



ÉTUDE DE LA POUSSIÈRE D'ÉTOILES

CORENTIN THIZY, ADRIEN SIMONNIN, TIFFANY LUCE

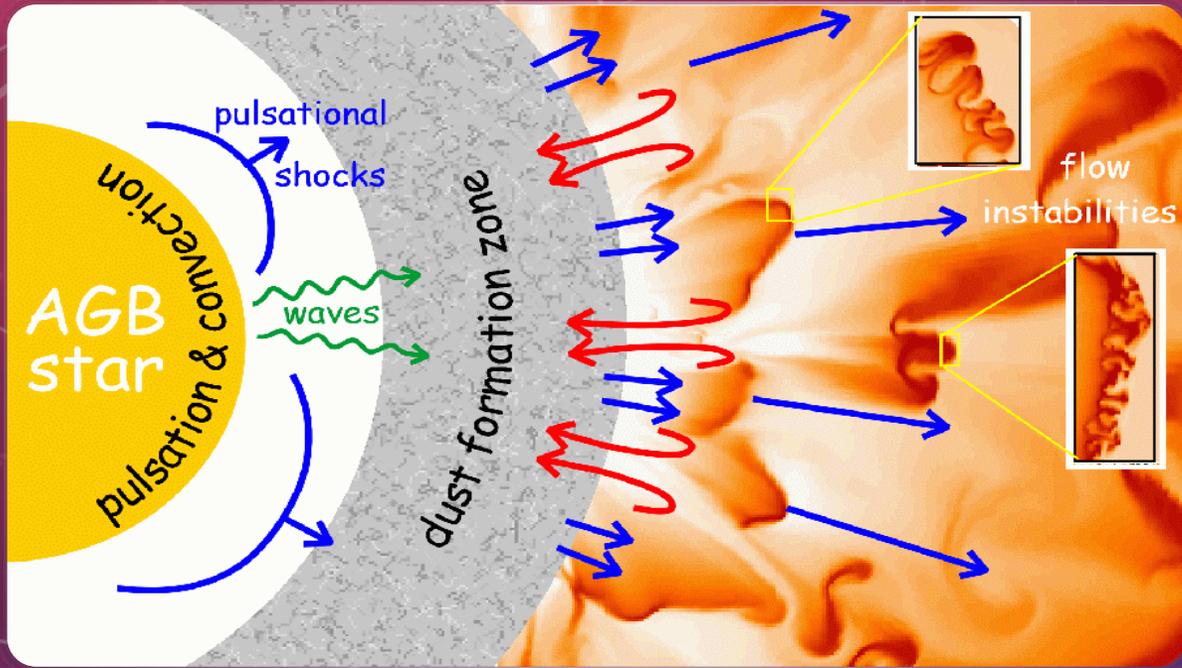
Réalisé à L'OBSERVATOIRE DE LA CÔTE D'AZUR
Sous la direction d'Eric LAGADEC

CYCLE DE VIE D'UNE ÉTOILE DE MASSE MOYENNE

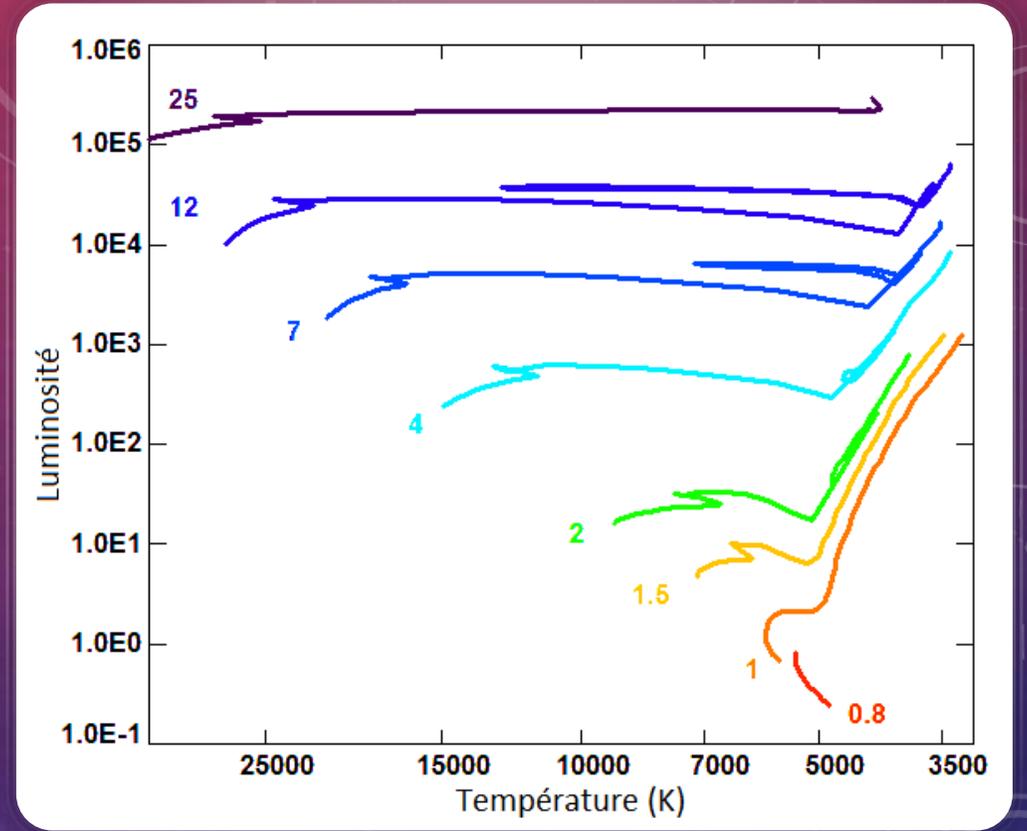


Nébuleuses planétaires, avec en leur centre une naine blanche et autour, la poussière éjectée et du gaz





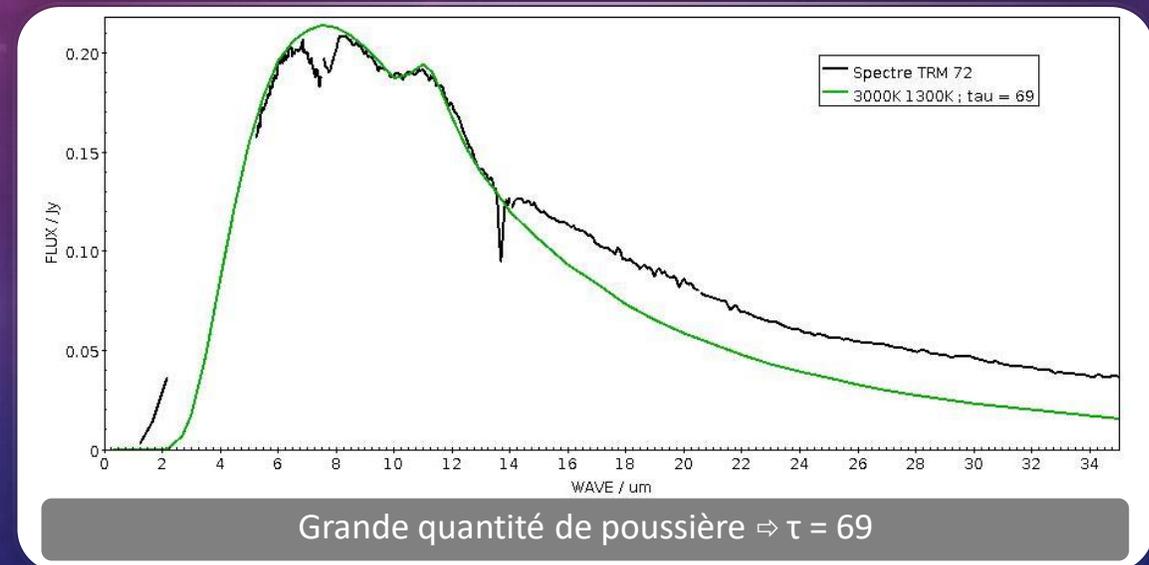
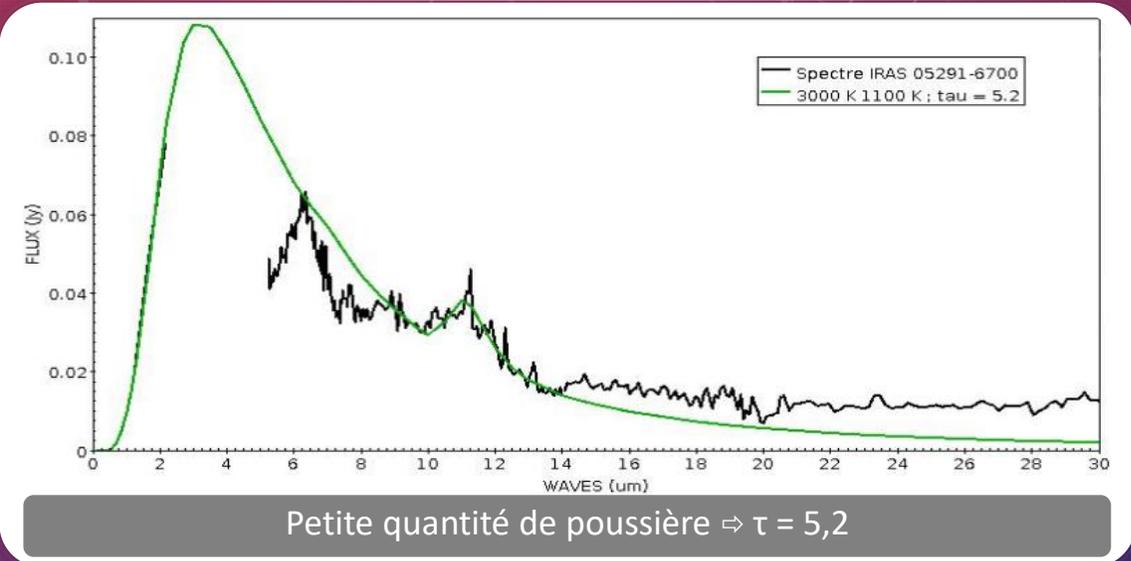
Formation de la poussière autour d'étoiles AGB



Évolution stellaire dans le diagramme H-R

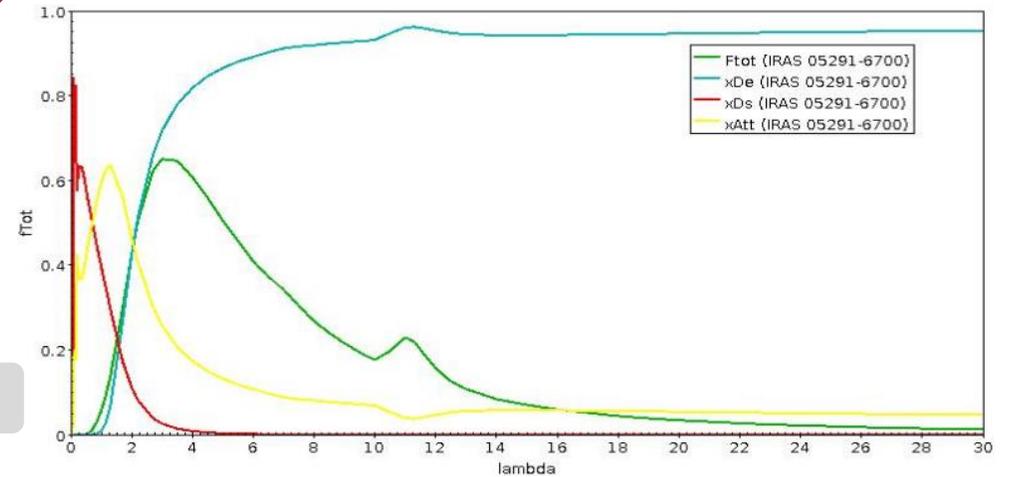
FORMATION DE LA POUSSIÈRE ET ÉVOLUTION D'UNE ÉTOILE

MODÉLISATIONS DE SPECTRES

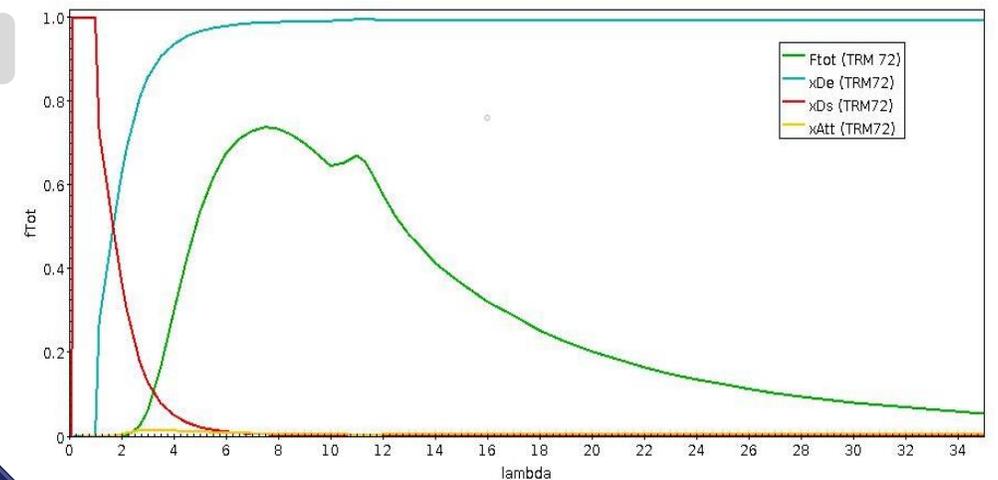


DÉCOMPOSITION DES CONTRIBUTIONS DE LUMIÈRE ATTÉNUÉE, DIFFUSÉE ET RÉÉMISE

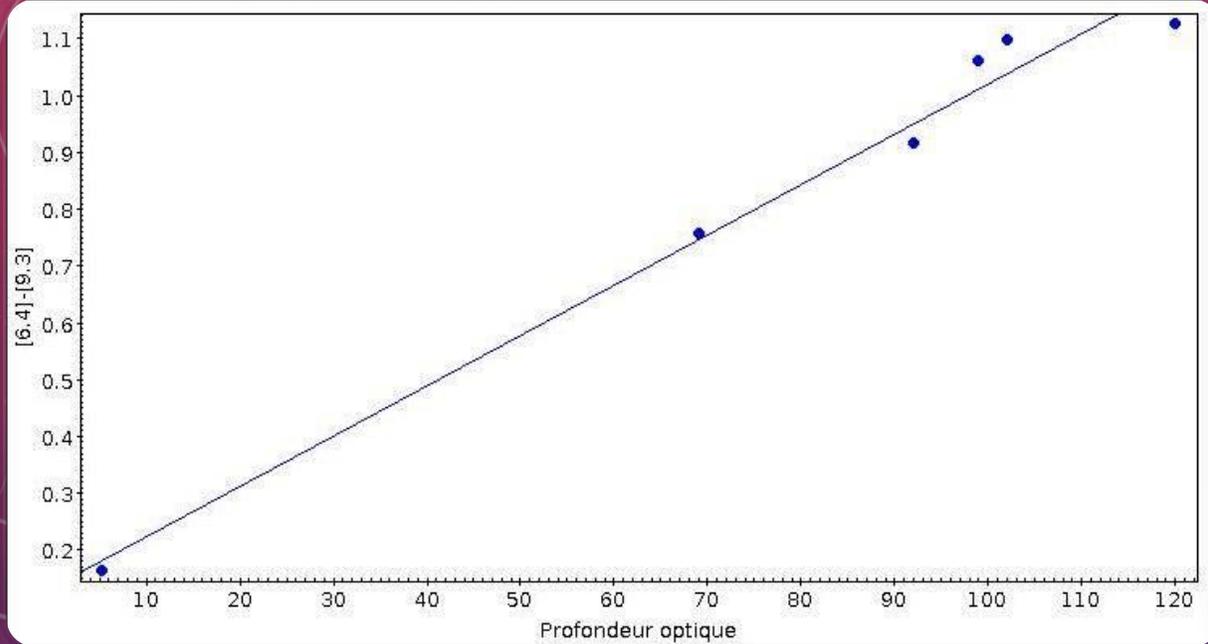
$\tau = 5,2$



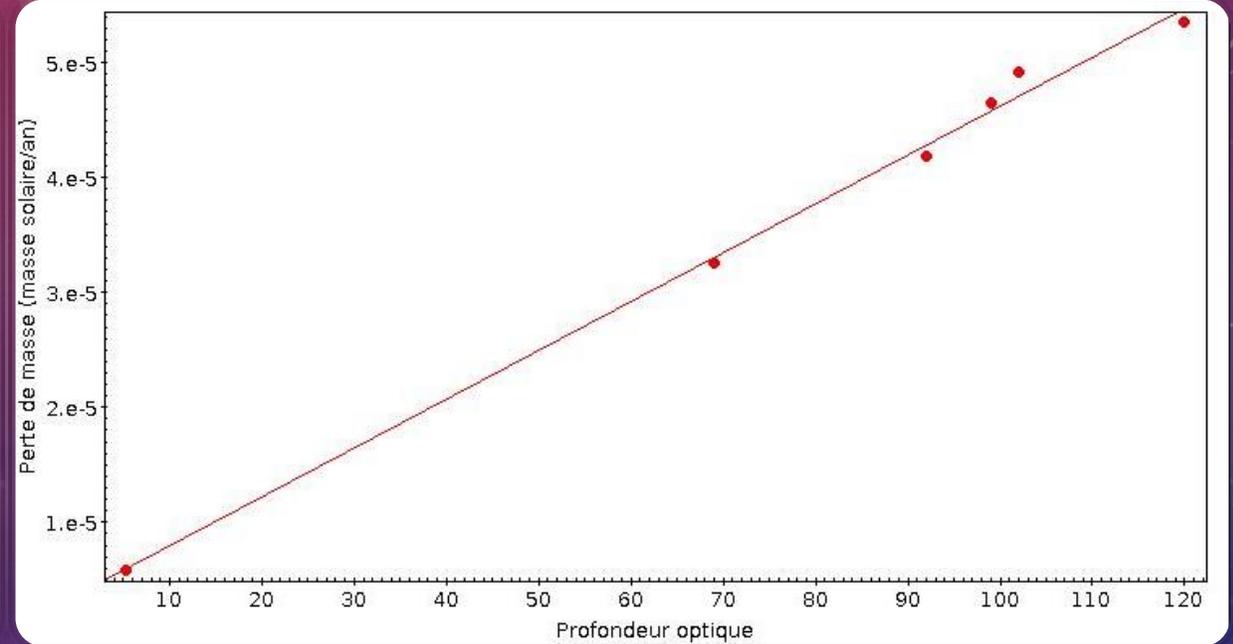
$\tau = 69$



Couleur de l'étoile en fonction de la profondeur optique



Perte de masse en fonction de la profondeur optique



RELATION ENTRE LA QUANTITÉ DE POUSSIÈRE
ET D'AUTRES DONNÉES DE L'ÉTOILE