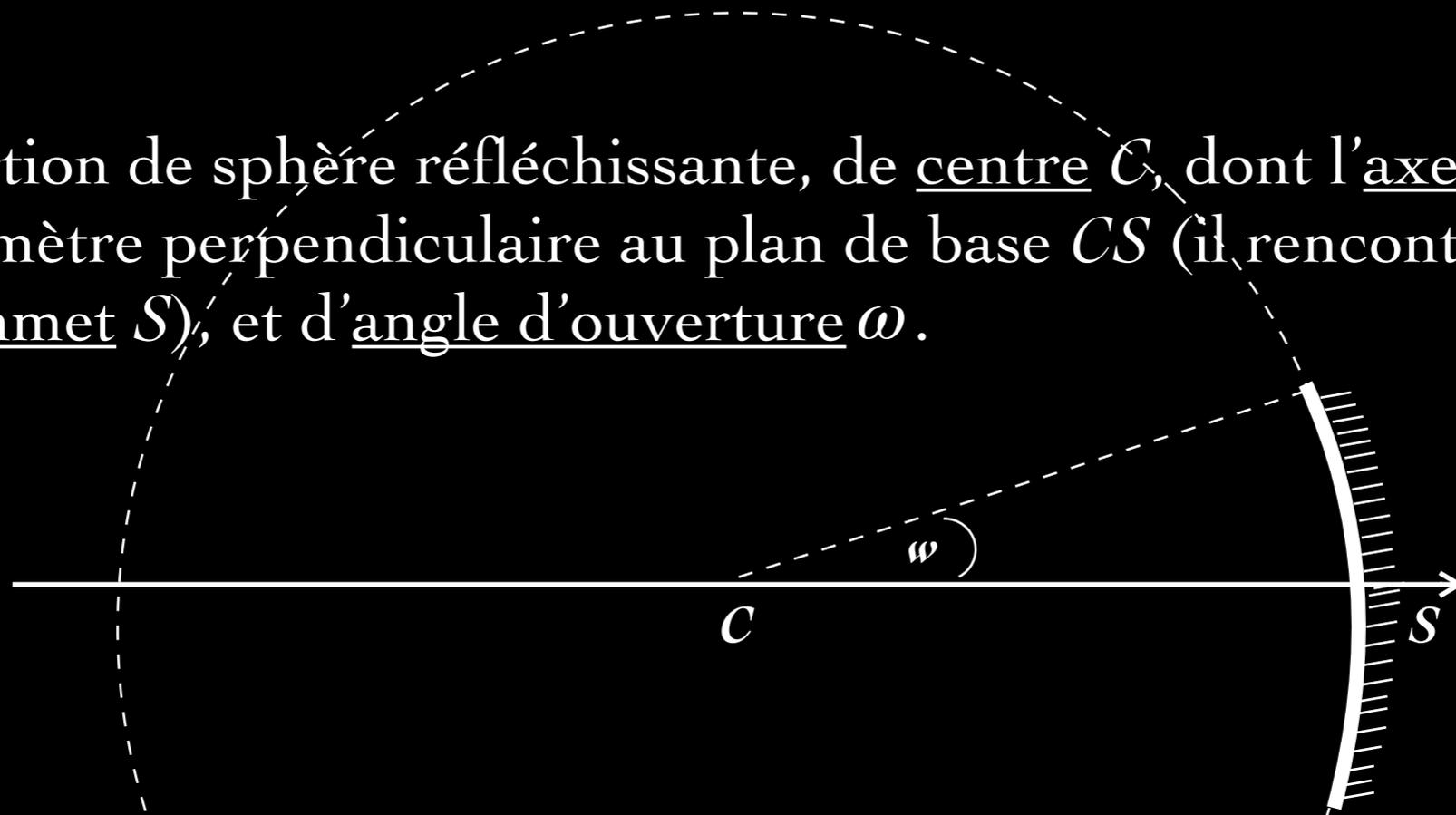


# IV - Miroirs sphériques

## IV.1 Introduction

- Portion de sphère réfléchissante, de centre  $C$ , dont l'axe principal est le diamètre perpendiculaire au plan de base  $CS$  (il rencontre le miroir au sommet  $S$ ), et d'angle d'ouverture  $\omega$ .

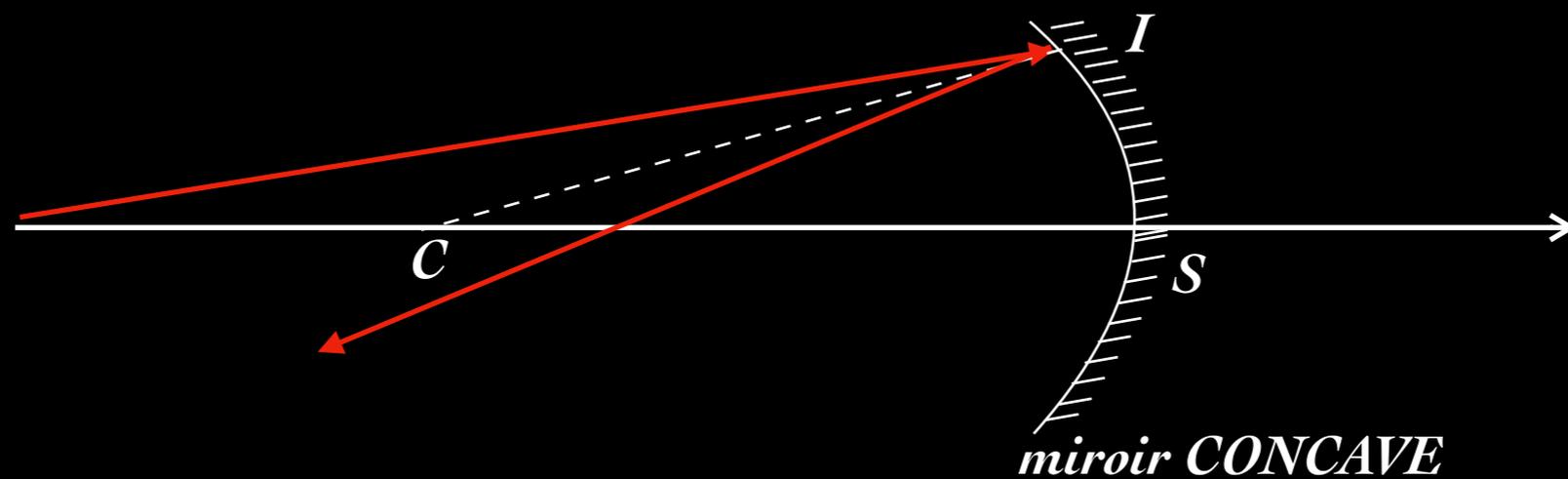


- Applications : rétroviseurs (à grand champ), miroirs (à grand champ), télescopes, etc.

# IV - Miroirs sphériques

## IV.2 Concave vs. convexe (1)

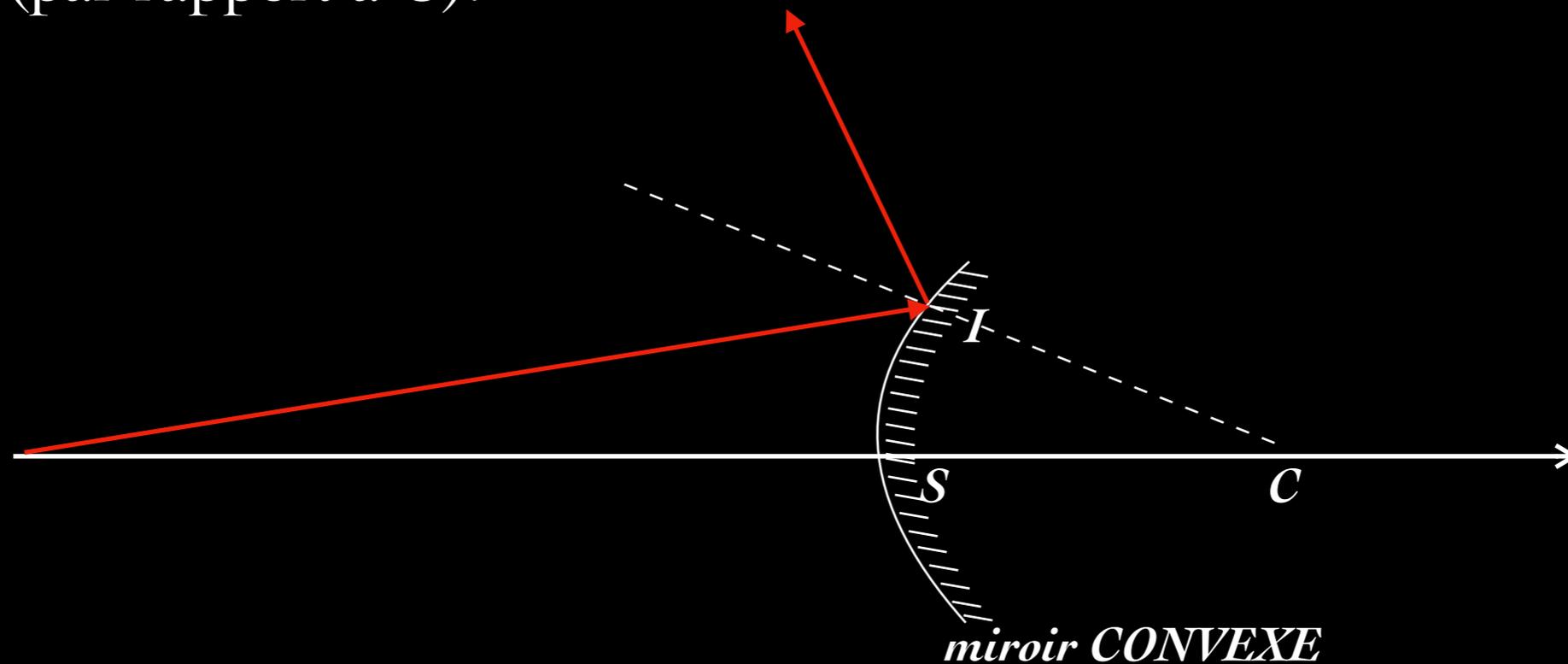
- Miroir concave (ou convergent) : surface réfléchissante du côté de  $C$ .



# IV - Miroirs sphériques

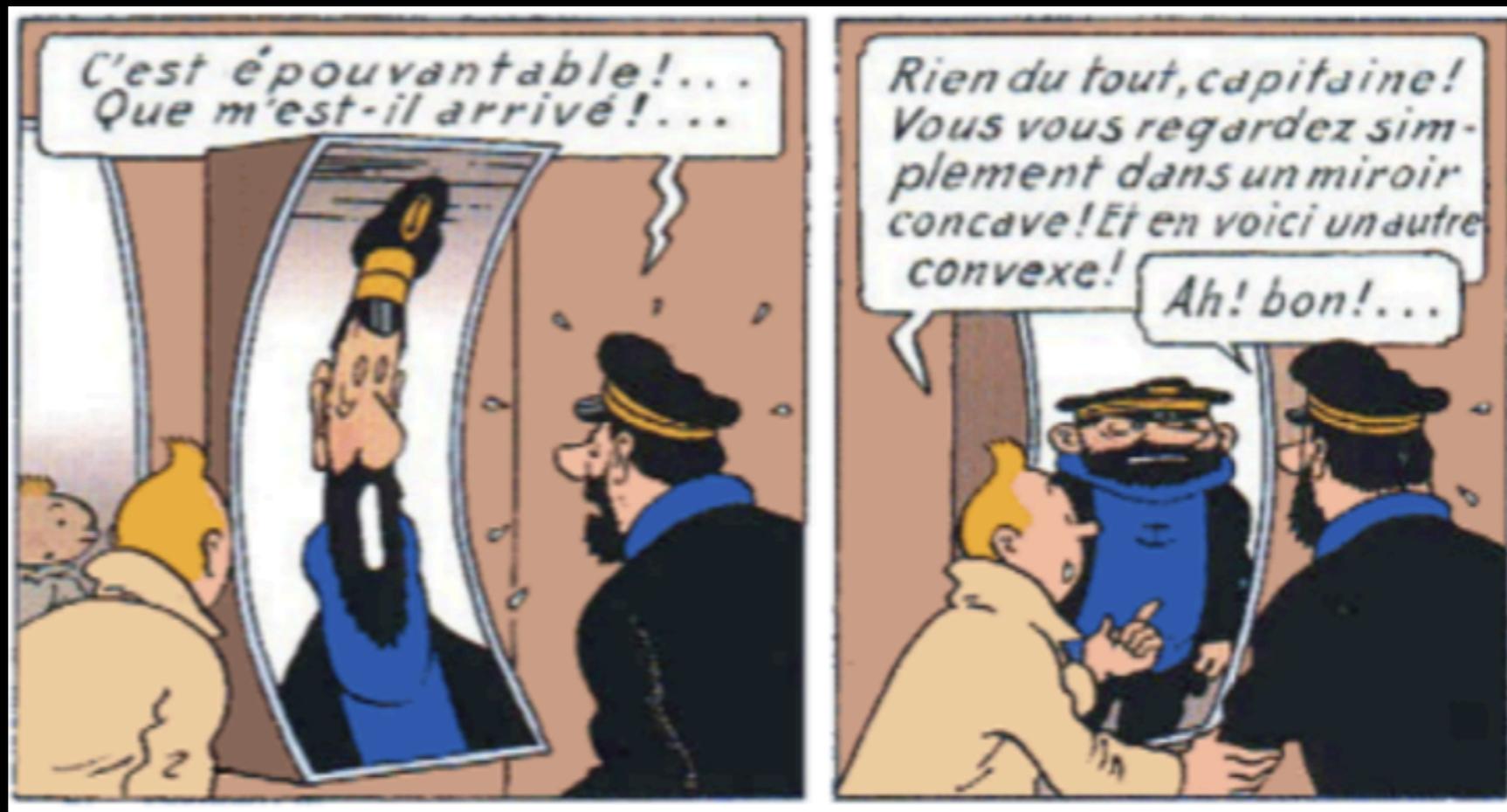
## IV.2 Concave vs. convexe (2)

- Miroir convexe (ou divergent) : surface réfléchissante de l'autre côté (par rapport à C).



# IV - Miroirs sphériques

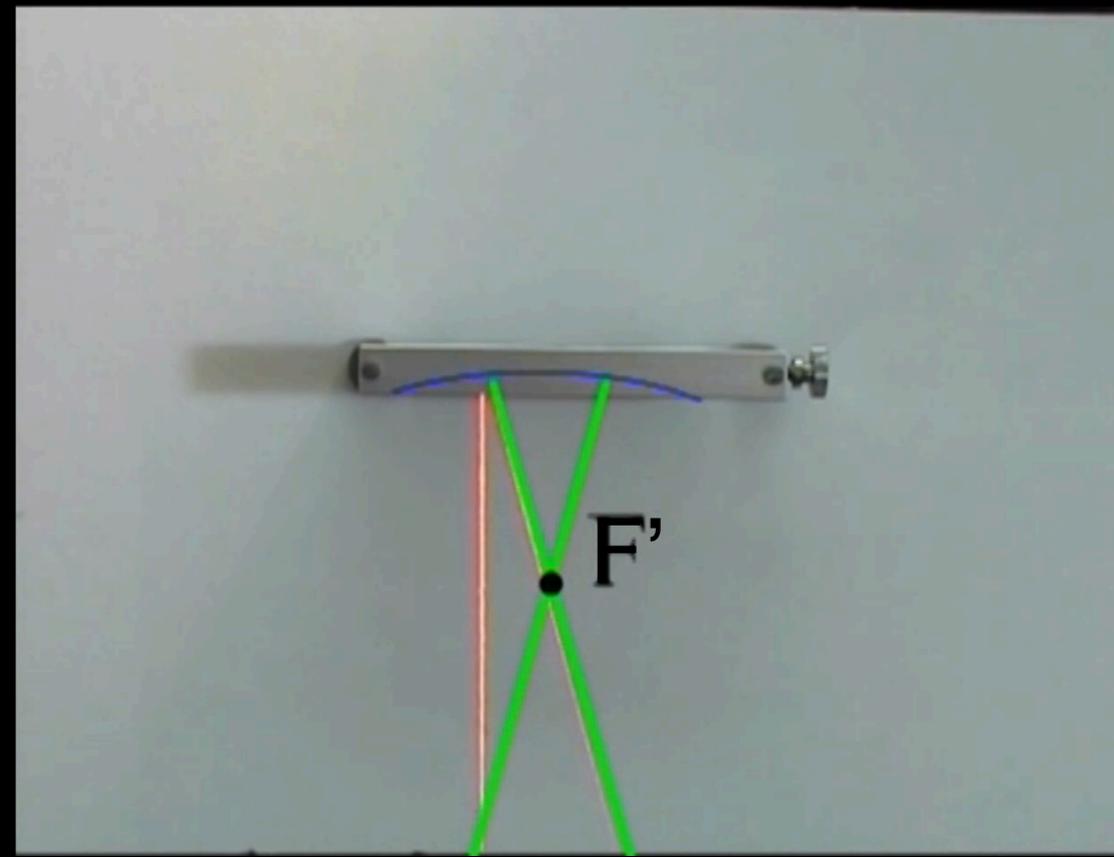
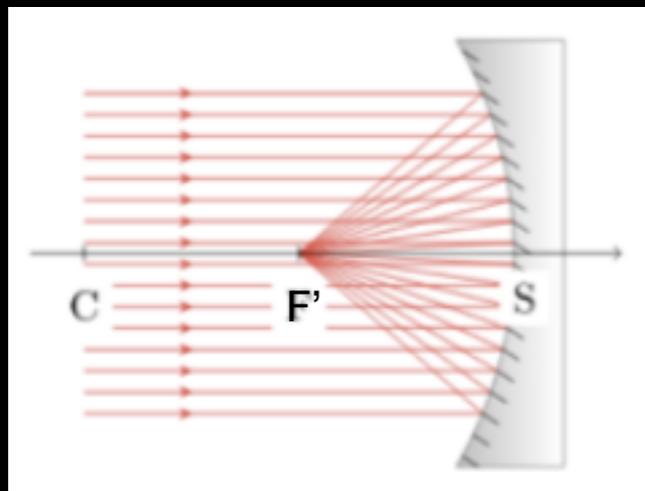
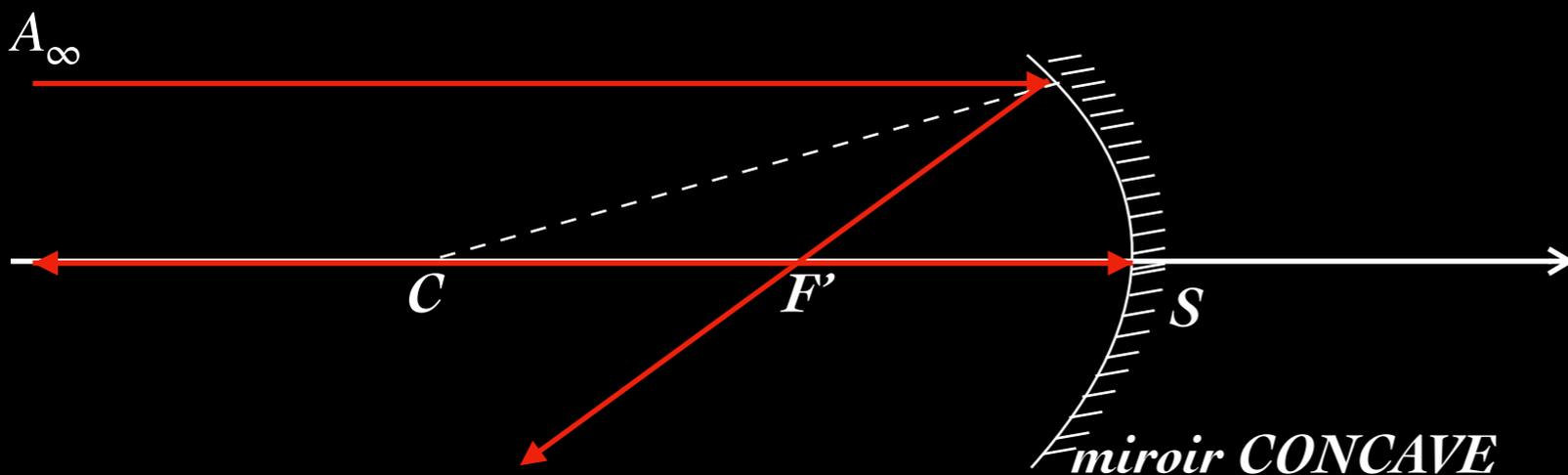
## IV.2 Concave vs. convexe (3)



# IV - Miroirs sphériques

## IV.3 Foyers (1)

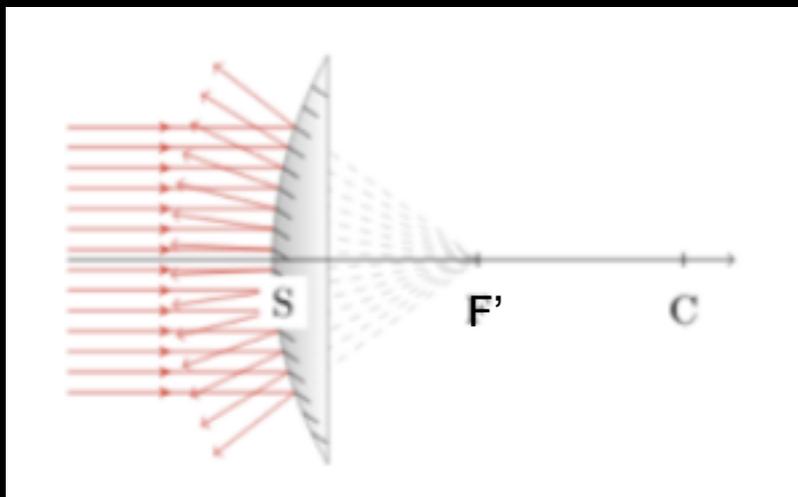
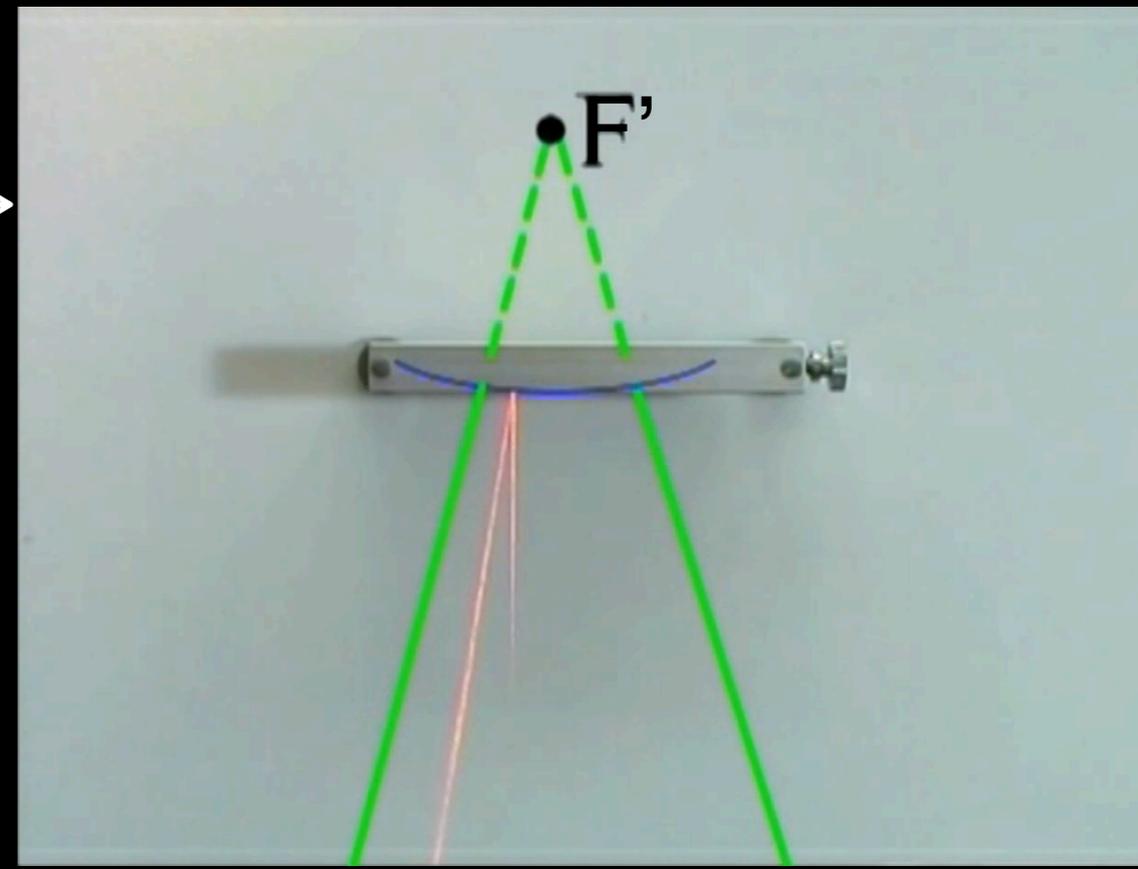
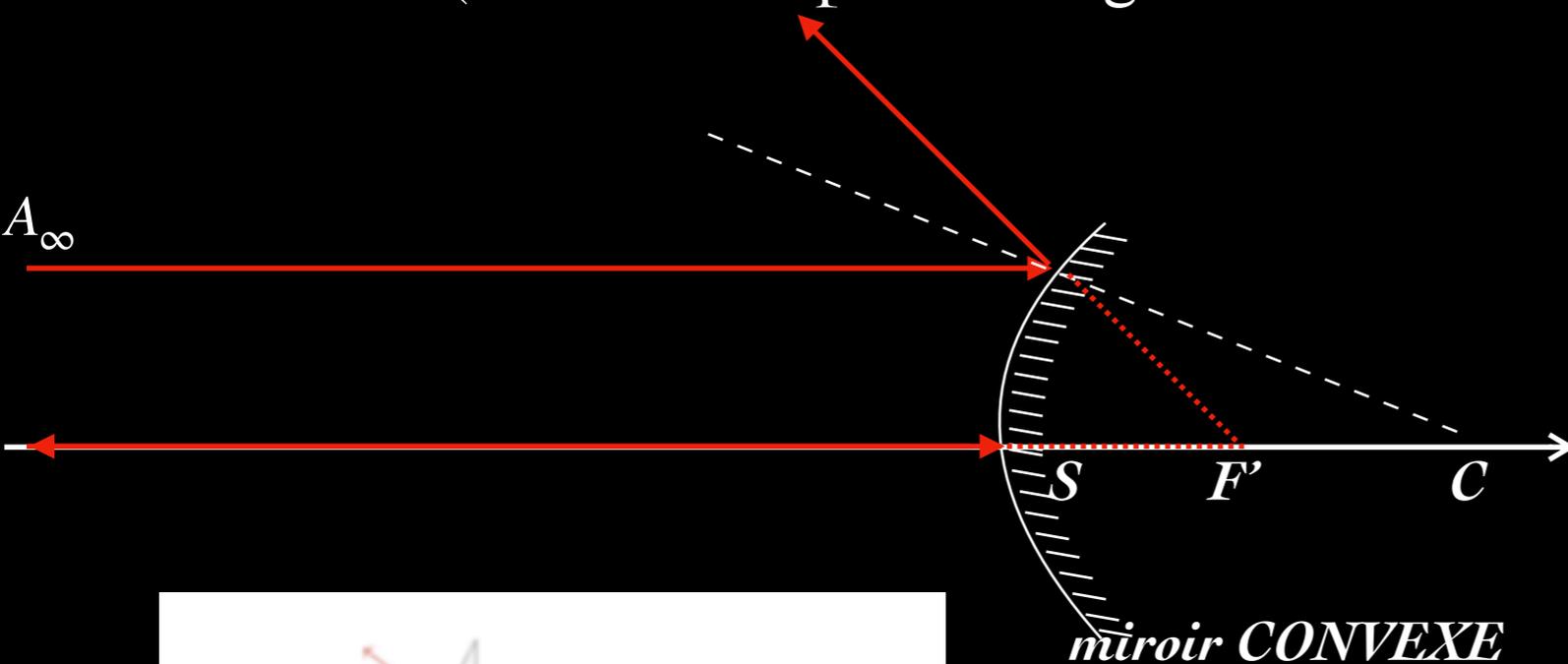
- Notion de foyer : foyer = conjugué d'un point à l'infini
- Point objet à l'infini => foyer image
- (De même : point image à l'infini => foyer objet)



# IV - Miroirs sphériques

## IV.3 Foyers (2)

- Notion de foyer : foyer = conjugué d'un point à l'infini
- Point objet à l'infini => foyer image
- (De même : point image à l'infini => foyer objet)



# IV - Miroirs sphériques

## IV.4 Représentation simplifiée

