



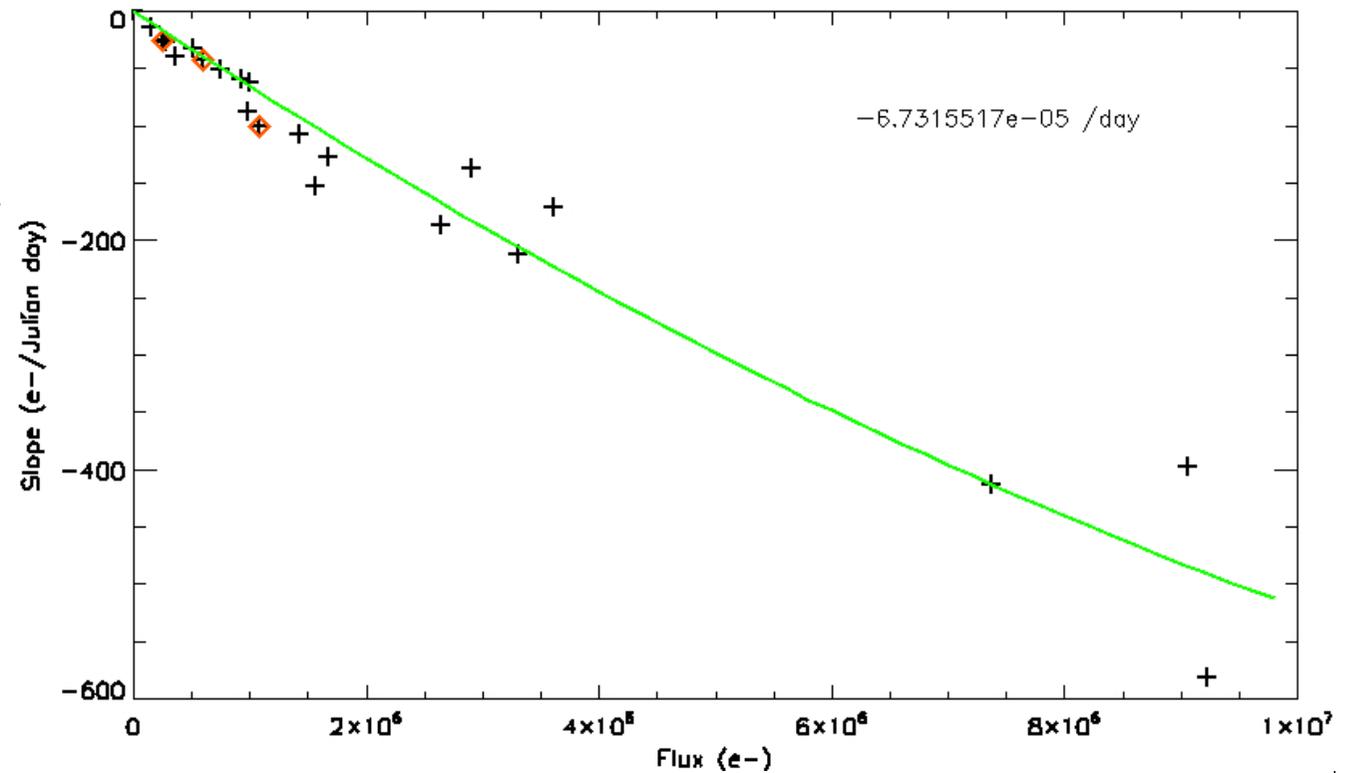
Calibration dérive long terme

Voie sismo:

Sélection d'étoiles constantes
Hypothèse d'une décroissance linéaire
Ajustement d'une droite sur CdL

Voie exo:

Sélection d'étoiles peu variables
Calcul de CdL moyenne sur 3 intervalles de R
Ajustement d'une droite sur CdL moyenne



Pente de la droite en fonction du Flux



Correction

$$F_c(t) = F_m(t_0)(1 - at - bt^2)$$

$F_m(t_0)$ flux au début du run

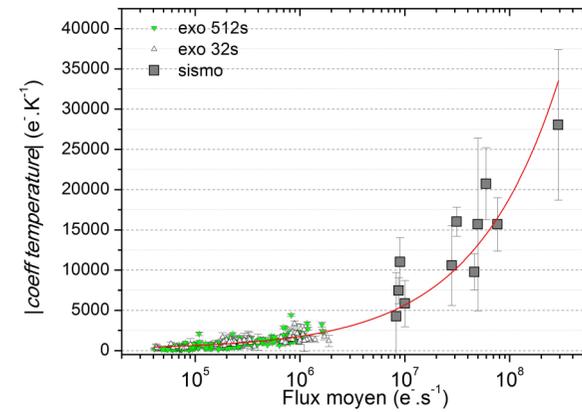
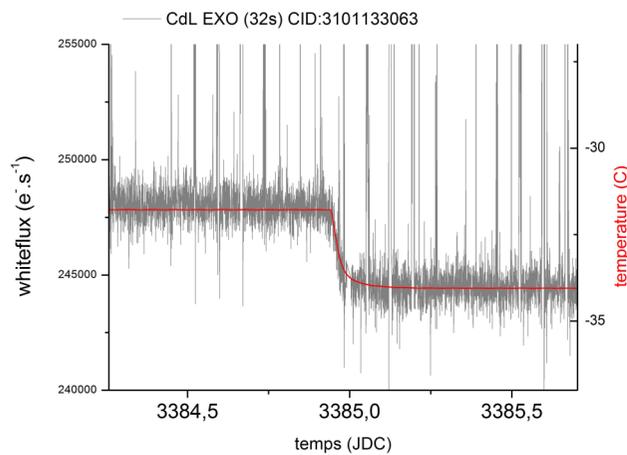
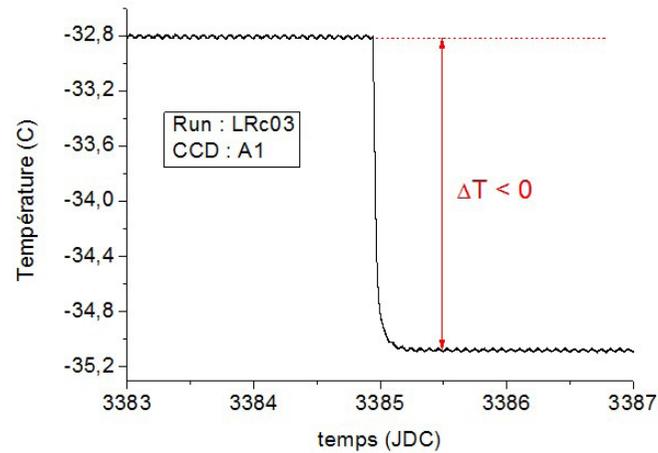
$$a = -6.731 \cdot 10^{-5} \text{ /jour}$$

$$b = 1.53 \cdot 10^{-12} \text{ /jour}^2$$

t en jour julien

Pour un fit linéaire $a = -5.579 \text{ E-5}$

Temperature correction



Power law

$$\Delta F = \langle F \rangle^\alpha \Delta T$$

But there is a small dependence with time.

$$\Delta F = c(t) \langle F \rangle^\alpha \Delta T$$



Temperature correction

Exemple de correction
Black curve raw data
Grey curve corrected data

