

Exécution de PROM7_PRD avec le compilateur gfortran sous Linux

- Télécharger le package PROM7-PRD-2025-10-31.tgz sur le site MEDOC : <https://idoc.osups.universite-paris-saclay.fr/medoc/tools/radiative-transfer-codes/>
- Le compilateur **gfortran** est nécessaire. Taper les commandes suivantes dans un terminal :
- **tar -xvzf PROM7-PRD-2025-10-31.tgz**
- **cd PROM7_PRD**
- Le répertoire contient les fichiers suivants : intica.dat, intinc.dat, model.dat, tembri.dat, makefile, pr7prd.f90
- Le fichier à rectifier est ``model.dat" : le premier paramètre correspond à l'option protubérance (=1) ou filament (=0) et le second paramètre représente le nombre de modèles à traiter. Ces modèles se trouvant en dessous sont définis par la température, la pression, l'épaisseur de la structure, la vitesse de microturbulence et l'altitude de la structure par rapport à la surface du soleil
- **make**
- **./pr7prd**
- Les fichiers de sortie sont : resume.dat, profil.dat, profil.ps, fort.66 (liste des transitions)
- Le répertoire **results** contient les outputs correspondant à un cas test afin de vérifier si les résultats obtenus sont les mêmes

Martine Chane-Yook