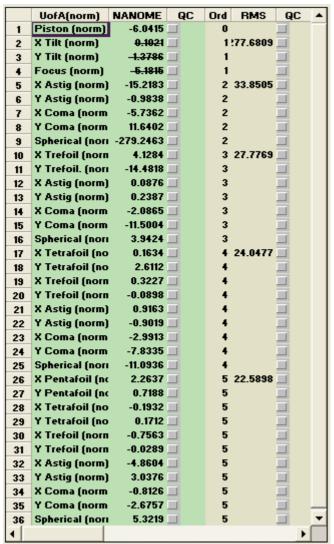
Miroir diamètre 250mm Rc2020mm Parabolique

Aberration Sphérique Théorique -275nm pour la meilleur Parabole

Mesure sur axe optique



Aberration Sphérique : -279nm pour (-275 nm théorie)

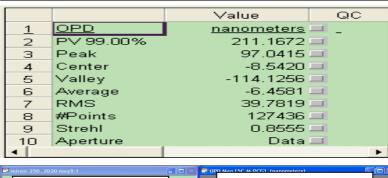
Ok

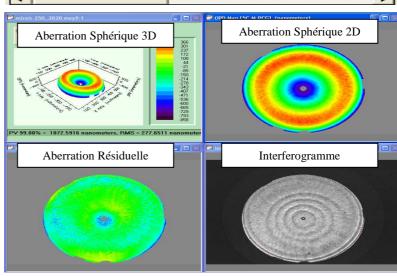
Aberration Résiduel :

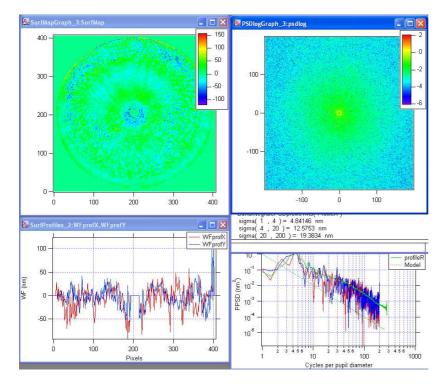
39nm rms et 211nm PV sur la surface

Soit λ/12rms et λ/2pv sur l'onde

No Pass







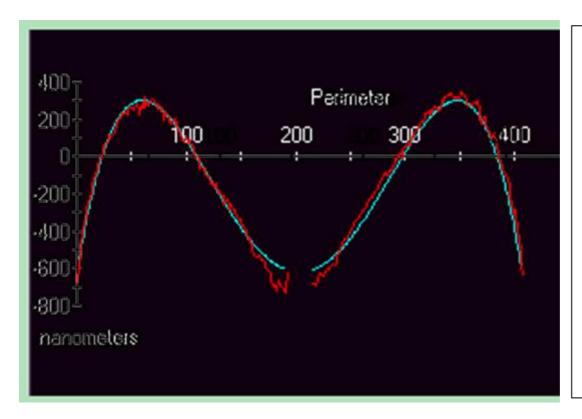
Mesure de Haute Fréquence spatiale qui va déterminer la qualité du contraste de tes images.

> Basse Fréquence : 4.8nm Moyenne Fréquence : 12.5nm Haute Fréquence : 19.38nm

A savoir que pour une bonne image la valeur HF doit être inférieure à 5nm

Qu'est ce que les hautes fréquence spatiale souvent négligé par les fabricants de miroirs

Ce sont des défauts très localisés qui vont perturber la formation des images, en se traduisant par des défauts structurés éloignés de l'axe optique, ou bien des « speckles » répartis de manière aléatoire. Imagine une gaussienne toute perturbée et en forme de patatoïde, qui se traduit par une diffusion de la lumière autour de ton étoile.



En bleu Courbe Théorique de l'aberration Sphérique En rouge Courbe Mesuré

Les variations « en dent de scie » sur la courbe rouge proviennent du manque de polissage qui se traduit par un manque de rugosité et des hautes fréquences spatiales