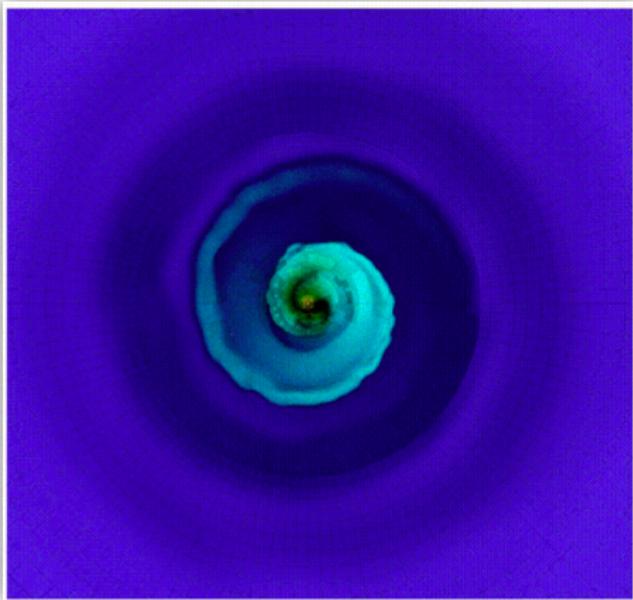


Decin et al., Nature Astronomy 2019

- ↳ Morphologie 3D de l'enveloppe circumstellaire autour des supergéantes rouges
- ↳ ma contribution : impact d'un compagnon
⇒ paramétrisation de l'ejecta



El Mellah, Decin et al., in prep

Decin et al., Nature Astronomy 2019

- ↳ Morphologie 3D de l'enveloppe circumstellaire autour des supergéantes rouges
- ↳ ma contribution : impact d'un compagnon
⇒ paramétrisation de l'ejecta

CHAUFFAGE NUCLÉAIRE DE LA KILONOVA

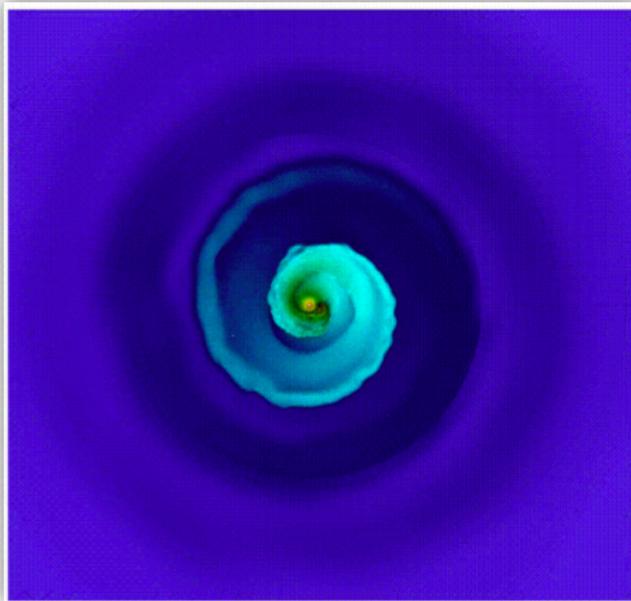
Fraction électronique?

Paramétrisation [Elisabeth Vangioni](#)

- ↳ capture rapide de neutrons
 - ↳ refroidissement par émission de neutrinos
- A plus long terme [Stéphane Goriely](#)
- ↳ couplage avec réseau de réactions

IAP

Flux de neutrinos et rendement?
Opacité et propriétés de la kilonova?



El Mellah, Decin et al., in prep