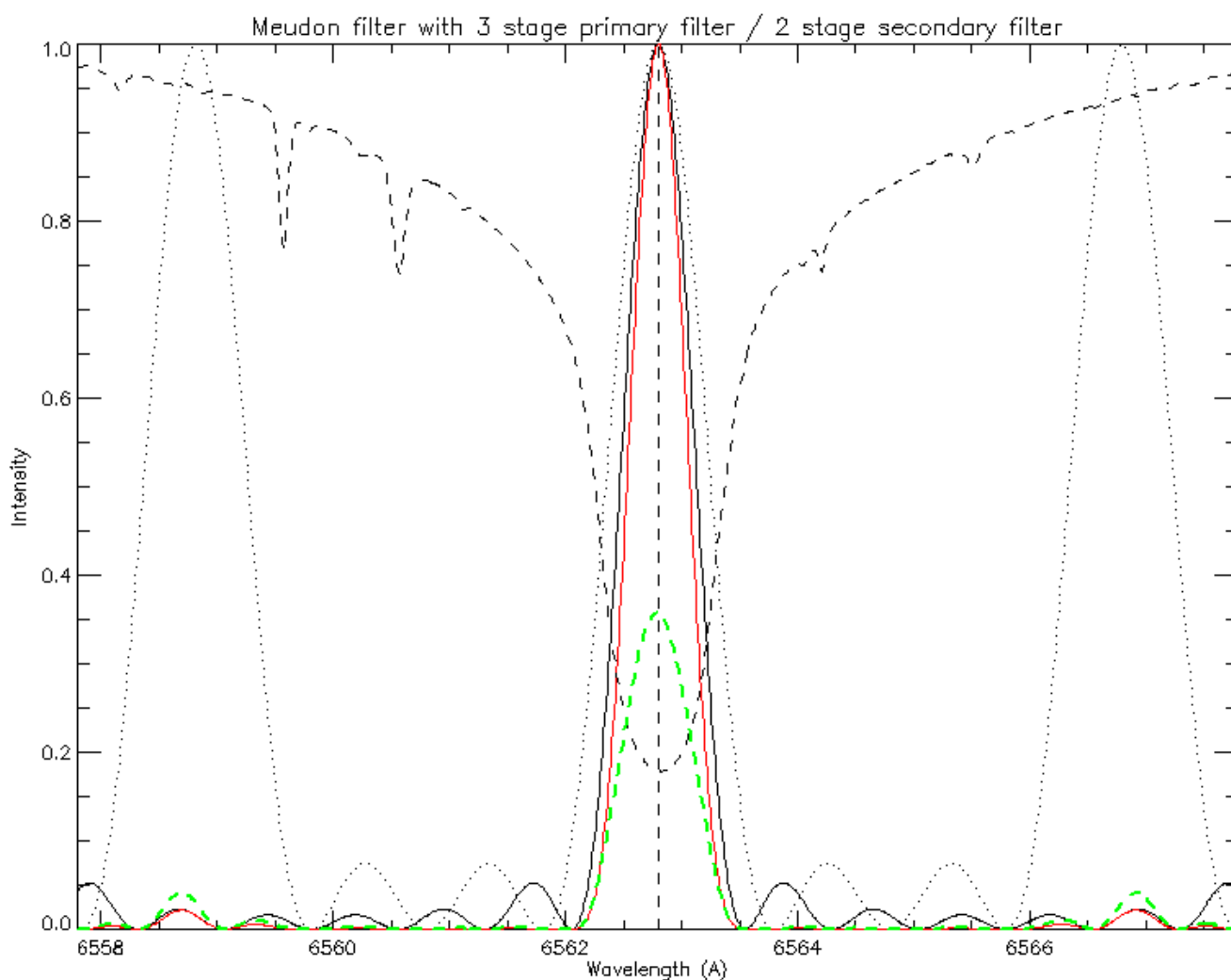


Filtre de LYOT-SERT – Modélisation de la bande passante du filtre



Caractéristiques principales :

filtre primaire à 3 étages (cristaux d'épaisseur e , $2e$, $4e$) avec $e = 4$ mm

filtre secondaire à 2 étages (cristaux d'épaisseur $1.5e$ et $3e$) avec $e = 4$ mm

Les maxima des deux filtres sont en coïncidence sur le cœur de la raie H α

Les minima secondaires du filtre secondaire sont calés sur les maxima secondaires du filtre primaire

Légende de la figure :

Abscisse = longueur d'onde

Trait continu = filtre primaire à 3 étages —————

Trait pointillé = filtre secondaire à 2 étages

Trait continu rouge = filtre produit résultant de la combinaison primaire/secondaire ————

Tirets noirs = raie H α - - - - -

Tirets verts = raie H α vue au travers du filtre - - - - -

Les cannelures parasites les plus proches sont à 4 Angströms, ce qui implique une pré-filtration par un interférentiel étroit de quelques Angströms de largeur.