

Observatoire

astronomique

de Strasbourg | ObAS



Observatoire astronomique de Strasbourg!

Observatoire de Strasbourg en 1881



Observatoire

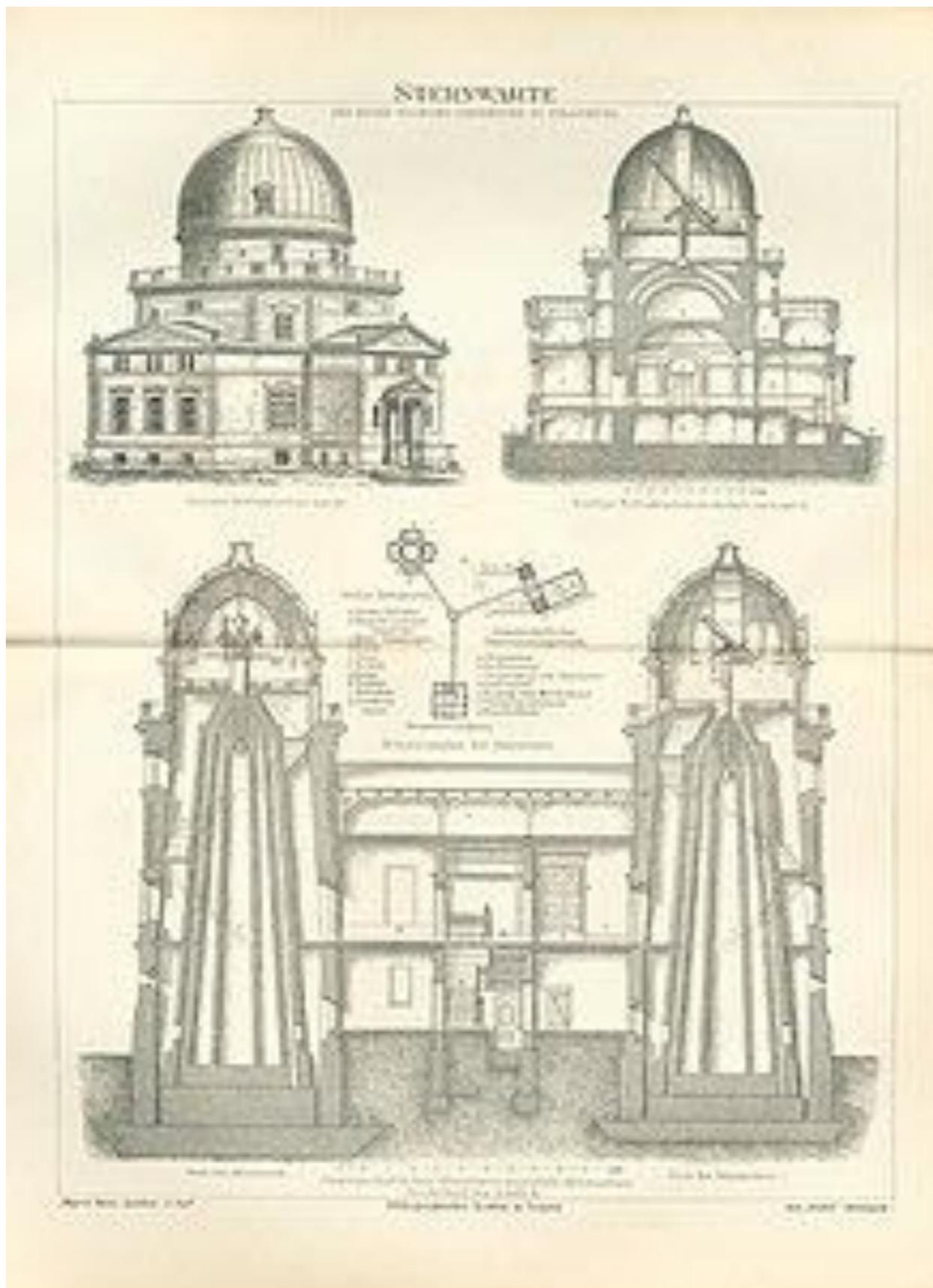
astronomique de Strasbourg | ObAS



Un grand observatoire pour l'Allemagne dans un nouveau Land, suite à l'annexion de l'Alsace à la France



- FHZ = Fürstentum Hohenzollern (zu Preußen)
- GH = Großherzogtum Hessen
- LD = Fürstentum Lippe
- OLD = zu Großherzogtum Oldenburg
- RÄL = Fürstentum Reuß ältere Linie
- RJL = Fürstentum Reuß jüngere Linie
- SA = Herzogtum Sachsen-Altenburg
- SCG = Herzogtum Sachsen-Coburg und Gotha
- SL = Fürstentum Schaumburg-Lippe
- SMG = Herzogtum Sachsen-Meiningen
- SR = Fürstentum Schwarzburg-Rudolstadt
- SIWE = Großherzogtum Sachsen-Weimar-Eisenach
- W = Fürstentum Waldeck und Pyrmont (Landesteil Pyrmont)



Un observatoire très moderne pour l'époque, avec la plus grande lunette d'Allemagne



Observatoire

astronomique de Strasbourg | ObAS

Un observatoire avec quelques incongruités...

Côté jardin...



Observatoire

astronomique de Strasbourg | ObAS

Un observatoire avec quelques incongruités...

Côté ville...

Temps

Pollution lumineuse



Observatoire

astronomique de Strasbourg | ObAS



Le VLT dans le désert de l'ATACAMA (Chili)



Observatoire

astronomique de Strasbourg | ObAS



Le CFHT au sommet du Mauna Kea (Hawaii)



Observatoire

astronomique de Strasbourg | ObAS

Un observatoire avec quelques incongruités....

S'adapter au mauvais temps



Observatoire

astronomique de Strasbourg | ObAS

Un observatoire avec quelques incongruités...



Temps

Pollution lumineuse

Un concept moderne: lier enseignement et recherche



Observatoire

astronomique de Strasbourg | ObAS

Des observations professionnelles jusque dans les années 1960, en particulier d'étoiles doubles





Lunette méridienne

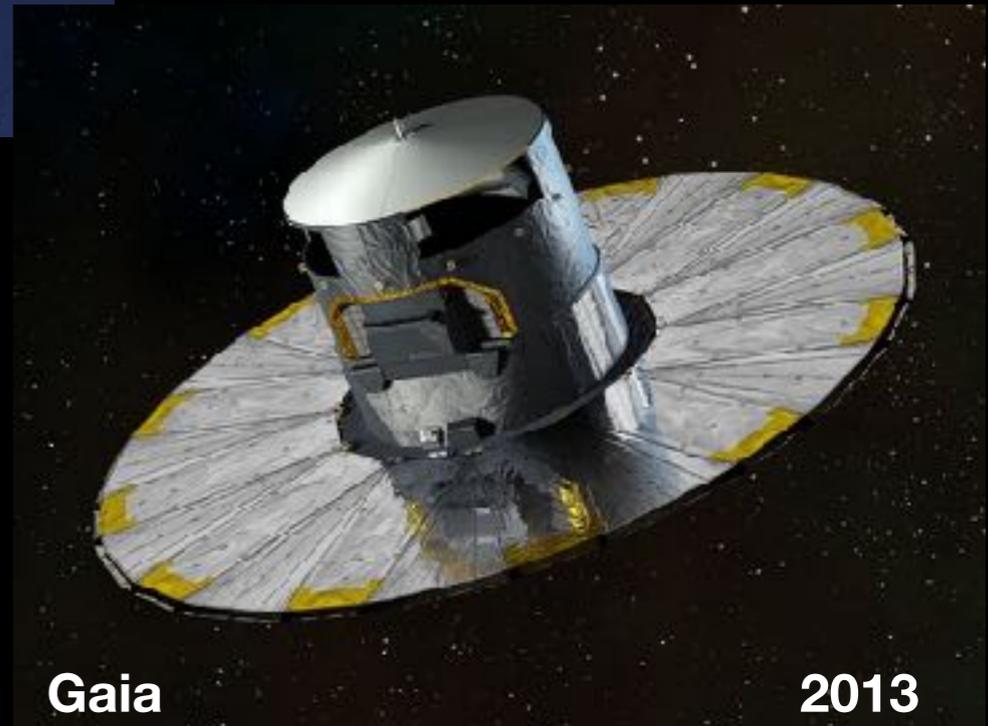


◆ Etudier la forme de la Voie Lactée



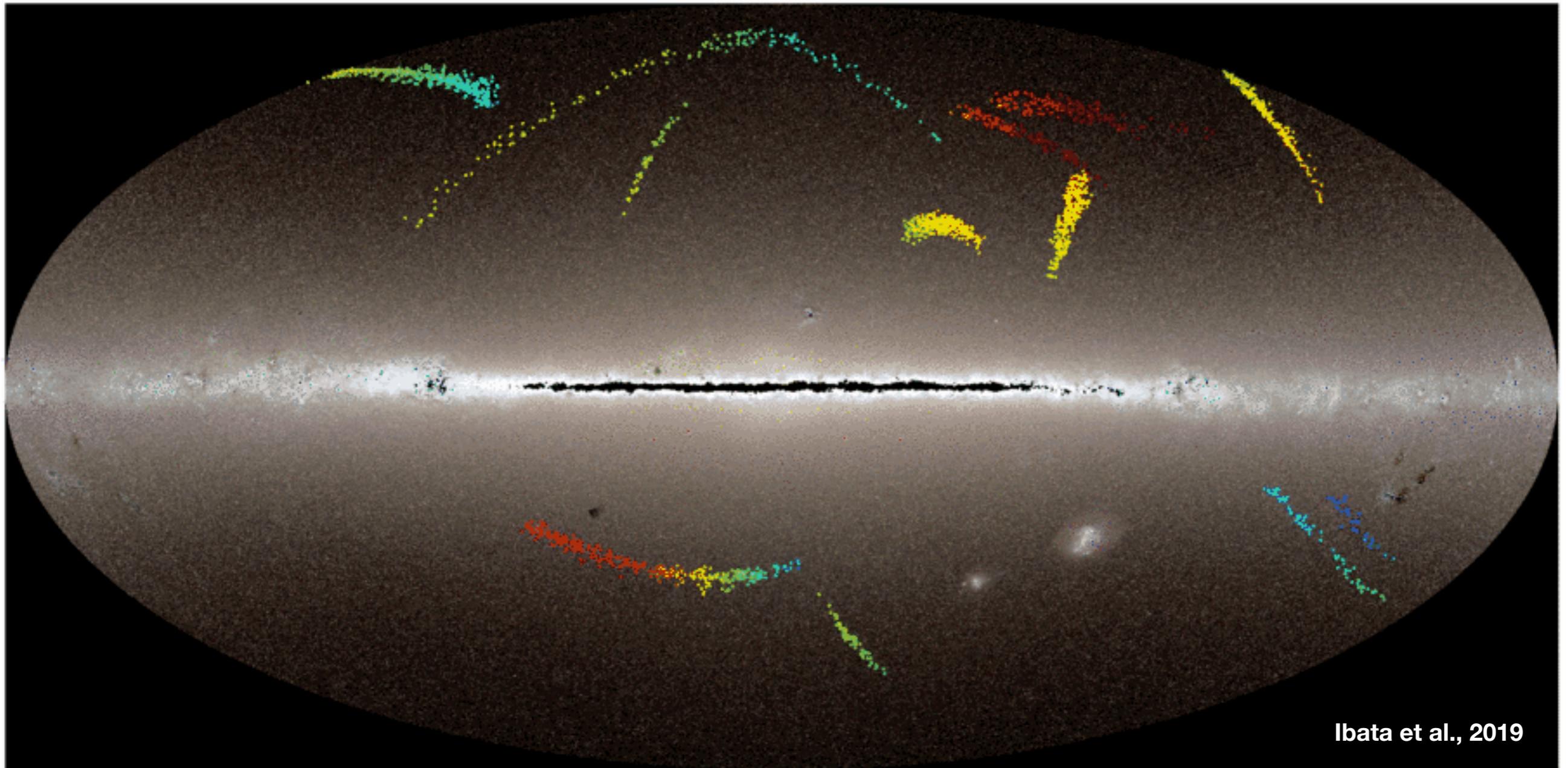
Hipparcos 1989

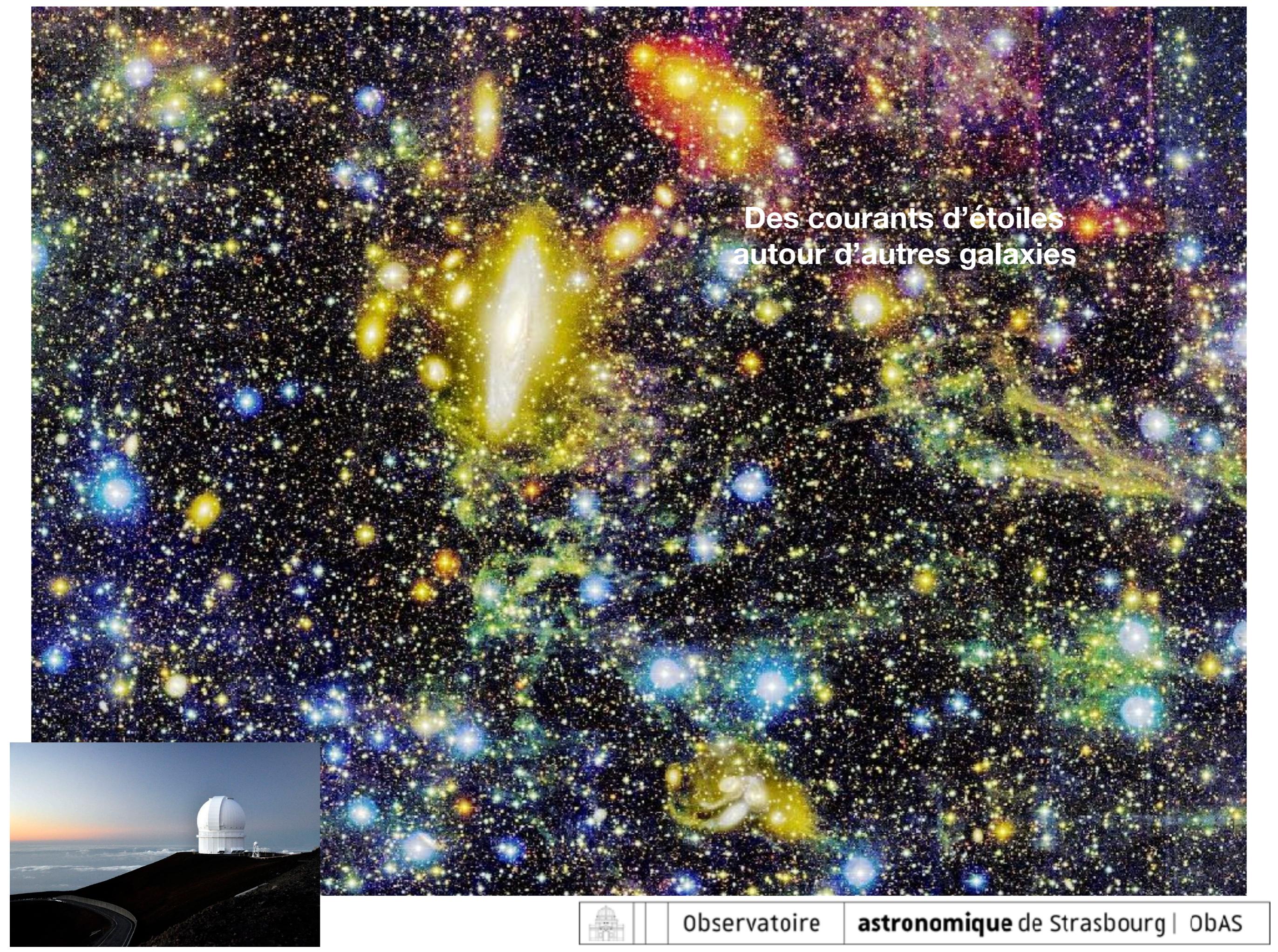
◆ Depuis les lunettes méridiennes de l'observatoire astronomique de Strasbourg à la mission spatiale Gaia



Gaia 2013

Des courants d'étoiles autour de la Voie Lactée





Des courants d'étoiles
autour d'autres galaxies

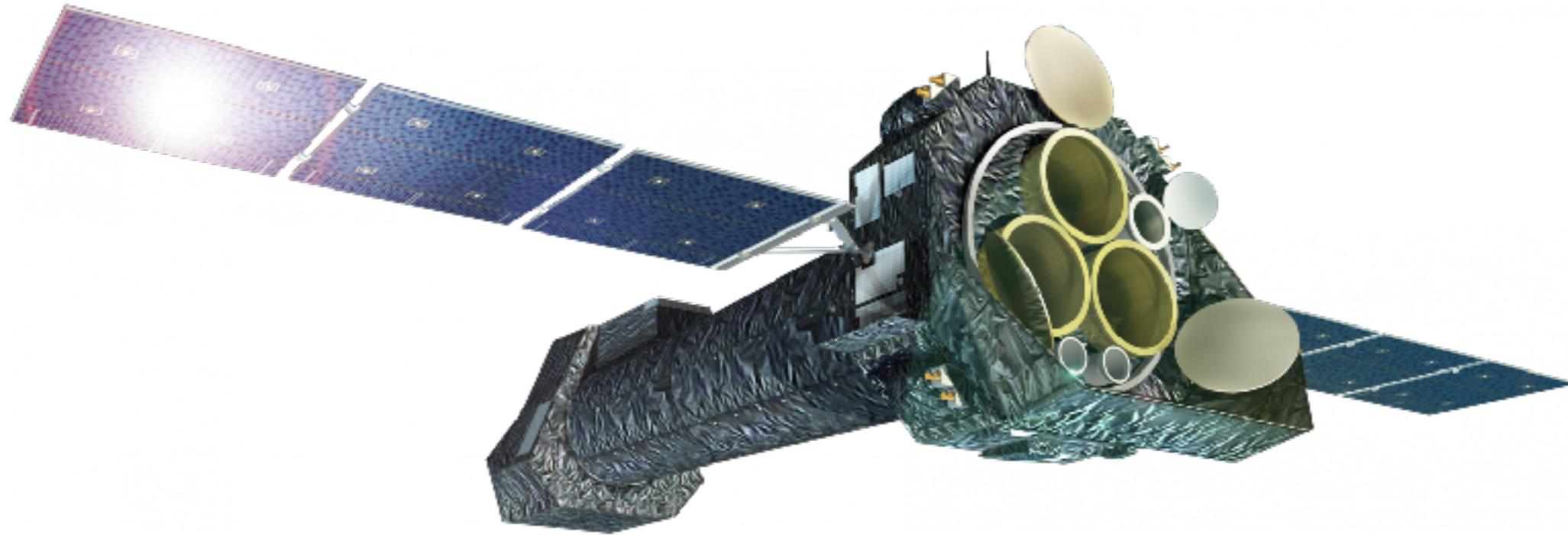


Observatoire

astronomique de Strasbourg | ObAS



xmm-newton



- ◆ Trouver les trous noirs dans les galaxies, depuis l'Espace
- ◆ A l'observatoire astronomique de Strasbourg: développement d'algorithmes de traitements de données pour l'astronomie des hautes énergies



Observatoire

astronomique de Strasbourg | OAS

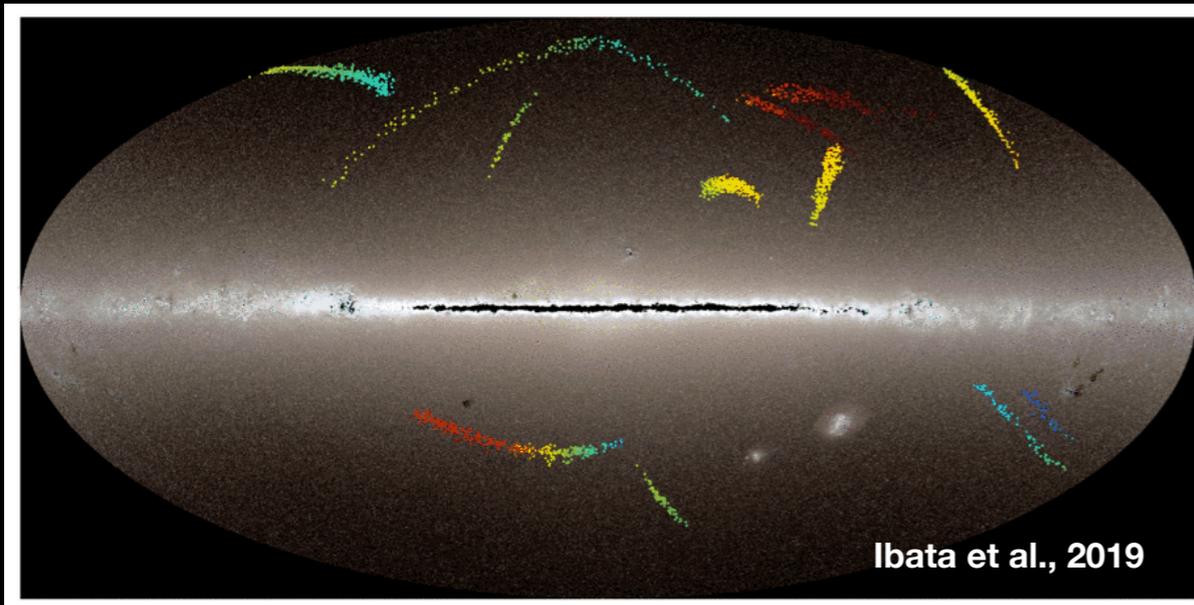
De l'archéologie galactique

Une unité mixte de recherche



Université

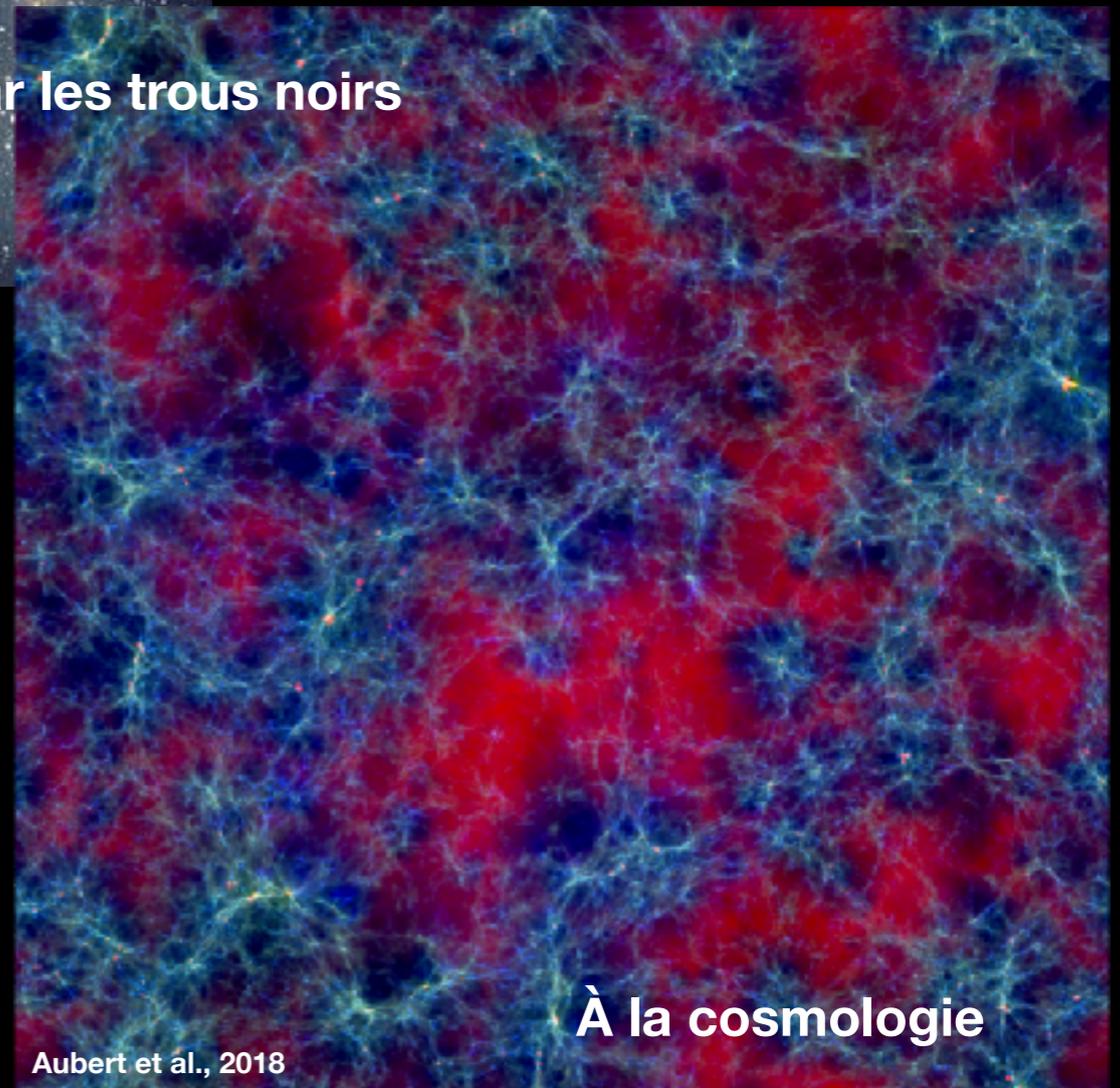
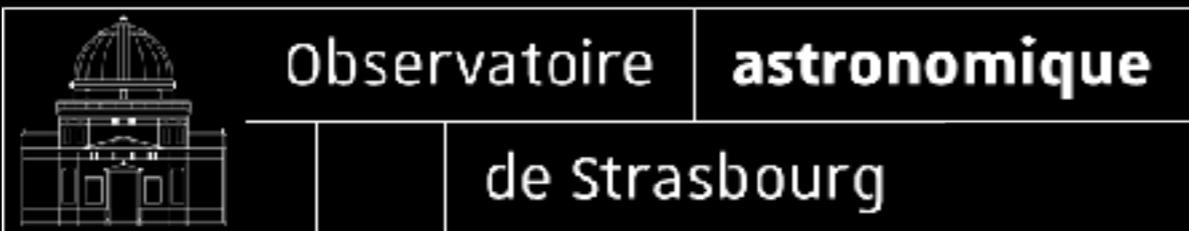
de Strasbourg



Ibata et al., 2019



En passant par les trous noirs



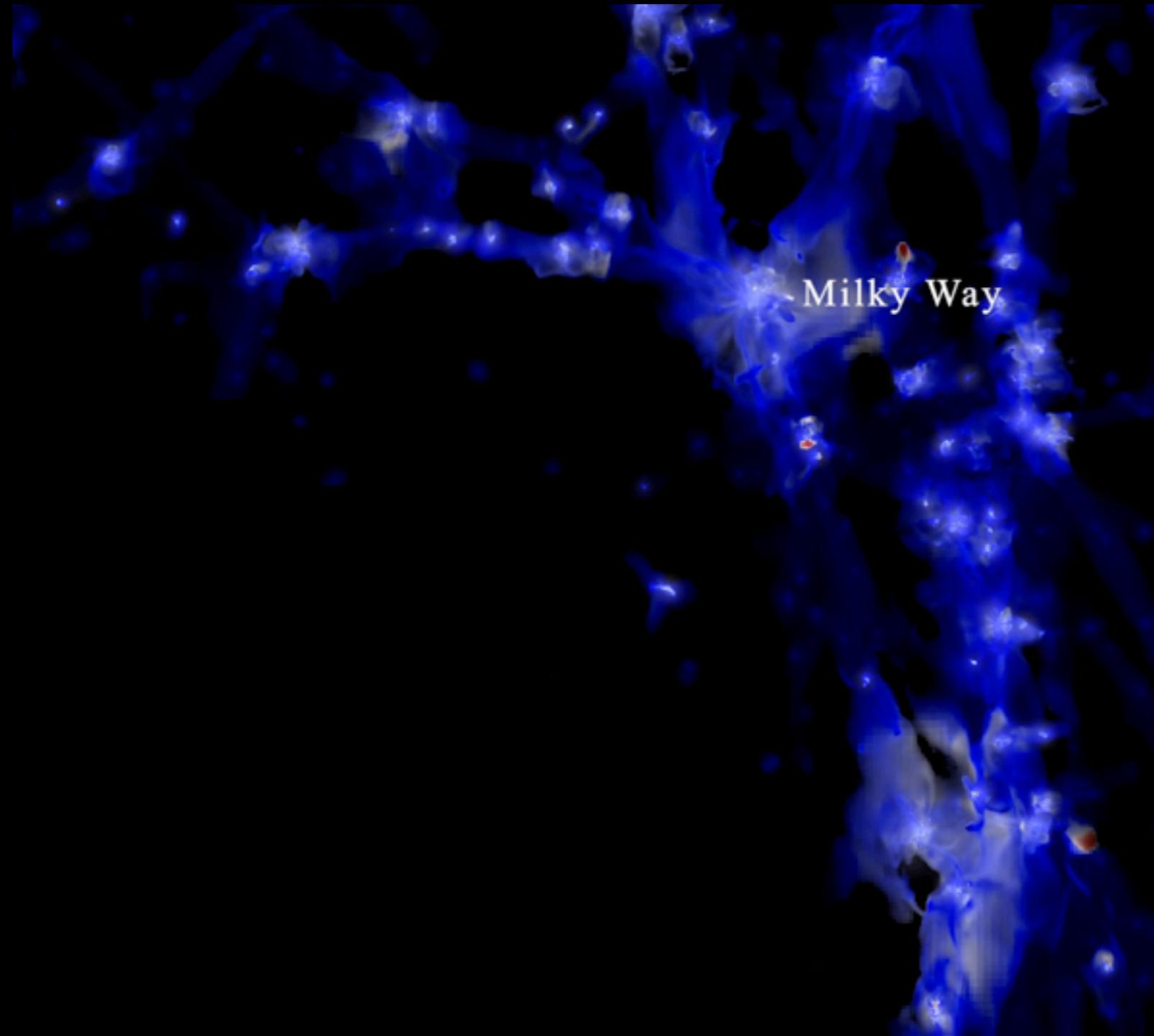
Aubert et al., 2018

À la cosmologie

$T = 240 \text{ Myr}$



10 kpc/h



Milky Way

$z = 4.7$
12.6 Gyr

Observer depuis Strasbourg en 2019



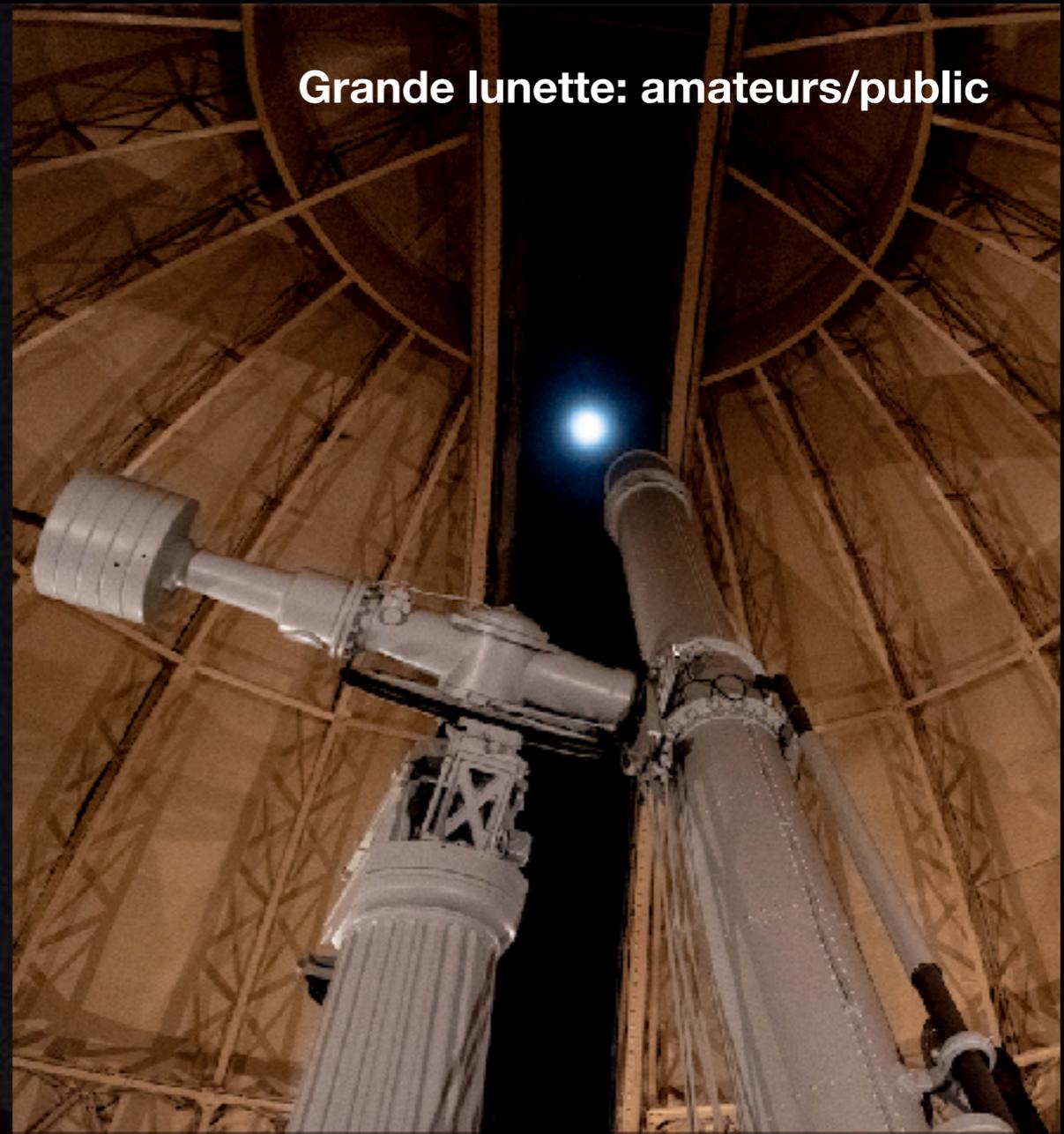
Grande lunette: amateurs/public



Observer depuis Strasbourg en 2019



Grande lunette: amateurs/public



plateforme pédagogique



Observer depuis Strasbourg en 2019



Grande lunette: amateurs/public



plateforme pédagogique



planetarium



Observer depuis Strasbourg en 2019



Grande lunette: amateurs/public



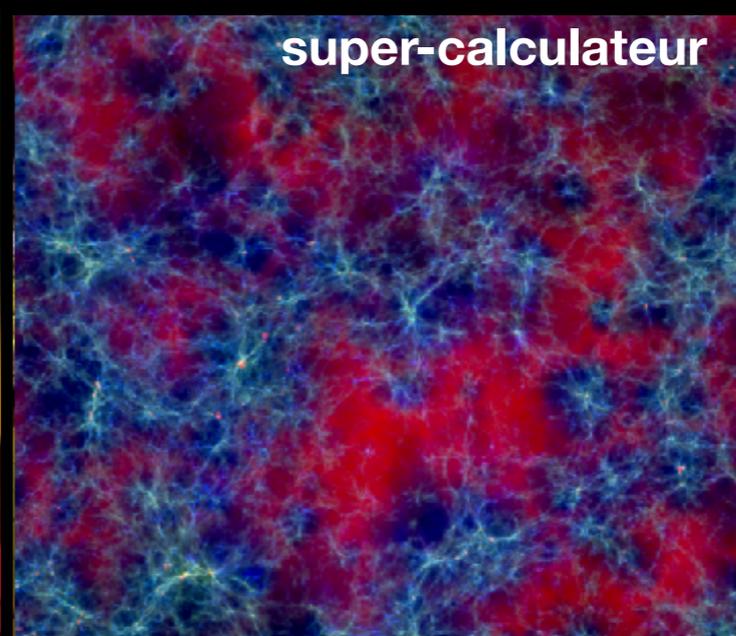
plateforme pédagogique



planetarium



super-calculateur



Observer depuis Strasbourg en 2019



Grande lunette: amateurs/public



plateforme pédagogique



planetarium



super-calculateur



serveur du CDS





Observatoire **astronomique**

de Strasbourg

**Au service de la communauté
nationale et internationale**



**Des catalogues et images partagées dans les serveurs du CDS
Un million de requêtes par jour, depuis le monde entier**

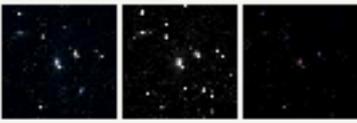
Des services utilisables par tous...

[Portal](#) [Simbad](#) [VizieR](#) [Aladin](#) [X-Match](#) [Other](#) [Help](#)

[Login](#) [My data](#) [Preferences](#) [Register](#)

NGC 5291

254 HiPS images



316 VizieR tables
135 bibliographical references

Object (Simbad)

Main ID: **NGC 5291**

Object type: **Active Galaxy Nucleus**

Morphological type: **-2.0**

[More info in Simbad](#)

Object (NED)

Main ID: **NGC 5291**

Object type: **Galaxy**

z: **0.014602**

[More info in NED](#)

Images

254 HiPS images available 0.20° around 13 47 24.459 -30 24 25.03 :

Wavelength: Gamma-ray X-ray UV Optical Infrared Radio Gas-line

Resolution: Low Medium High

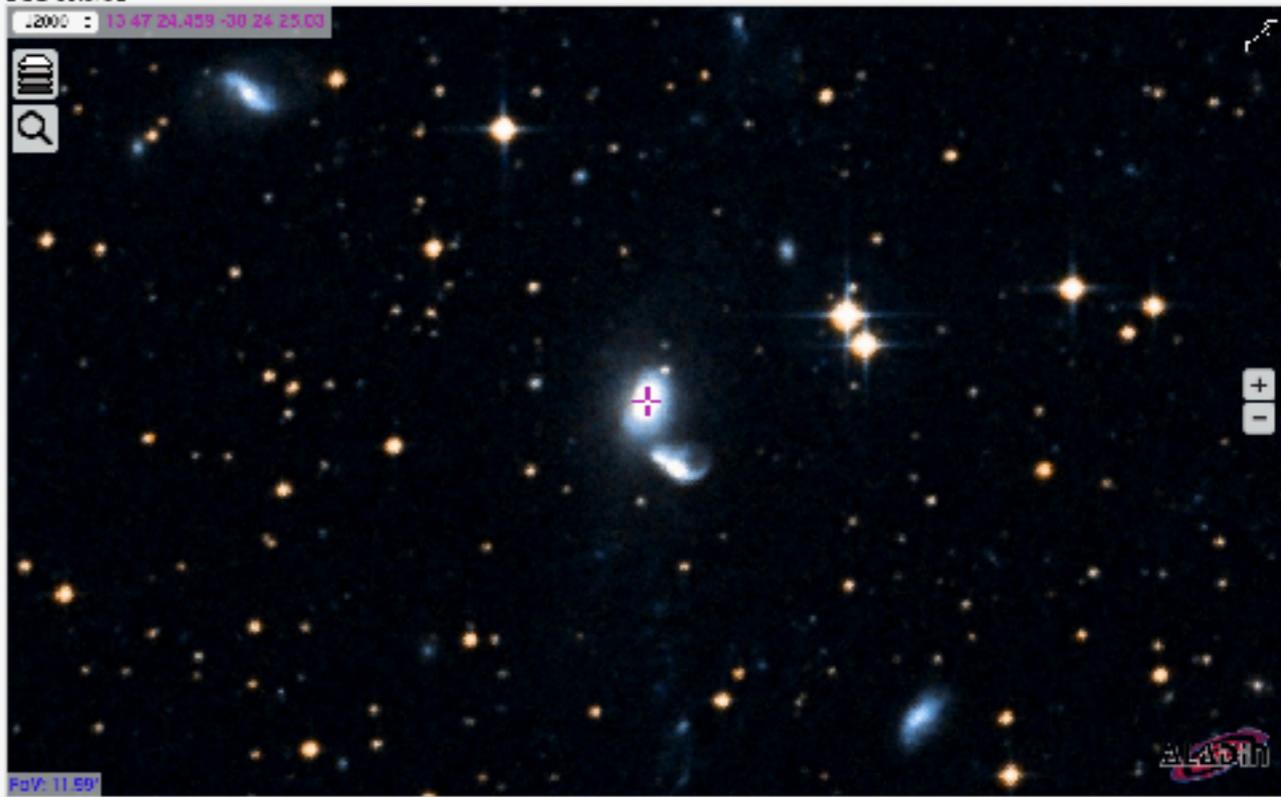
Show: All HiPS ODS featured My favorites

Filter:	16 entries (filtered from 254 total records)	continuous update
	title	wavelength Sky fraction
★	Fermi Color HEALPix survey	Gamma-ray 100 %
★	Swift-BAT 70-month all-sky hard X-ray survey image	X-ray 100 %
★	False color X-ray images (Red=0.5-1 Green=1-2 Blue=2-4.5 KeV)	X-ray 8.29 %
★	GALEX GR6 A/B (until March 2014)- Color composition	UV 79.79 %
★	DSS2 Blue (XJ+S)	Optical 99.56 %
★	DSS colored	Optical 100 %
★	DSS2 Red (F+R)	Optical 100 %
★	Finkbeiner Halpha composite survey	Optical 100 %
★	Mellinger color optical survey	Optical 100 %
★	PanSTARRS DR1 color (from bands z and g)	Optical 78.12 %
★	PanSTARRS DR1 g	Optical 75.79 %
★	PanSTARRS DR1 z	Optical 75.78 %
★	2MASS color (J-H, H-K, K-M, J-K, J-M)	Infrared 100 %

16 entries (filtered from 254 total records)

Aladin Lite

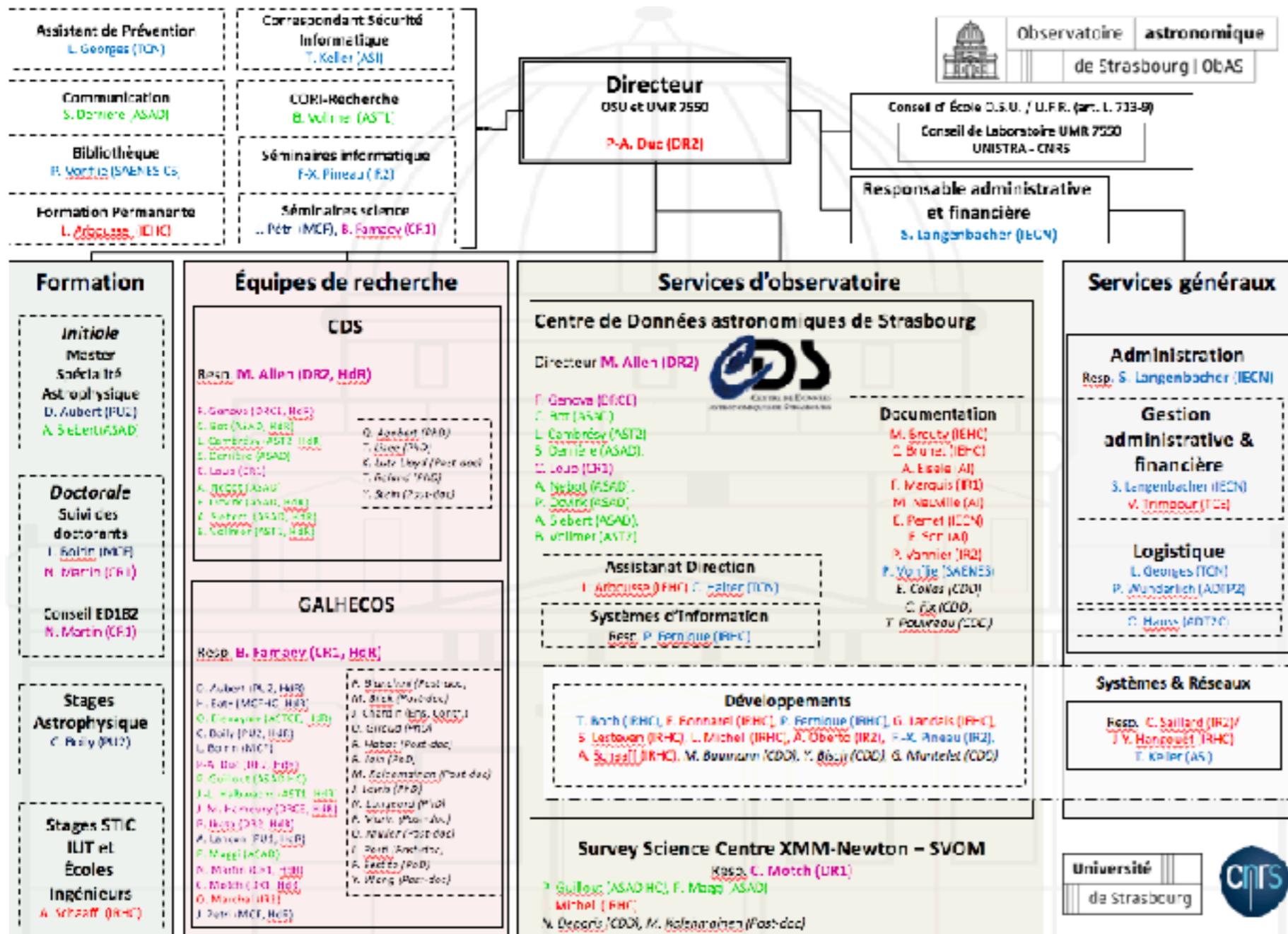
DSS colored



POV: 11.59°

[Ciprian Sky Survey - SDSS/SDSS - Gemini N Fieldview by CDS](#)





Personnes : 10 BIATS UNISTRA, 19 ITR CNRS, 5 Enseignants-chercheurs UNISTRA, 11 CNRS, 9 Chercheurs CNRS, 8 PhD, 1 Enseign. Contr., 11 post-docs, 7 CDC

05/05/2019

100 personnes qui cherchent et trouvent, étudient, enseignent, conçoivent, développent, répertorient et classent: chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, documentalistes, étudiants.

L'ObAS comme Composante de l'Université: formation



- Assure la responsabilité pédagogique du **parcours Astrophysique du master Master Physique**

(Entre 13 et 15 étudiants de M2, vivier pour des stagiaires et doctorants)

Seule formation en astrophysique dans toute la région Grand Est

Offre de formation attractive (Anglais intégral, Observations au 2T36, stage OHP)

- Enseignants-Chercheurs de l'ObAS interviennent dans de multiples composantes de l'université

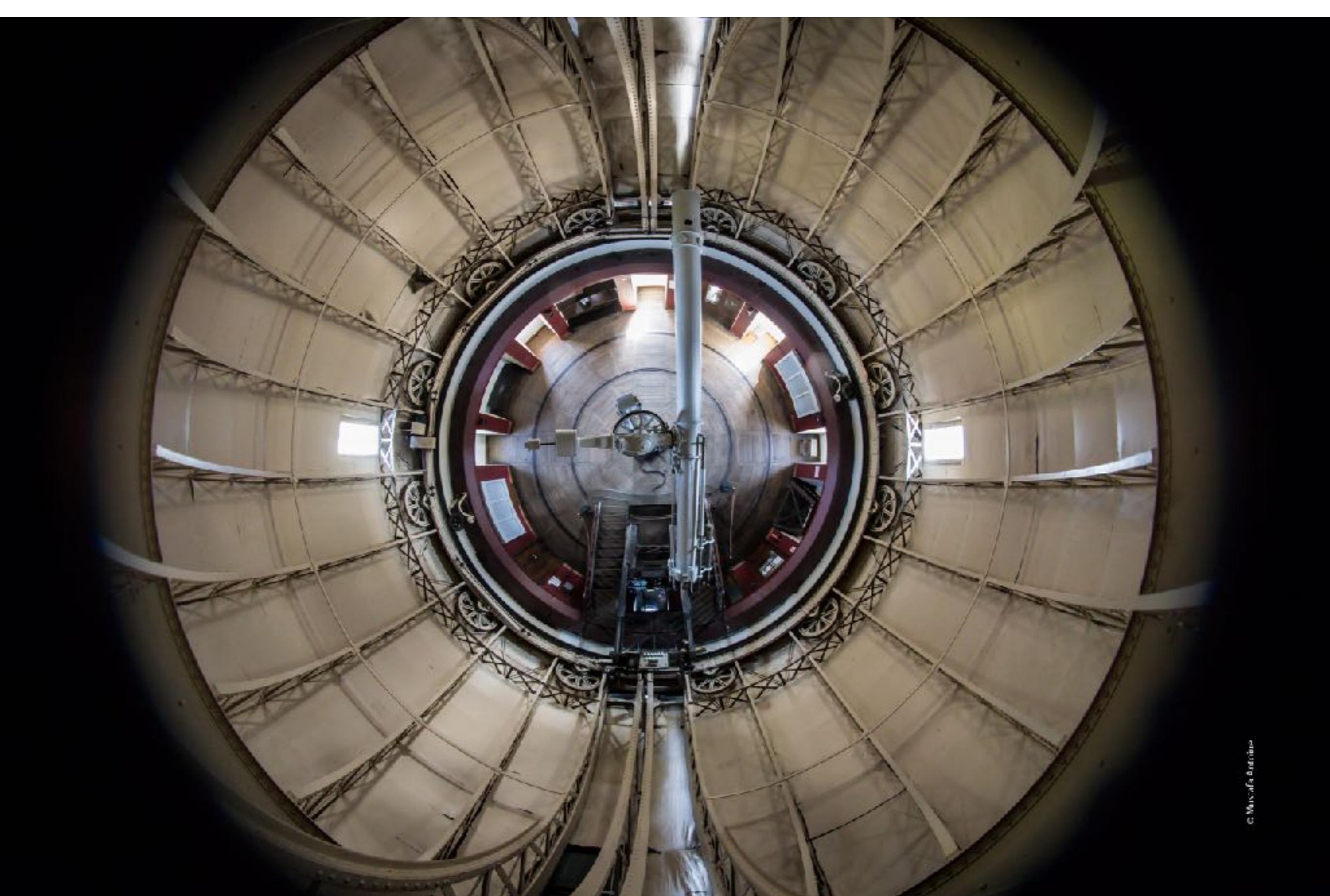
- Accueil de nombreux **stagiaires** (L, Master, mais aussi DUT, école d'ingénieur, apprenti): une vingtaine par an

Vivier pour des CDD en particulier informatique

- Accueil d'élèves de 3eme et pour des **stages d'observation**

- **Médiation scientifique** en synergie avec le Jardin des Sciences et la planétarium de l'Université de Strasbourg

Nombreux évènements et opérations communes: nuit des musées, nuit des étoiles, journées du patrimoine, fête de la science, etc.



© Maxima Astronomie



Observatoire

astronomique de Strasbourg | ObAS