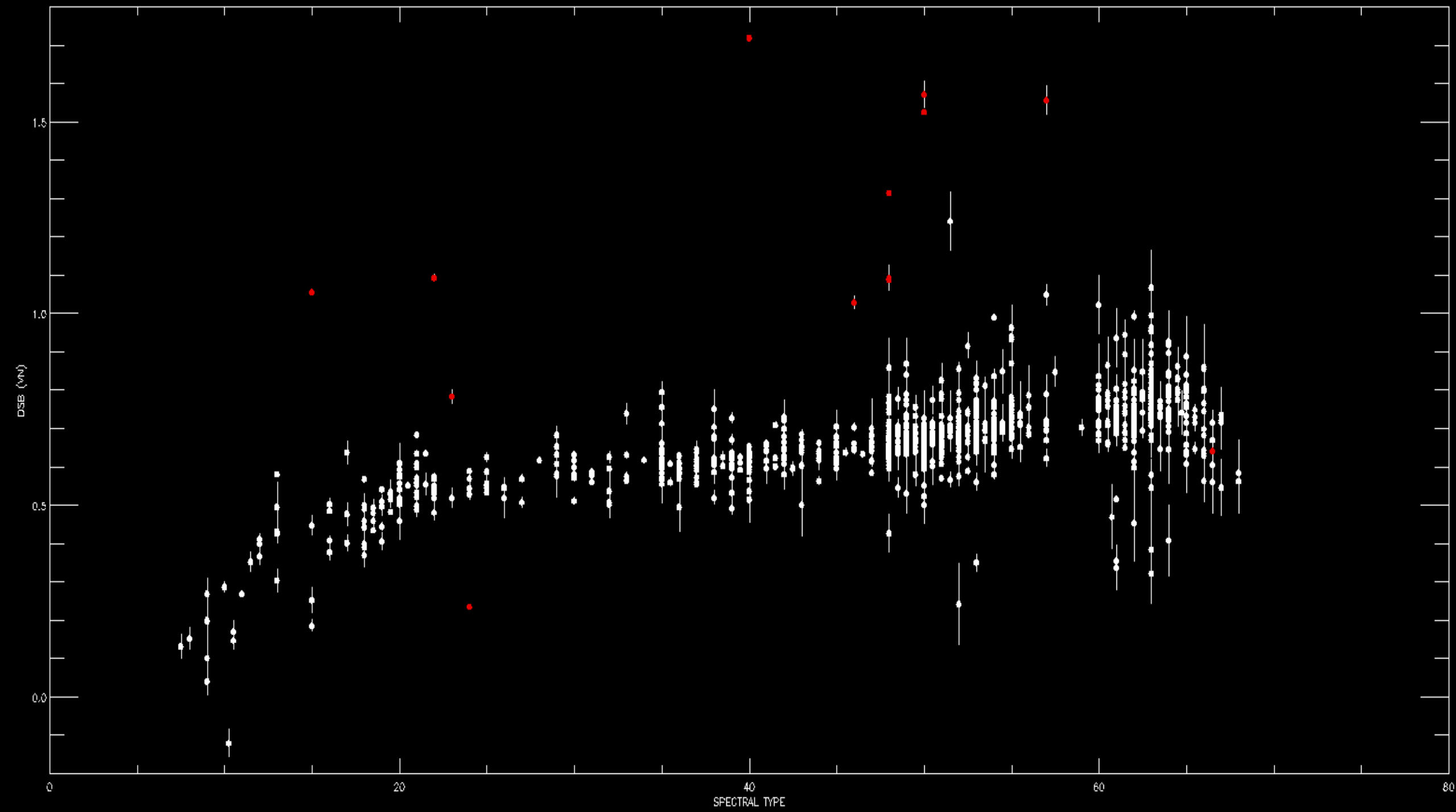


Le JMDC et le JSDC revisités

Alain Chelli le 8 décembre 2025

Le logiciel : jmdc_cleaning_database.pro (1)

- Filtrage les données du JMDC
 - ✓ Données de départ: 2328 entrées
 - ✓ Suppression des données non désirées
 - 463 étoiles non normales (Mira, doubles, etc...)
 - 141 entrées sans type spectral
 - 35 entrées sans référence
 - 48 diamètres calculés
 - 24 diamètres inexistant
 - 1 entrée sans magnitude visible
 - 77 diamètres dans erreurs
 - 52 diamètres spéciaux
 - 81 diamètres avec une erreur supérieure ou de l'ordre de 20%
 - 13 entrées avec dsb incompatibles avec les dsb VJ,VH,VK et VN
 - 368 diamètres corrélés



Le logiciel : jmdc_cleaning_database.pro (2)

- Filtrage les données du JMDC
 - ✓ Données retenues : « étoiles normales »
 - 1269 entrées
 - Composées de 860 sources distinctes dont:
 - 613 sources avec une seule mesure
 - 247 sources totalisant 656 mesures
 - ✓ Sous-produits: mesures multiples: 190 sources
 - 2 mesures: 118 sources
 - 3 mesures: 39
 - 4 mesures: 23
 - 5 mesures: 6
 - > 5 mesures: 5

Le logiciel : jmdc_cleaning_database.pro (3)

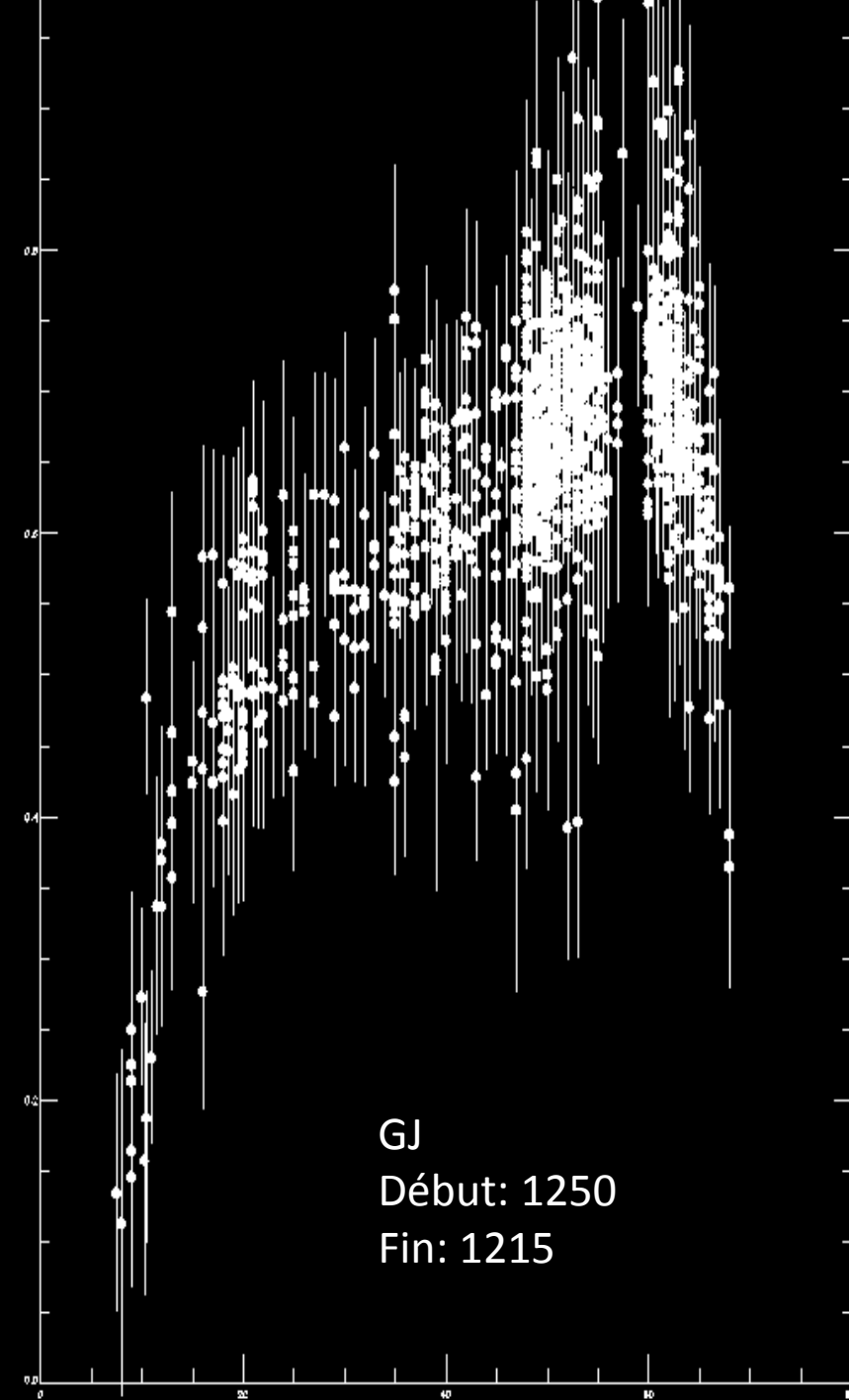
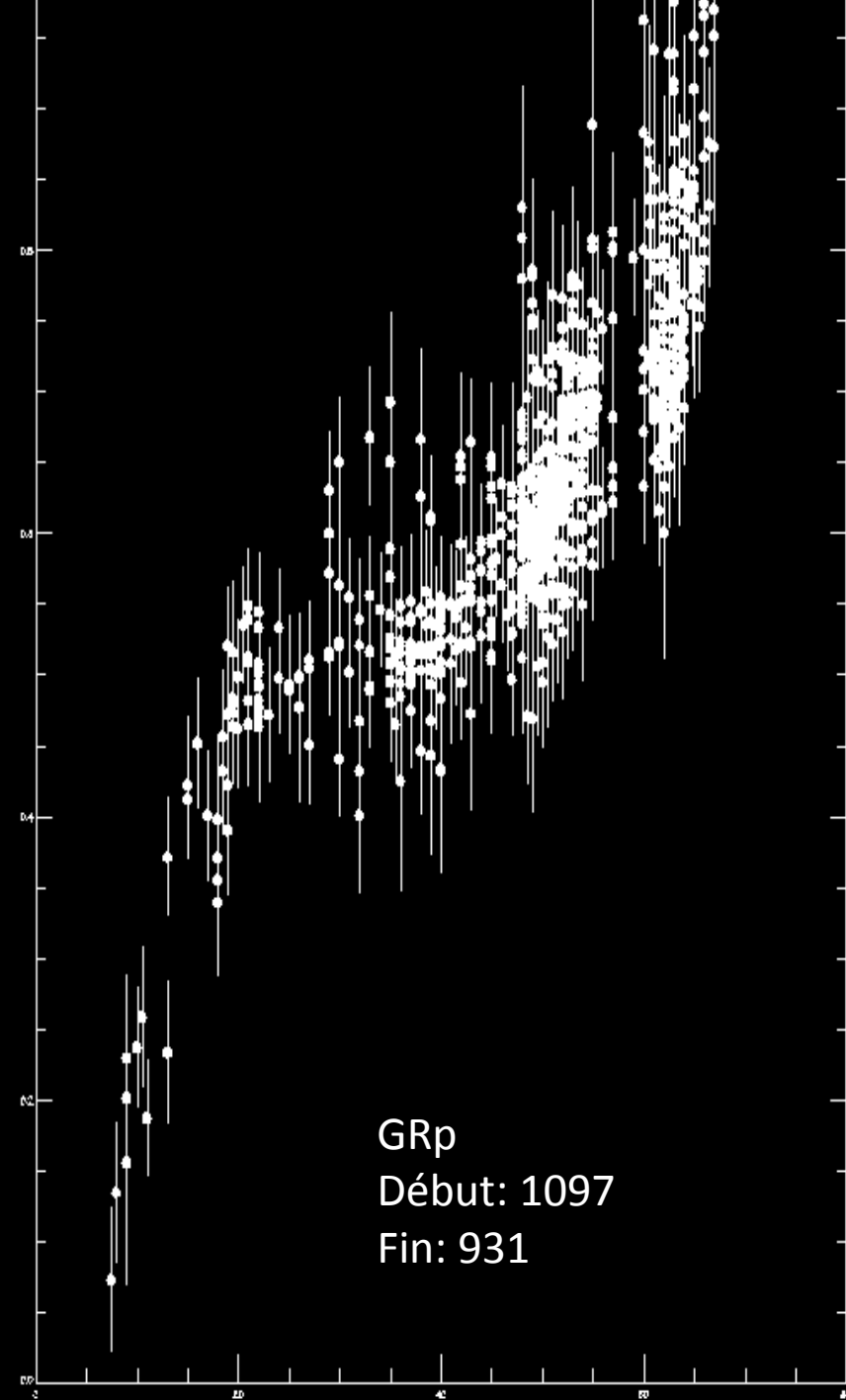
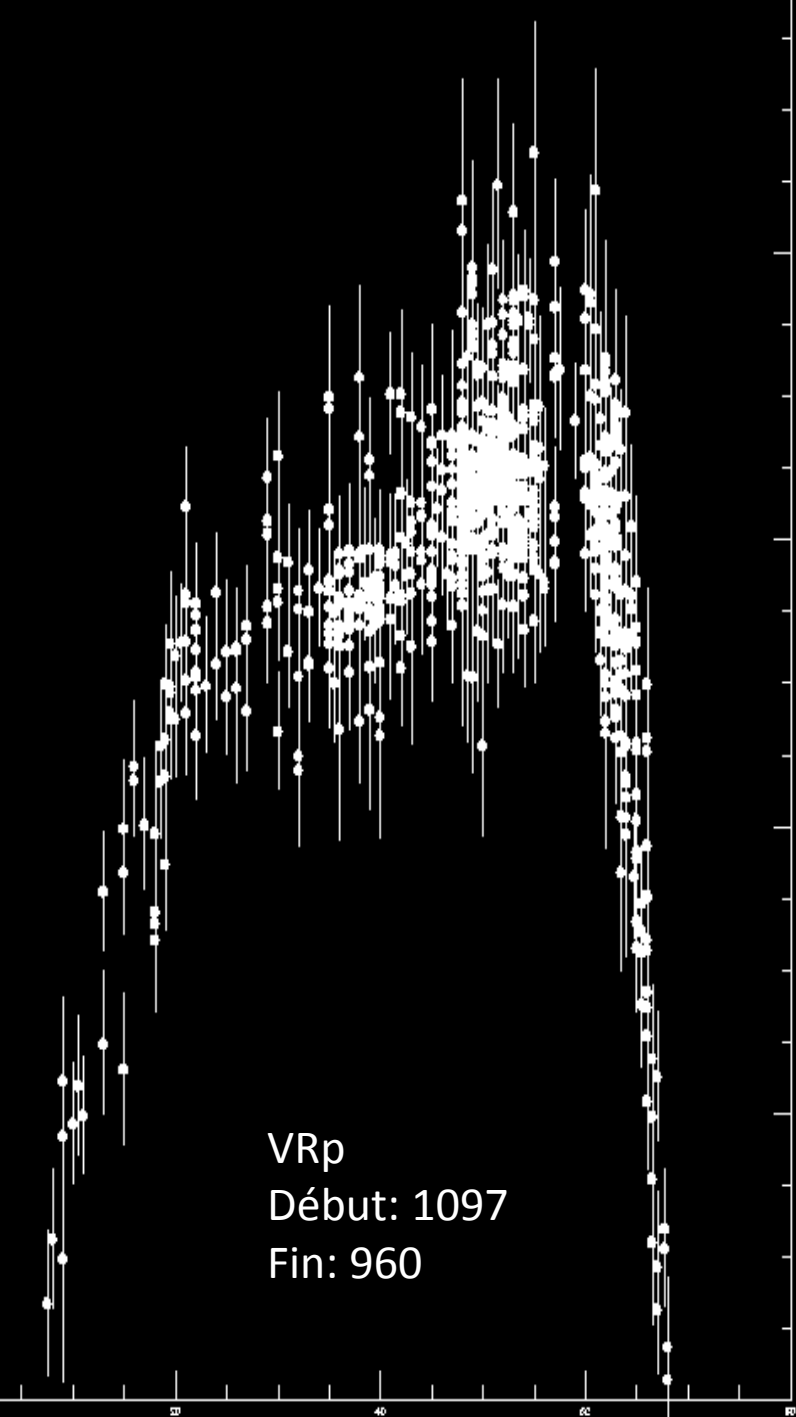
- Statistiques: 1269 entrées retenues

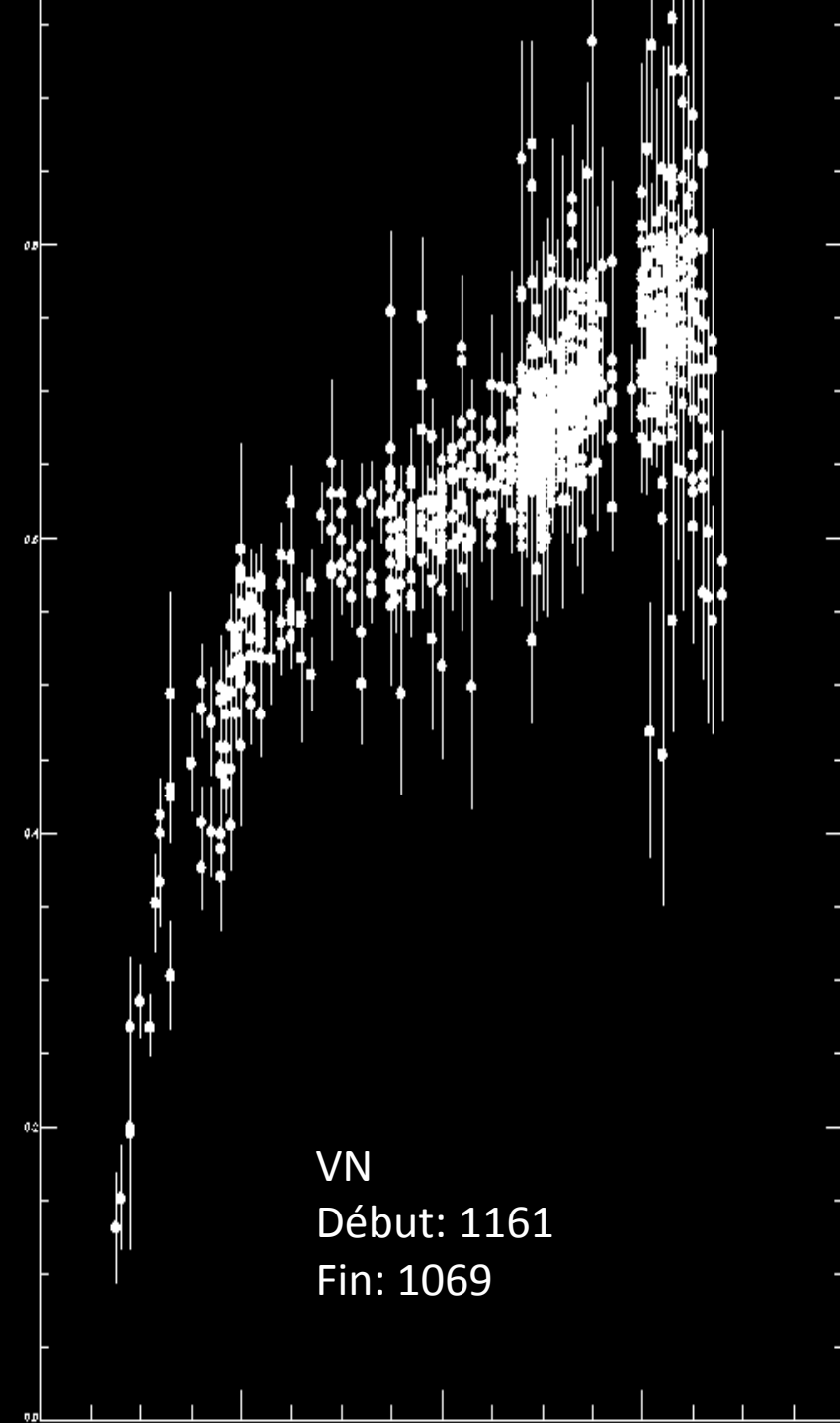
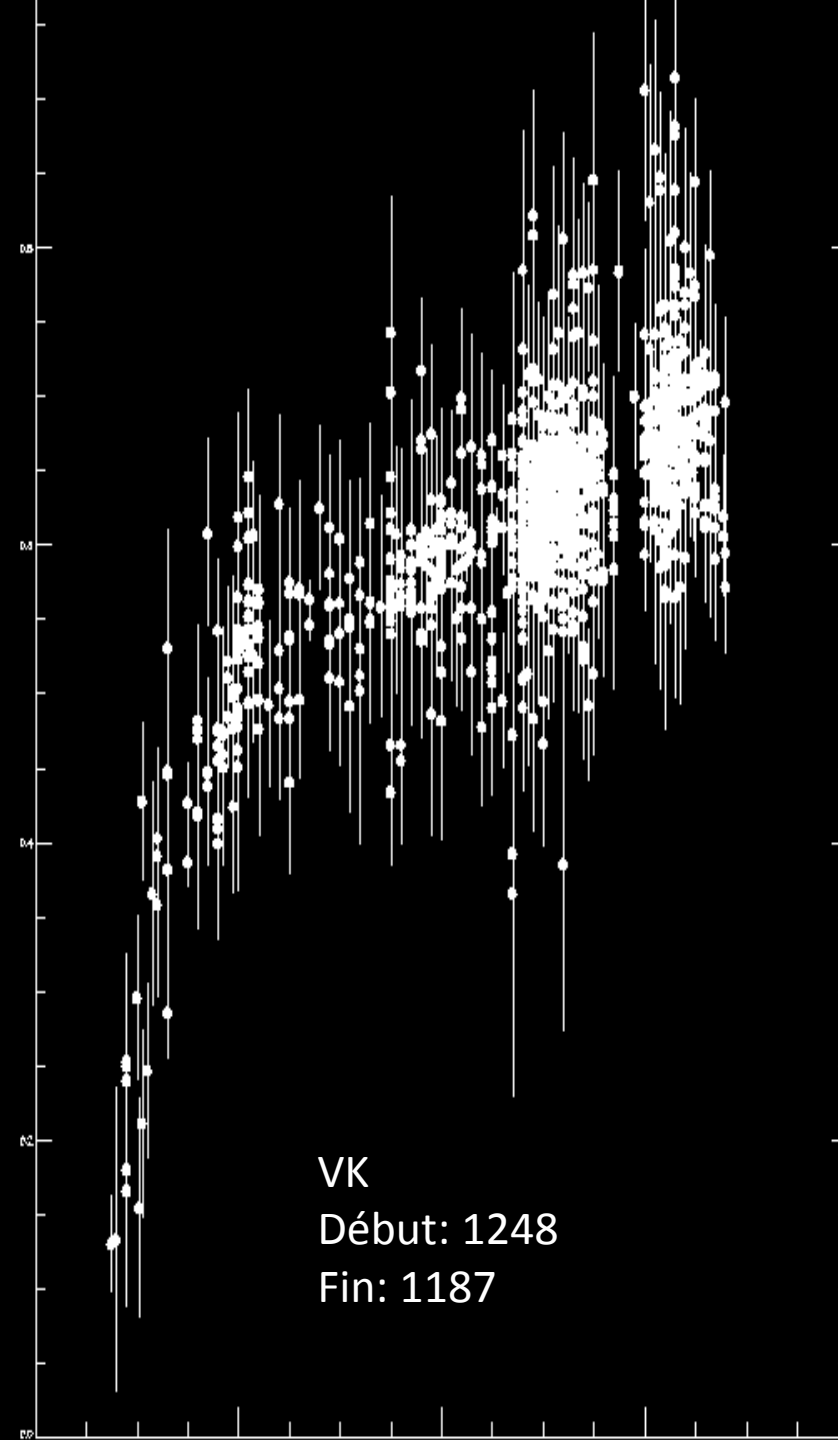
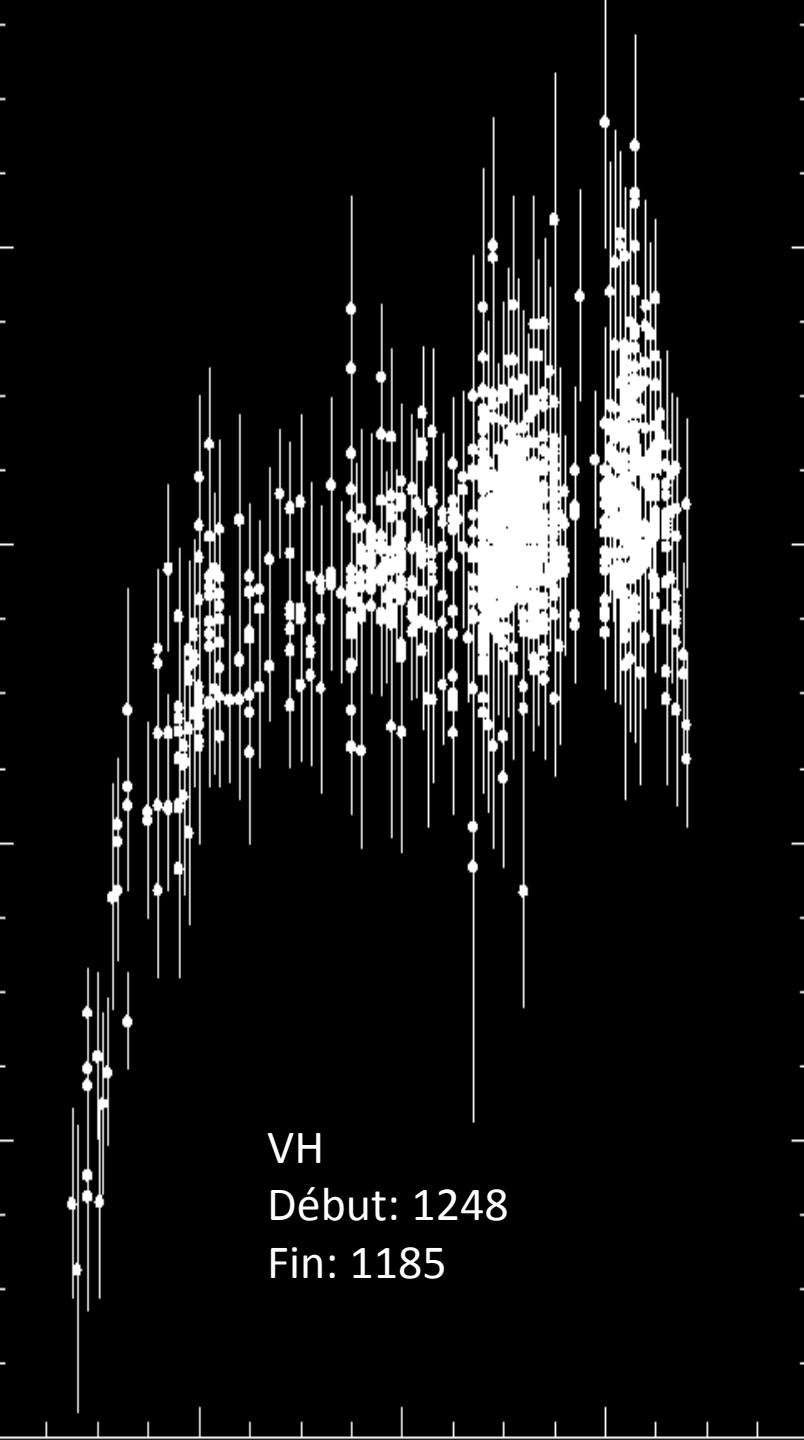
✓ CHARA	335
✓ NPOI	237
✓ PTI	160
✓ VLT	134
✓ Mark III	84
✓ IOTA	74
✓ Occultation Lunaire	157
✓ Interferométrie d'intensité	22

- ✓ Mises à jour: chaque année

Le logiciel: jmdc_make_polynoms_onebyone

- Calcul des polynomes par bande pseudo-photométrique sous programmes:
 - ✓ jmdc_make_covariance_matrix.pro
 - ✓ jmdc_compute_mean_dsb.pro
 - ✓ Jmdc_fit_polynom.pro
- Bandes retenues (6)
 - ✓ VRp, GRp, VJ, VH, VK et VN

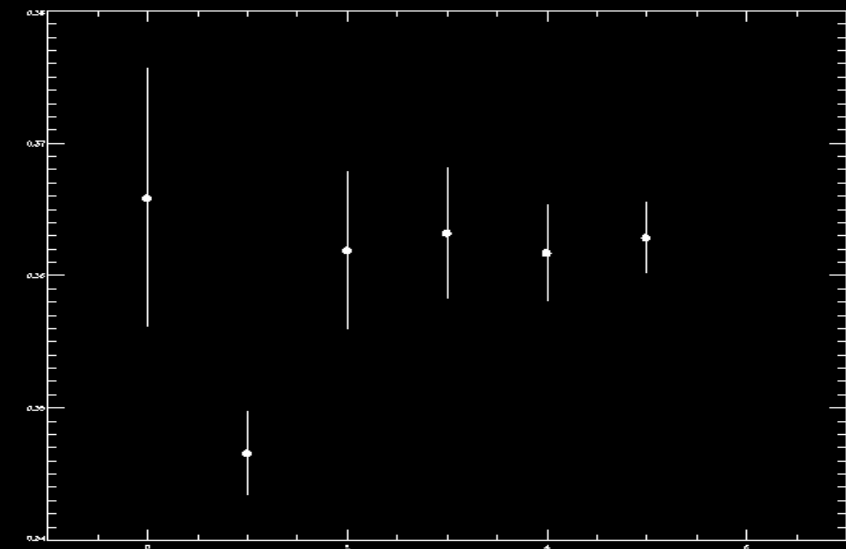
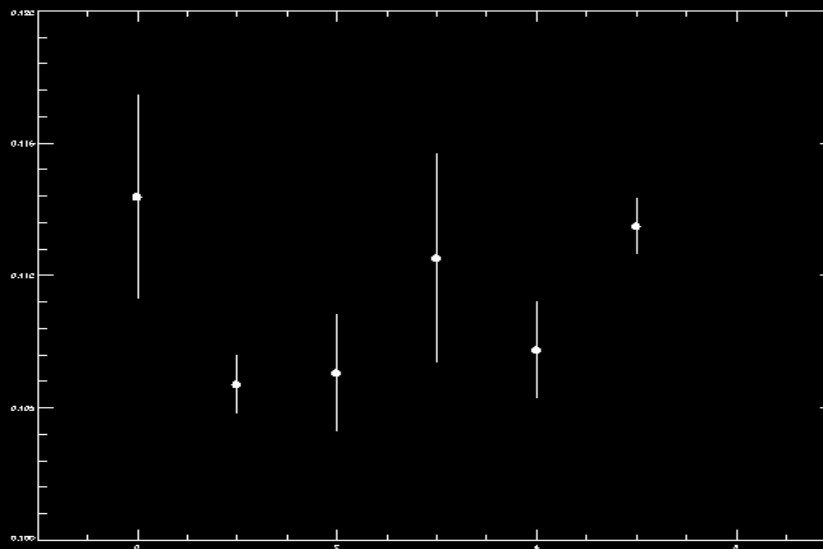
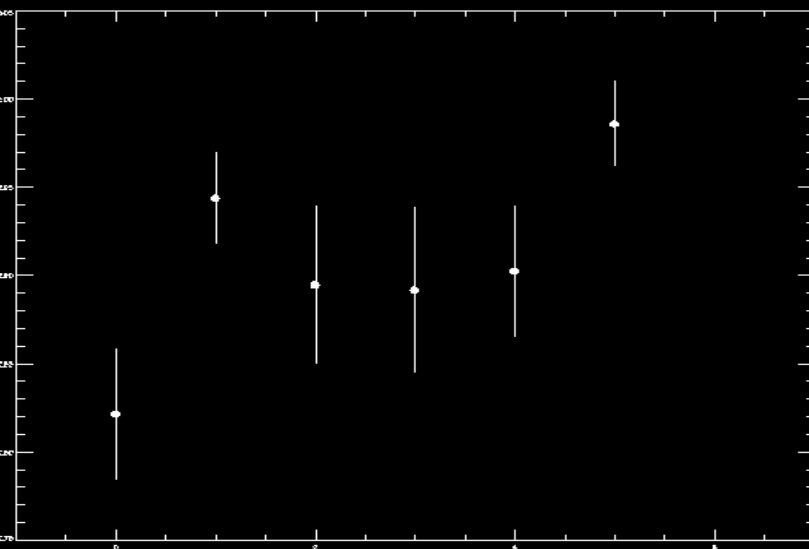
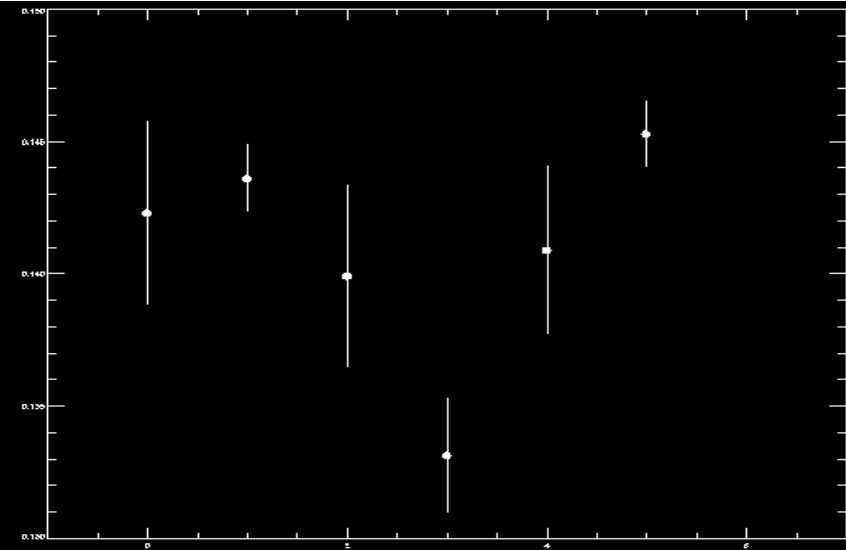
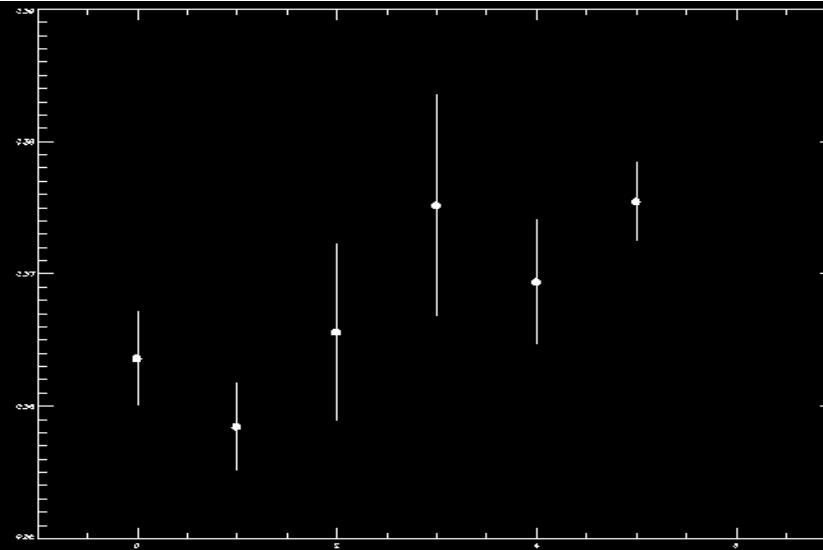
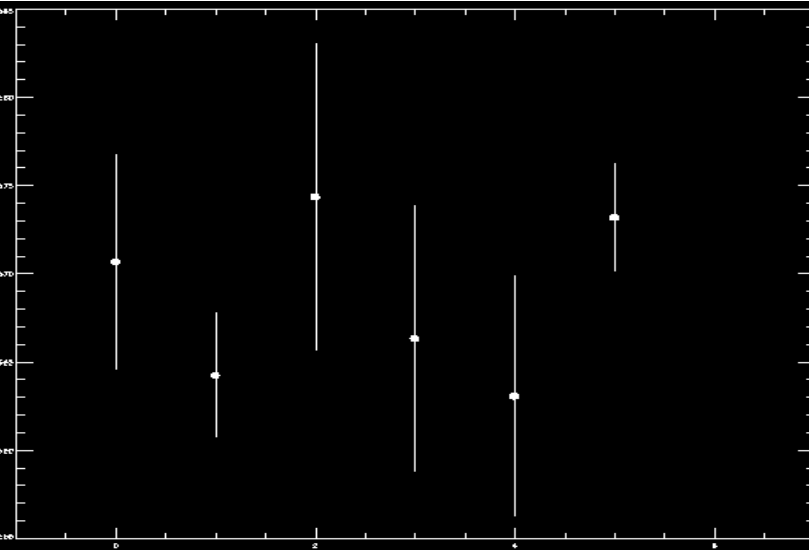




Le logiciel: jsdc_make_catalog_onebyone

- Produit les diamètres angulaires du jsdc par bande pseudo-photométrique
 - ✓ 6 diamètres: VRp, GRp, VJ, VH, VK et VN

Ce que l'on veut



Excès Infrarouge (disques de débris?)

