

## M1 Semestre 2 :

-----

- Module "Imagerie à travers la turbulence atmosphérique"

20hCM+10hTP=30h [Aziz Ziad, Marcel Carbillet, Éric Aristidi (Lagrange)]

Pré-requis : module M1S1 "Imagerie et instrumentation en Astronomie"

- Turbulence atmosphérique : 10h CM + 5h TP [AZi]

- + CM : Propagation des ondes à travers la turbulence atmosphérique, caractérisation physique de la turbulence atmosphérique.

- + TP (observations sur le ciel et traitements sur machines) : Observations, mesures des paramètres caractéristiques de la turbulence, traitements des données.

- Formation des images à travers la turbulence : 10h CM + 5h TP [MCa, ÉAr]

- + CM : Modélisation numérique de la turbulence, de la formation des images (speckles), des bruits de détecteurs.

- + TP (modélisation numérique et traitements sur machines) : Formation des tavelures en laboratoire, traitements speckle des images obtenues d'une étoile double en laboratoire