

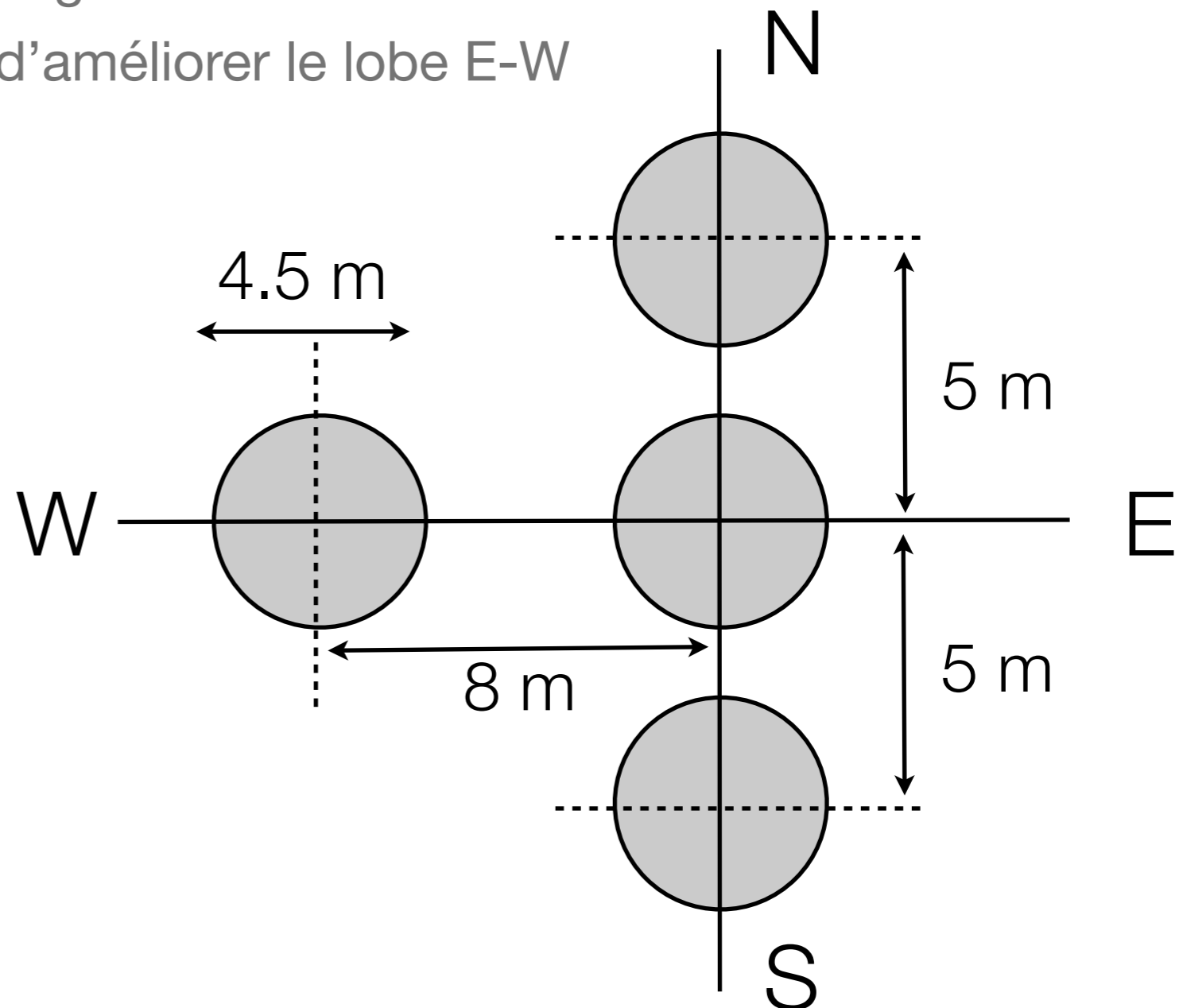
BAORadio / PAON-4

Calcul de lobes synthétiques

R. Ansari - Juin 2012

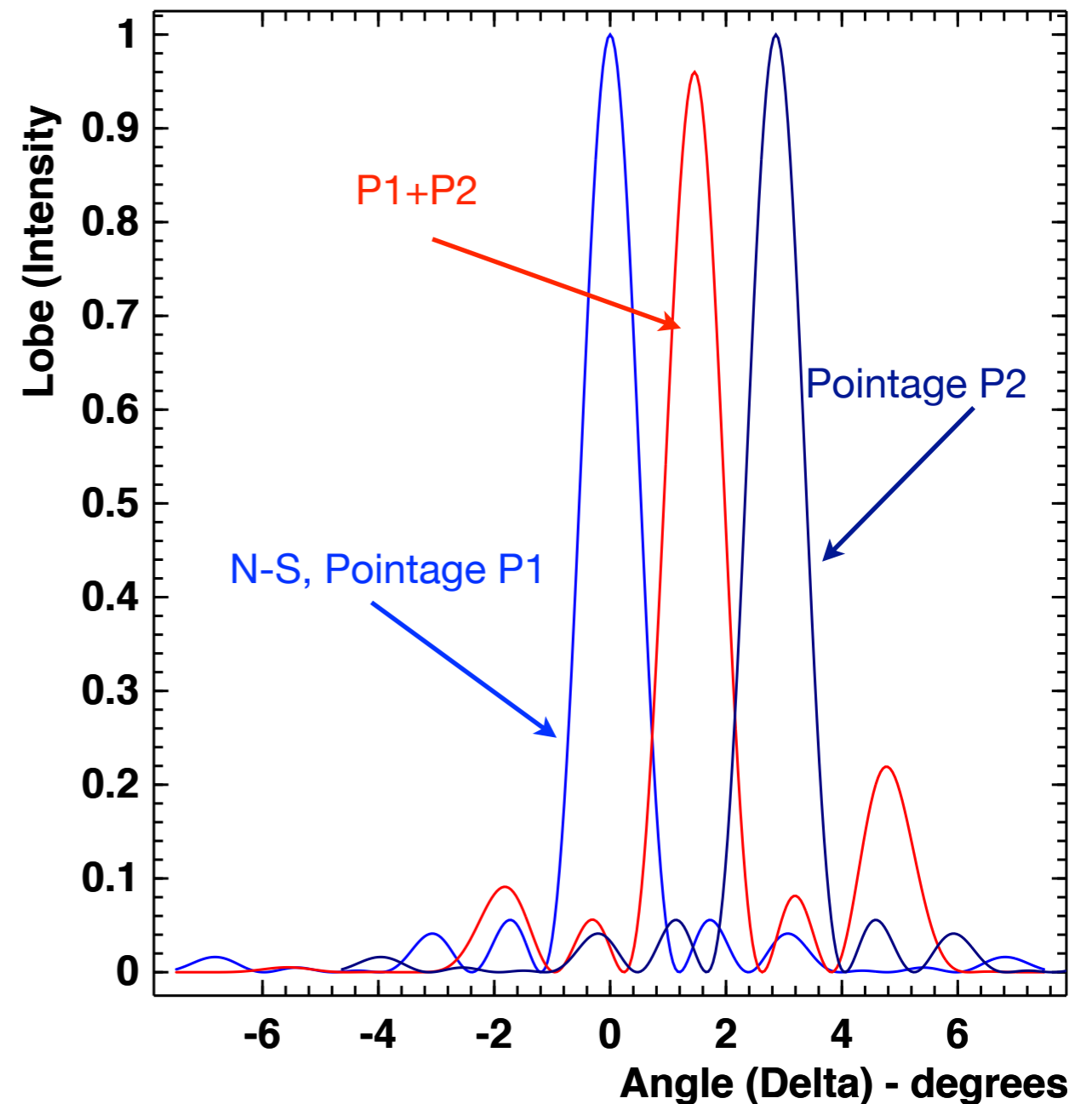
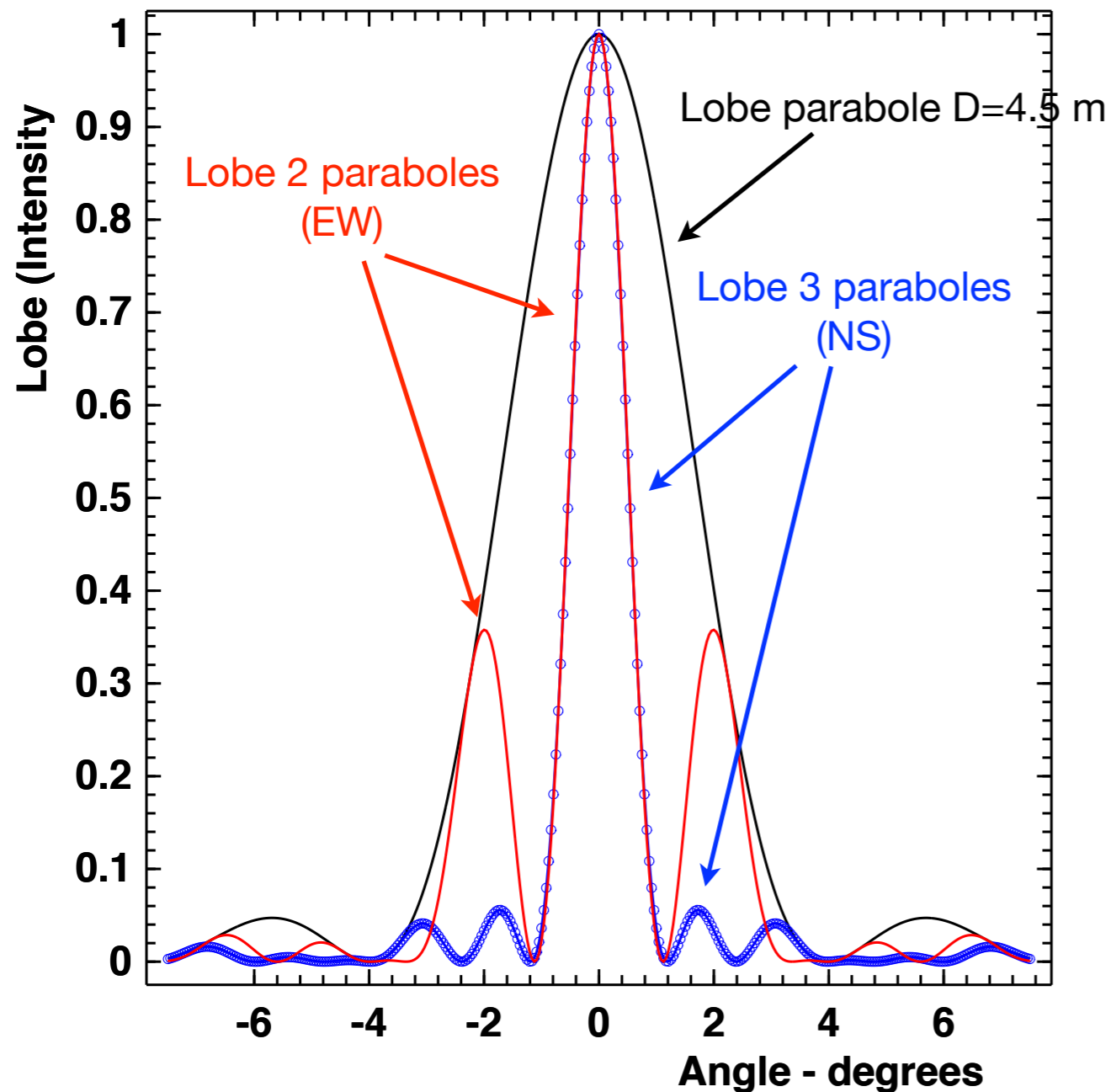
- Calcul de lobes par somme pondérée des lobes en amplitude
- Lobe de type $\sin(x)/x$ pour une antenne, même lobe pour toutes les antennes (parabole + récepteur) - $\sin(x) \sin(y) / x y$ en 2D
- Utilisation de deux pointages en delta pour calcul de plusieurs lobes (peut-être appliquée en alpha, où on sera en mode transit)
- Calcul de 3 lobes avec 2 pointages, 5 lobes avec 3 pointages ...
- Calcul des lobes AVEC / SANS le signal d'auto-corrélation
- Config à 5 paraboles permettrait d'améliorer le lobe E-W

Configuration avec
4 paraboles D=4.5 mètres

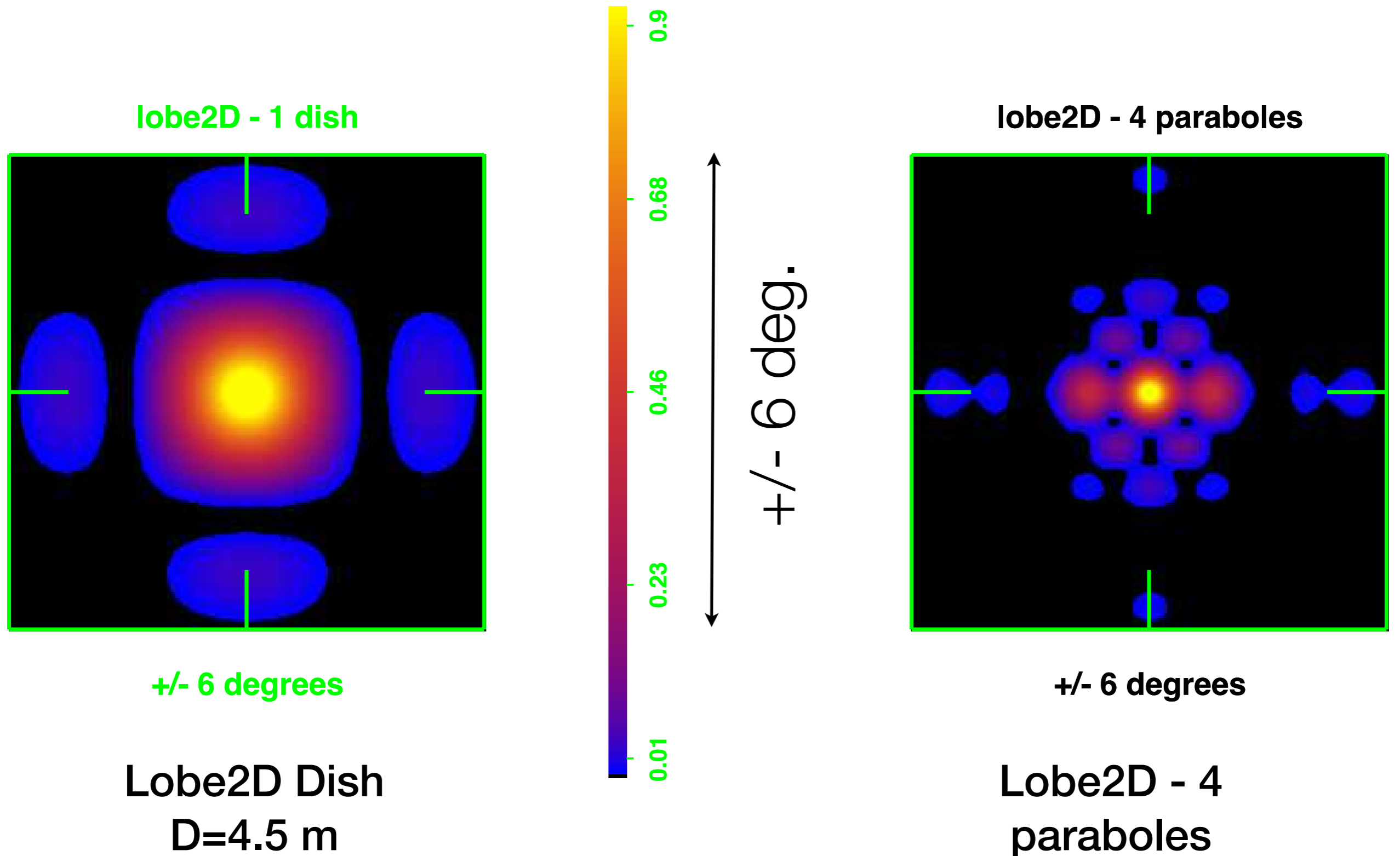


Lobes 1D - **avec** auto-corrélation

3 lobes, avec 3 paraboles et
2 pointage (NS)

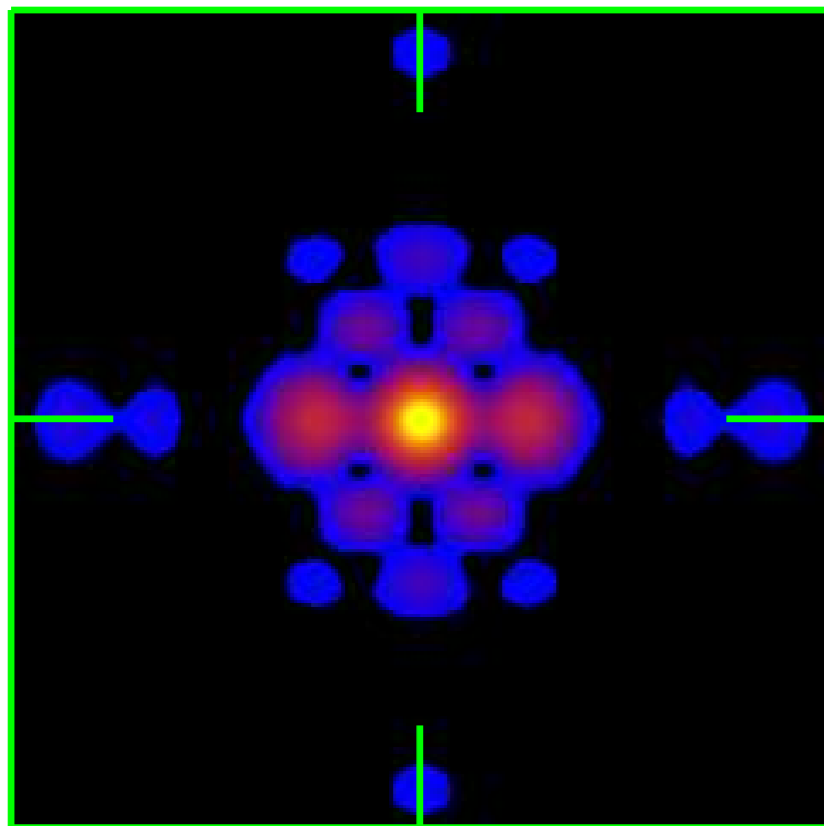


Lobes 2D - **avec** auto-corrélation



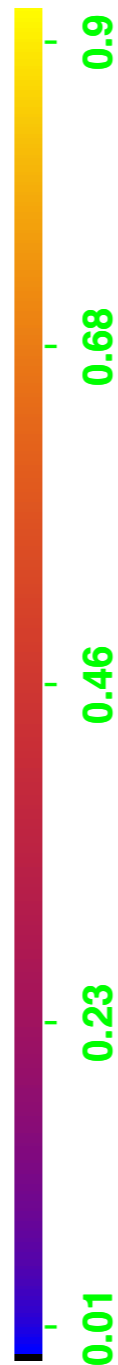
Lobes 2D - avec auto-corrélation

lobe2D - 4 paraboles



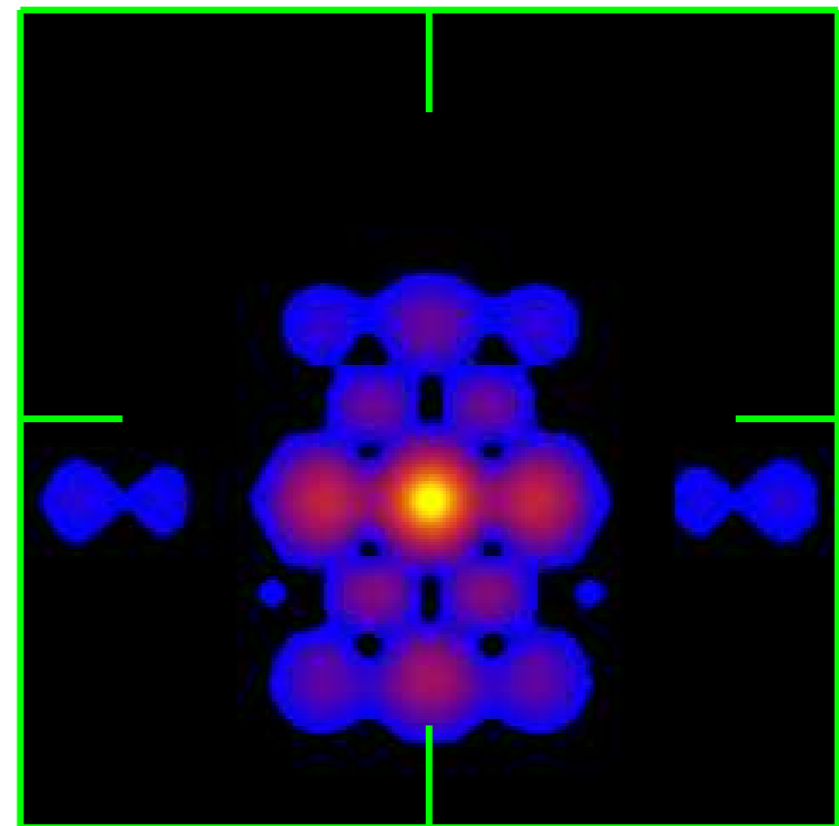
+/- 6 degrees

Lobe2D - 4
paraboles



+/- 6 deg.

Lobe2D - 2 pointages en delta



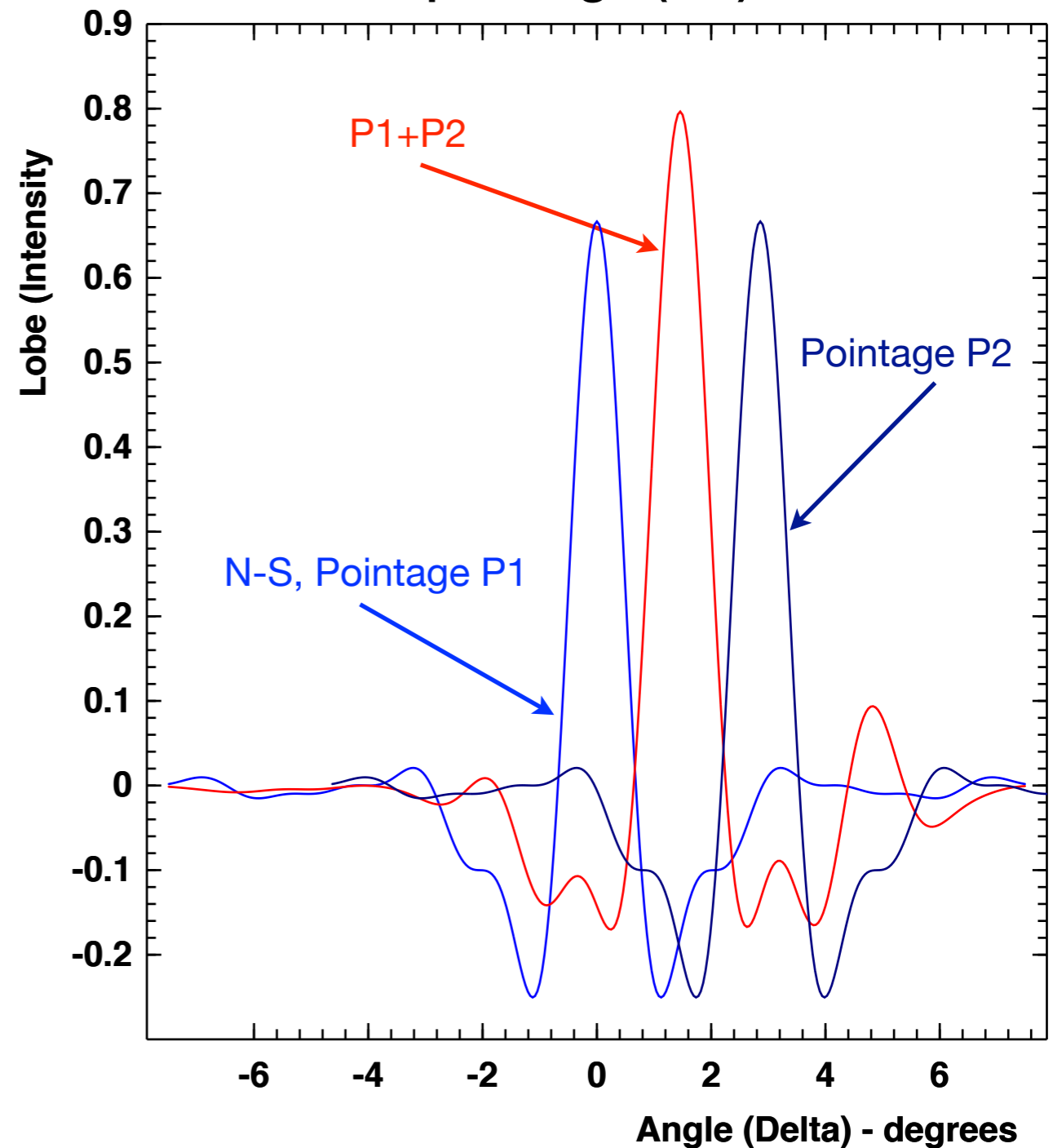
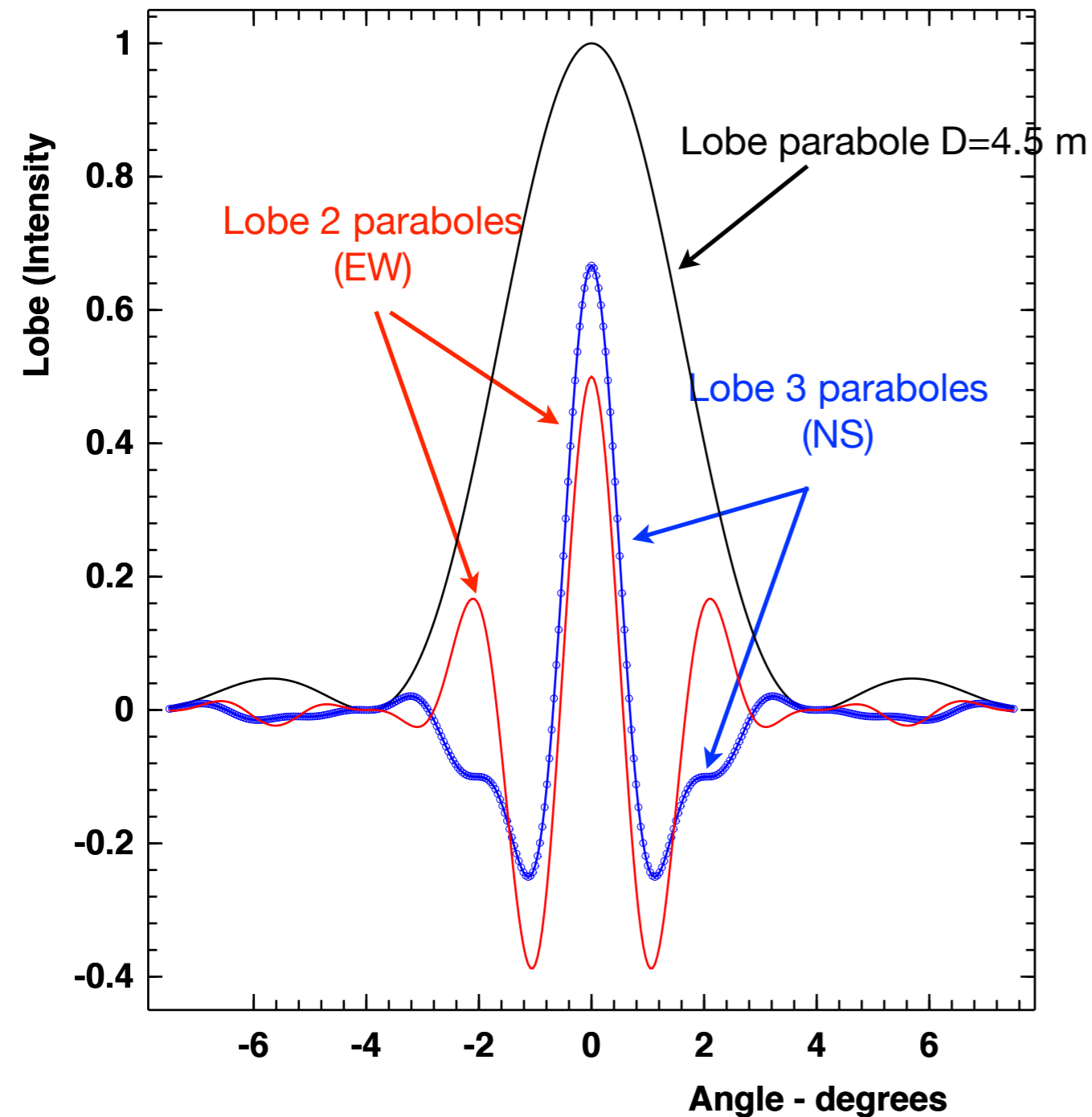
+/- 6 degrees

Deux pointages en
delta: **P1+P2**



Lobes 1D - **SANS** auto-corrélation

3 lobes, avec 3 paraboles et
2 pointage (NS)



Lobes 2D - SANS auto-corrélation

