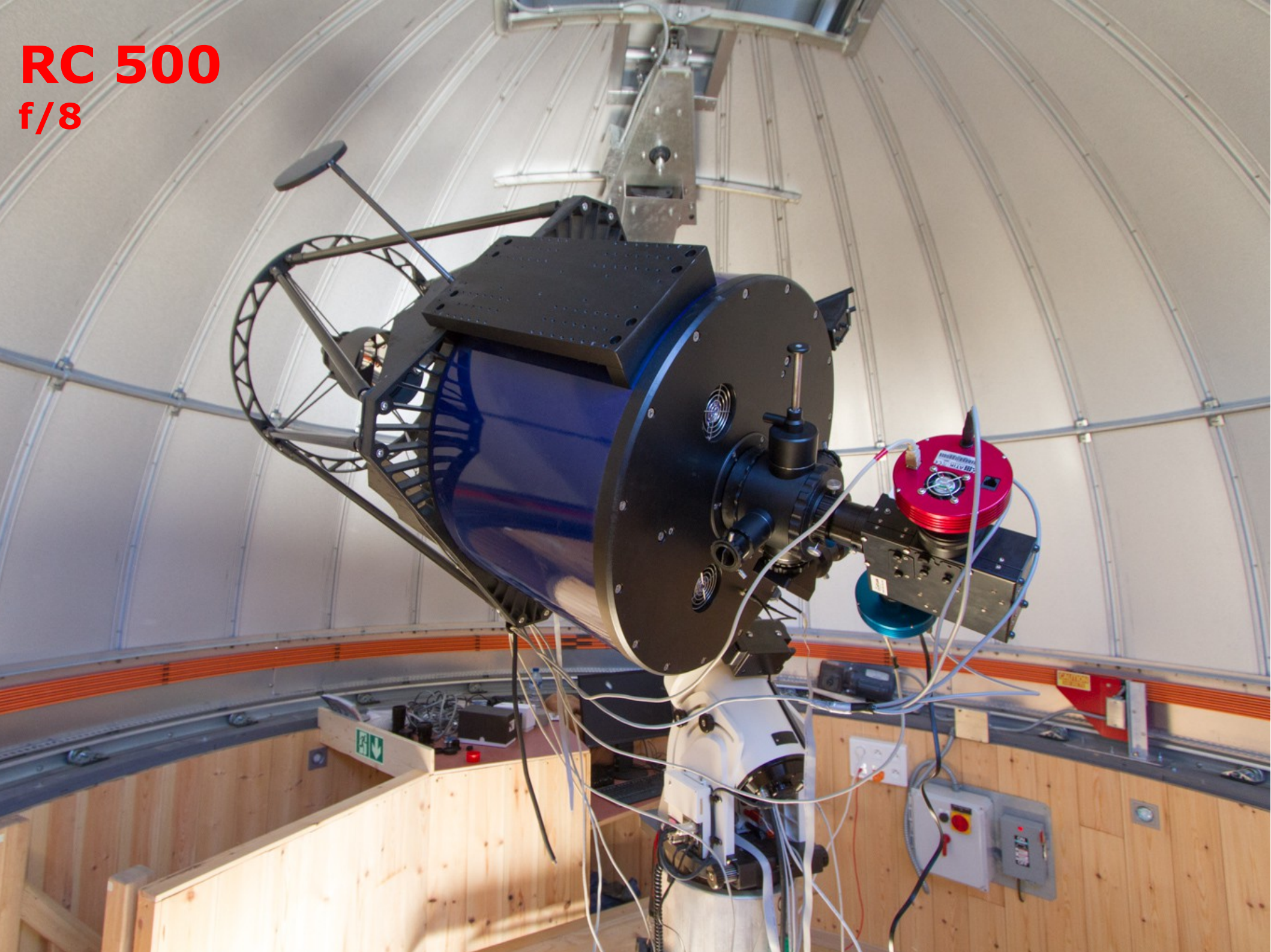


Chambre de Schmidt

f/4



RC 500
f/8

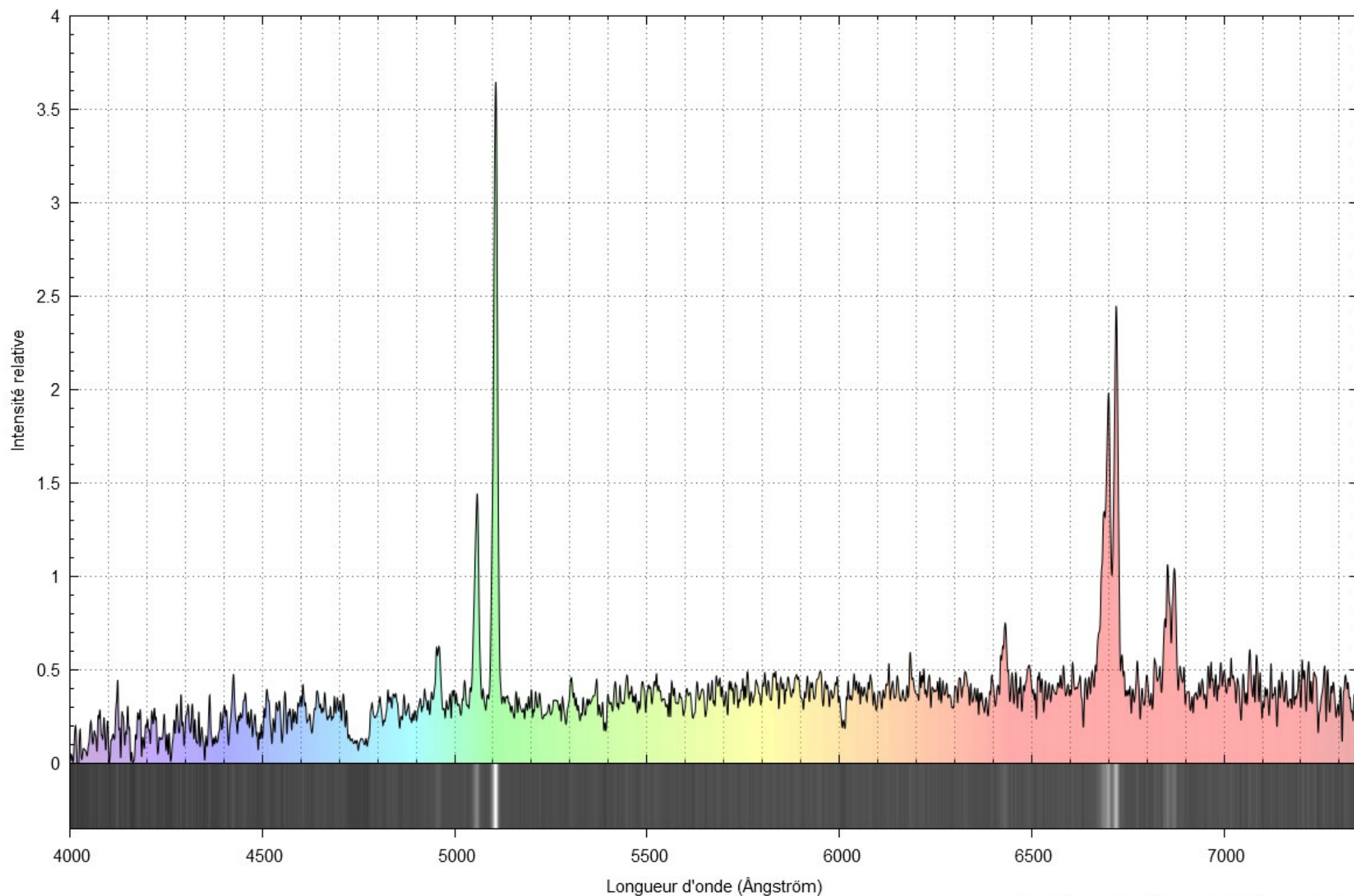


Quelques résultats

NGC 7319 (galaxie Seyfert 2)

Astrosib RC500mm f8, Shelyak LISA, Atik 314L+ ; 11×15min

Mesure du décalage vers le rouge $z=0.020$





M27 Astrosib RC 500mm f8, Canon EOS 40D refiltré ; 3 heures (18×10 minutes) de pose

Serge Golovanow / AstroQueyras

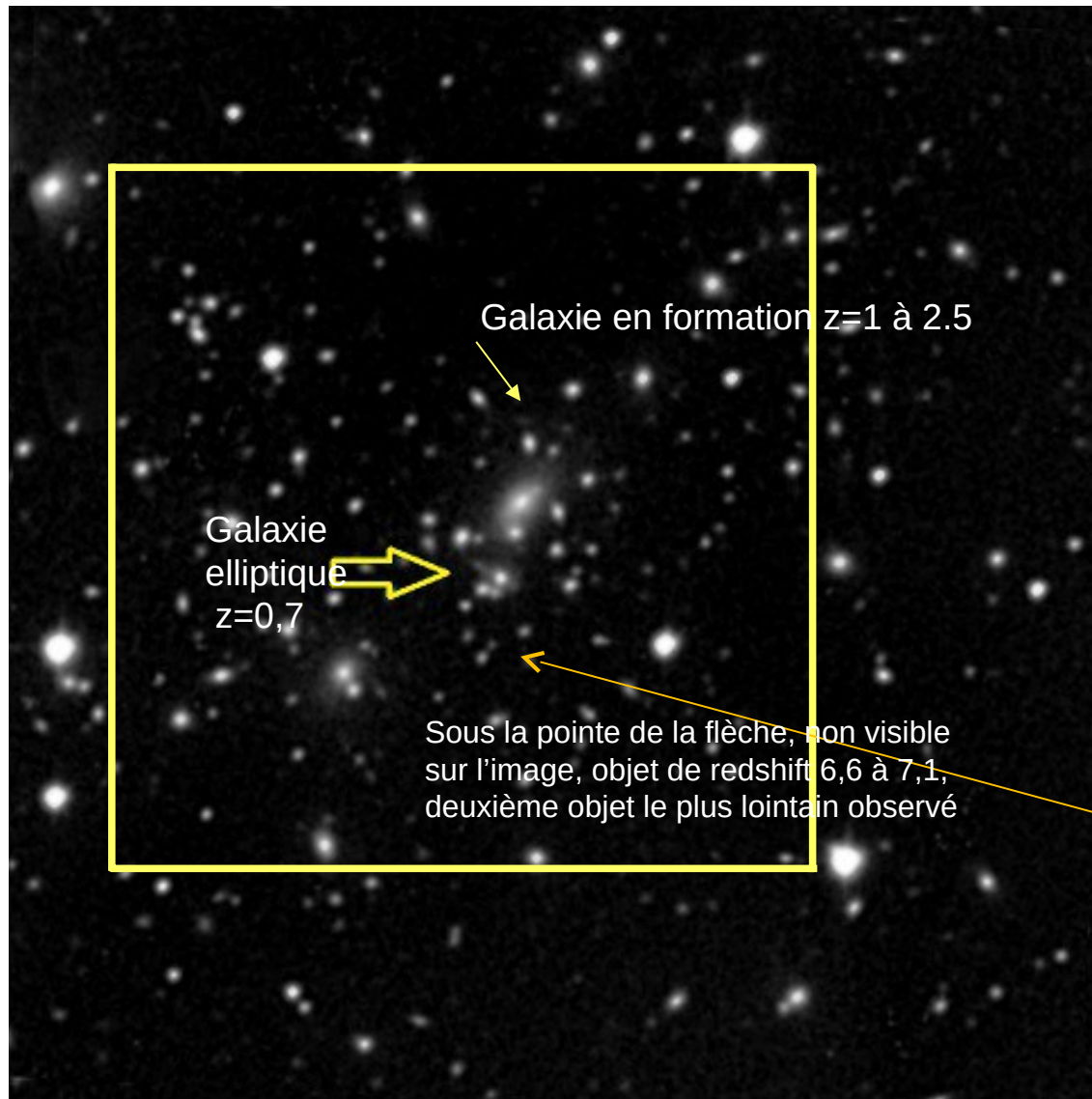


Abell 2218 au T62

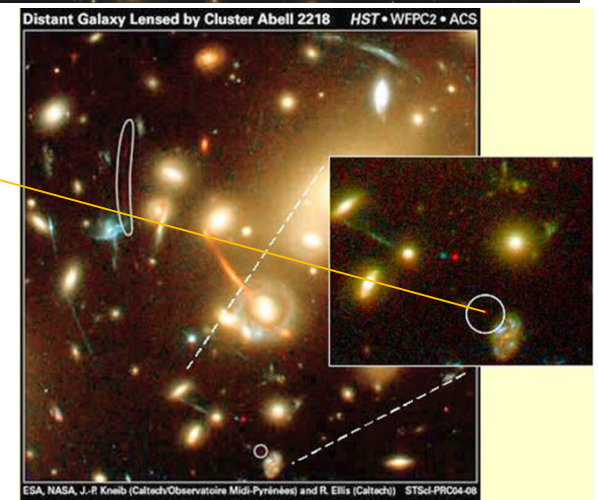
(amas distant de 2,3 milliards d'année lumière)

mag = 17.7, $z = 0.171$

30 poses de 5' bin 3x3 luminance seule. Le 22/09/2015: Flèches jaunes, on distingue 2 arcs gravitationnels qui représentent des galaxies dans l'arrière plan



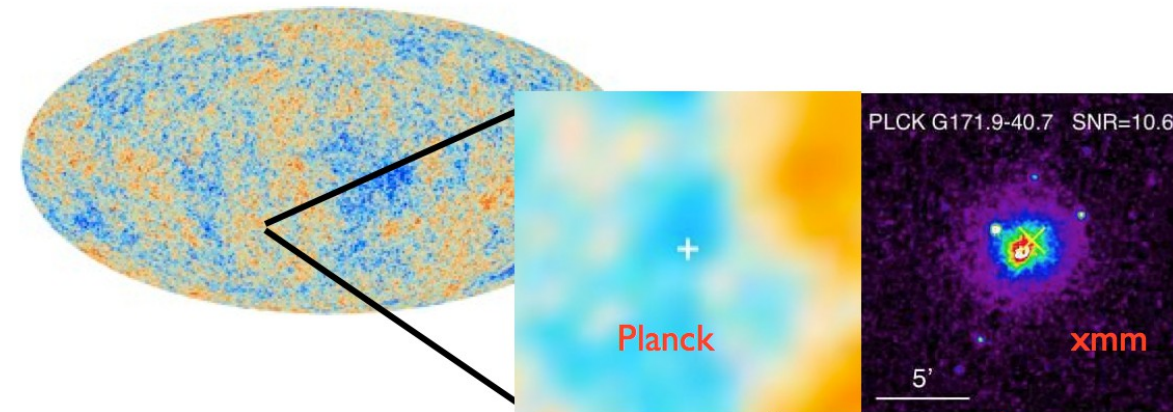
Le même champ vu par Hubble
(cameras WFPC2 et ACS)



A.A.P.E [Vincent Boucher, Simon de Visscher, Christophe Ringeval]
Mesure du redshift des contre-parties optiques aux zones Sunyaev-Zel'dovich

I: détection des amas de galaxies

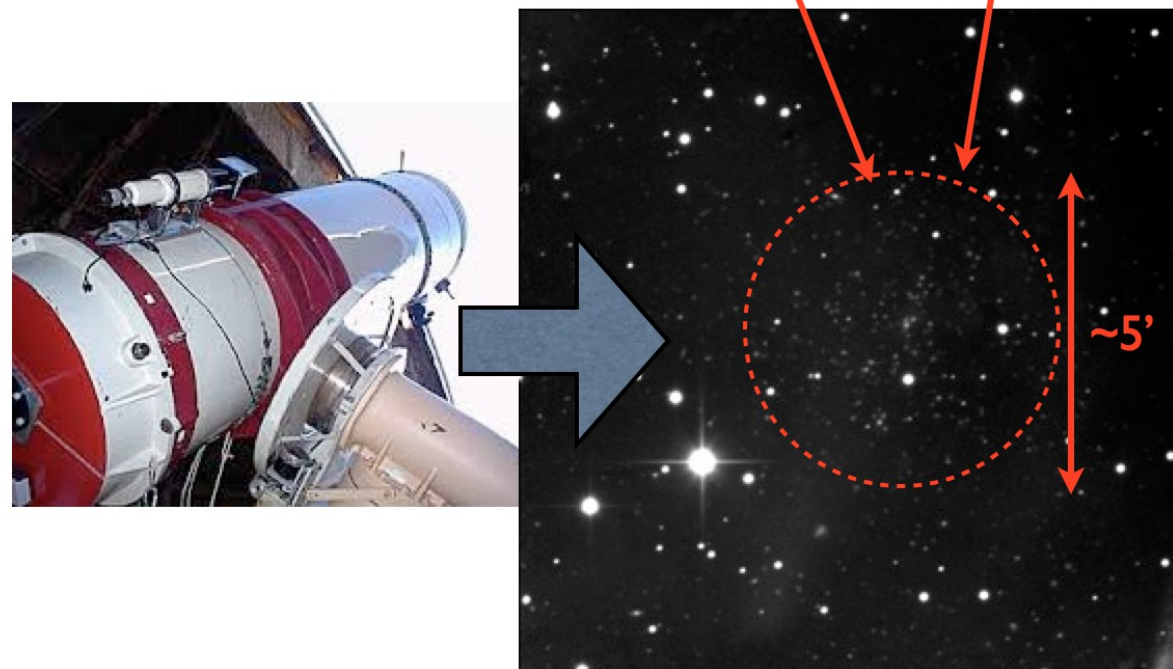
II Extraction du redshift



Fit des profils (R-V-B-NIR) des amas

Difficulté majeure: gestion des erreurs systématiques ($z \pm \Delta z$):
absorption atmosphérique, PL, ...

*Premiers résultats dans
quelques mois (si tout va bien)*



Amas typique (~ 100 galaxies avec m_v entre 22 et 24)

Équipements annexes

Station météo

Caméra Fripon [François Colas]

Instrument dédié à la mesure de la qualité du ciel (seeing, comptage d'étoiles) [François Taxis]



Merci de votre attention



Et à bientôt au pic !