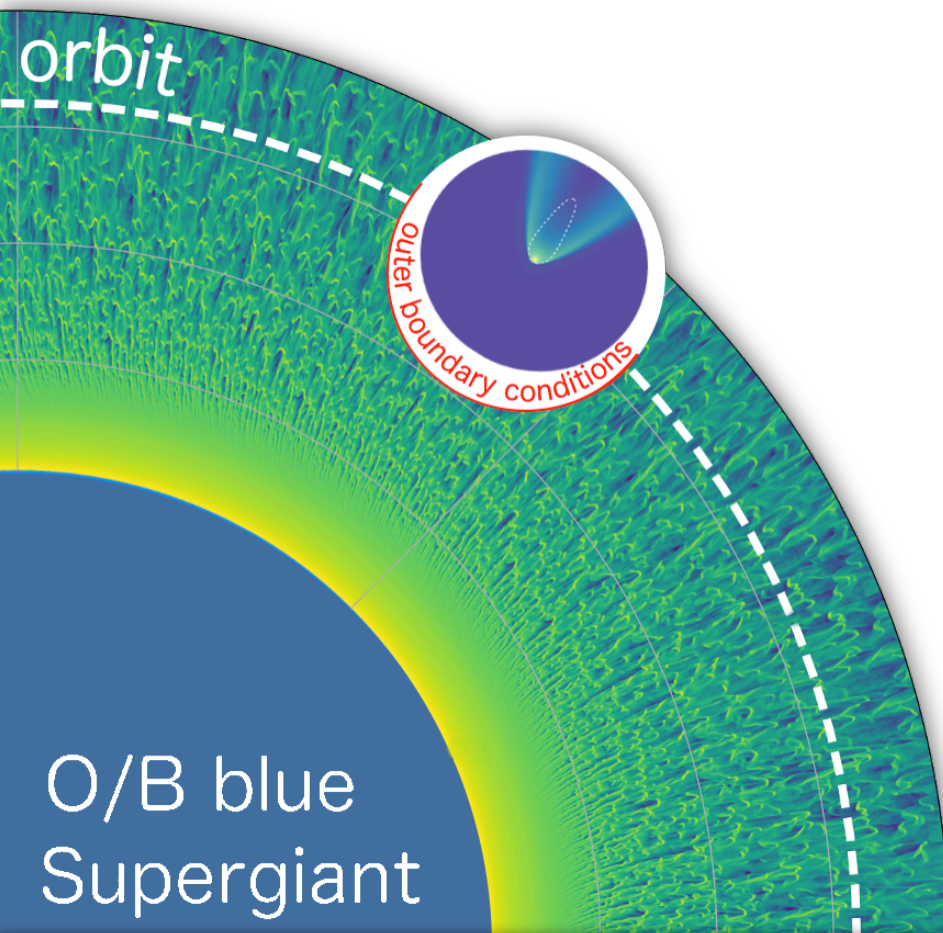


Binaires X de forte masse – Le vent stellaire

El Mellah, Sundqvist & Keppens, MNRAS 2018

Capture des clumps et variabilité temporelle de l'émission

- ↳ contribution mineure des clumps à la variabilité
- ↳ formation de disques transitoires



Grinberg, Hell, El Mellah et al., A&A 2017

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 spectre de la kilonova?

El Mellah, Decin et al., in prep