

Leçon : Interferometrie à division d'amplitude

Gabriel Le Doudic

Préparation à l'agrégation de Rennes

14 mai 2023

Niveau : CPGE première année

Prérequis : Optique géométrique

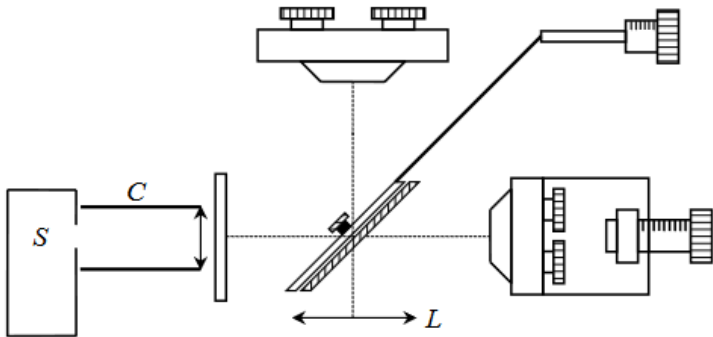
: Notion de cohérence, calcul de différence de marche

- 1 Principe de l'interférométrie
 - Limites de la division du front d'onde
 - Franges d'égales inclinaison
 - Frange d'égale épaisseur

- 2 Interféromètre de Michelson
 - Présentation du dispositif
 - Configuration en lame d'air
 - Configuration en coin d'air

- 3 Fabry Péro

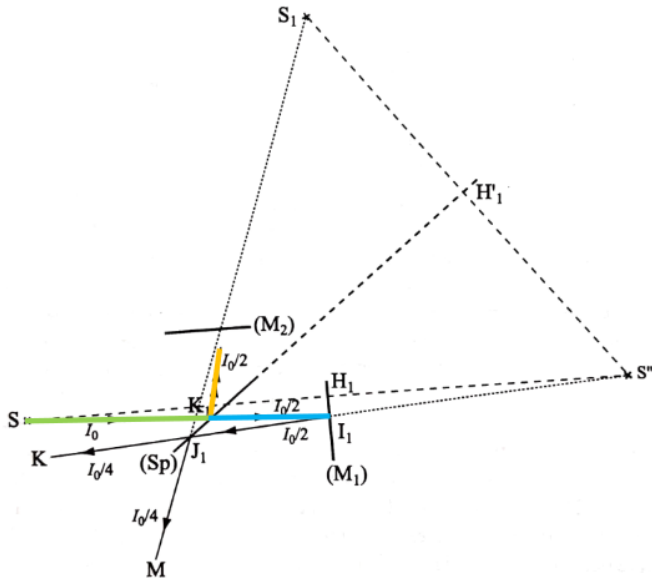
Présentation du dispositif



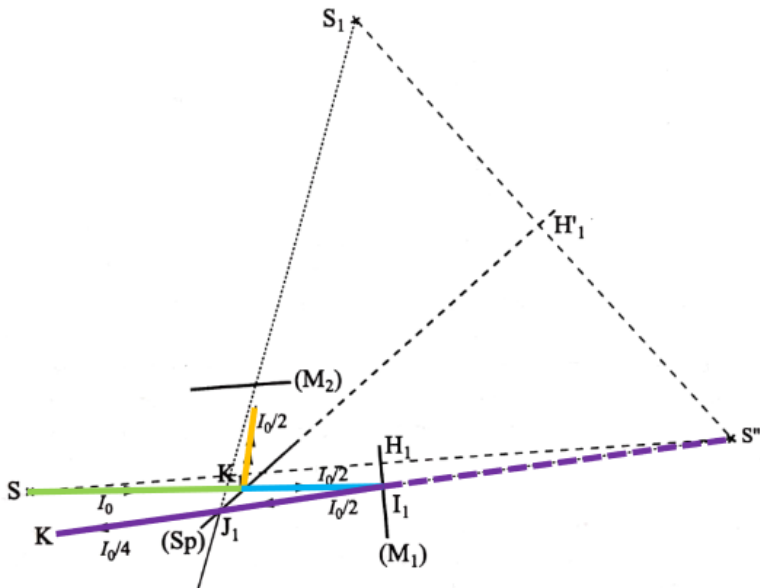
Présentation du dispositif



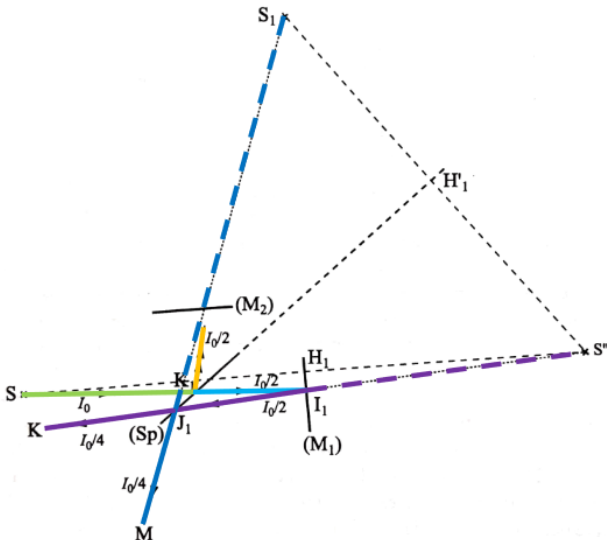
Présentation du dispositif



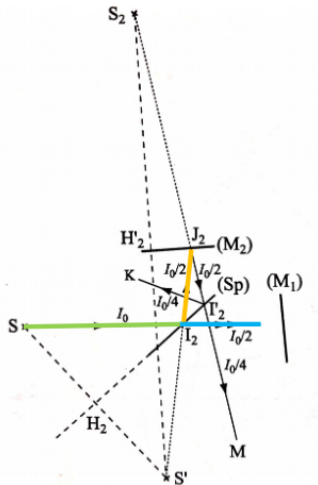
Présentation du dispositif



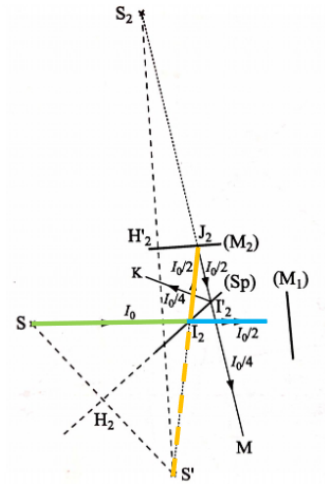
Présentation du dispositif



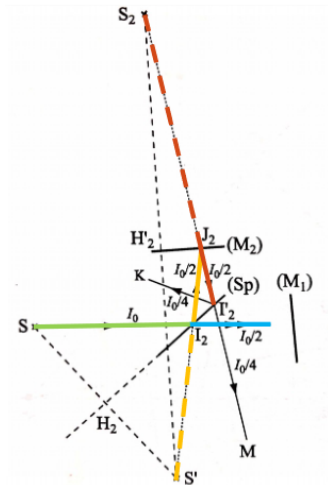
Présentation du dispositif



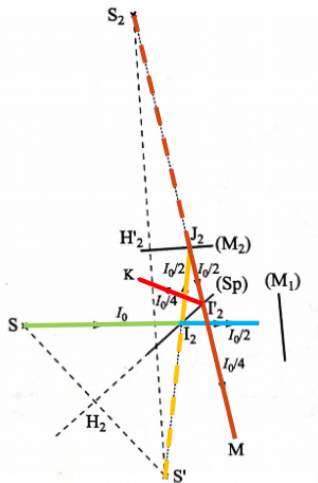
Présentation du dispositif



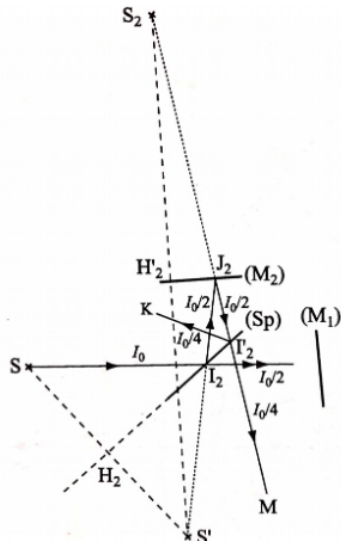
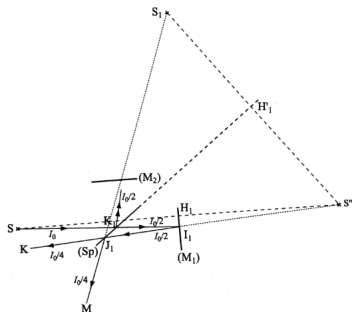
Présentation du dispositif



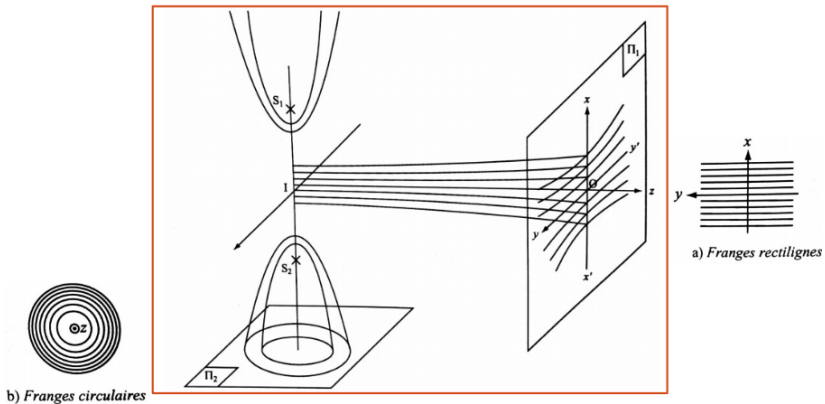
Présentation du dispositif



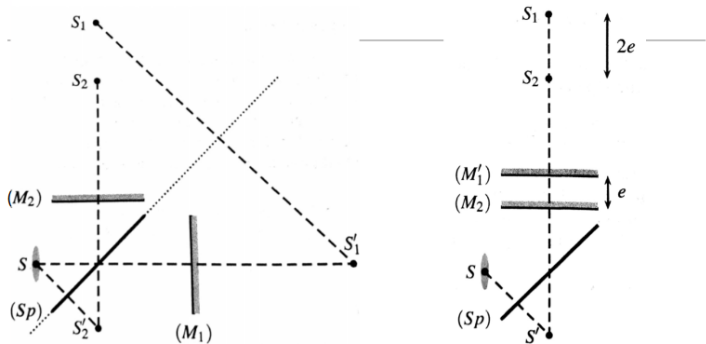
Présentation du dispositif



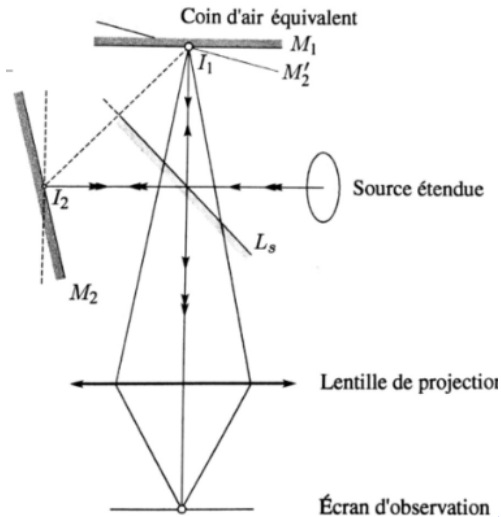
Présentation du dispositif



Configuration en lame d'air



Configuration en coin d'air



Fabry Péro

