

**1<sup>o</sup>ES1**

***Sainte Marie Bastide***

**2016 - 2017**

*Construction de l'image d'un objet*

*Caractéristiques de l'image*

*Construction de l'image d'un objet*

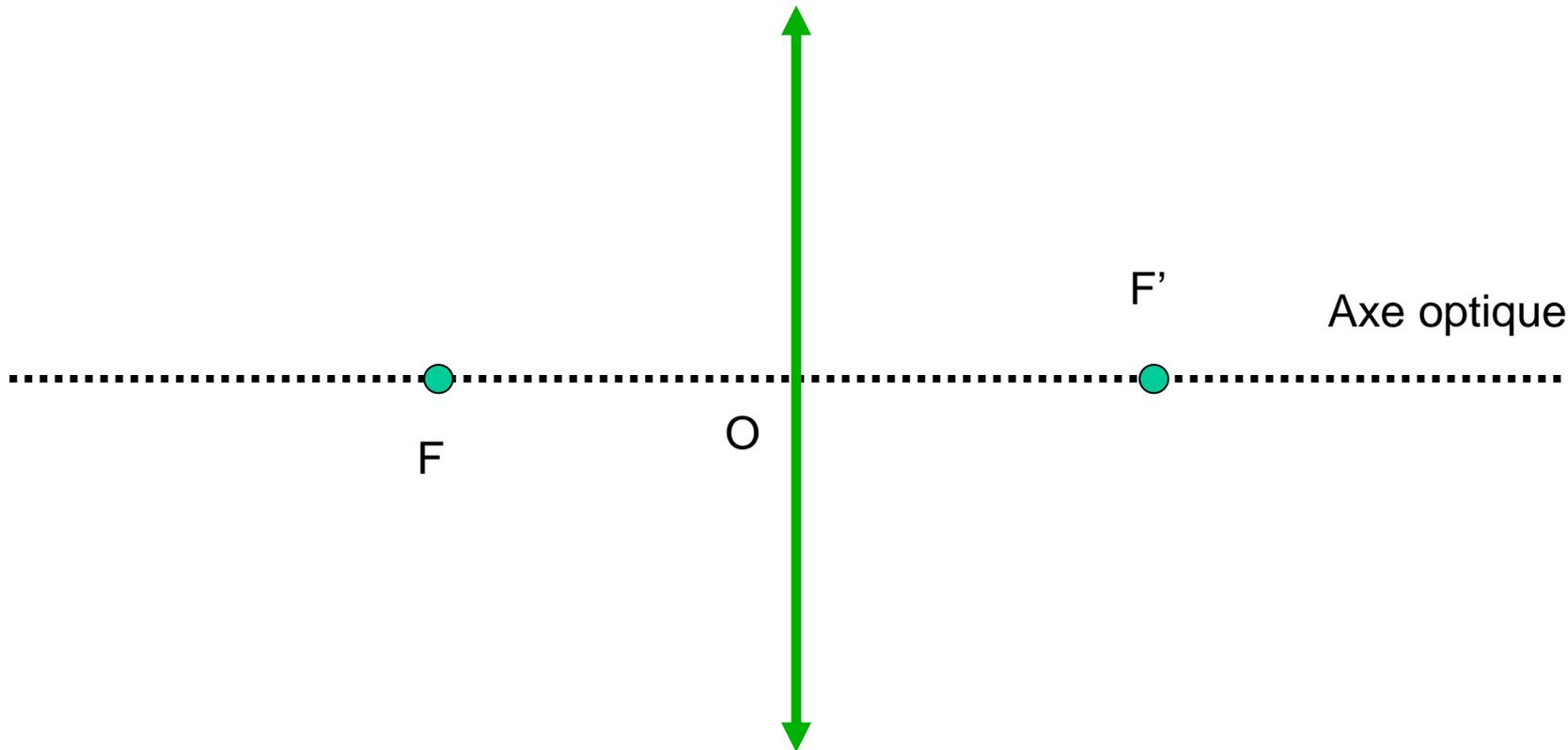
# Construction de l'image d'un objet

donnée par une lentille convergente

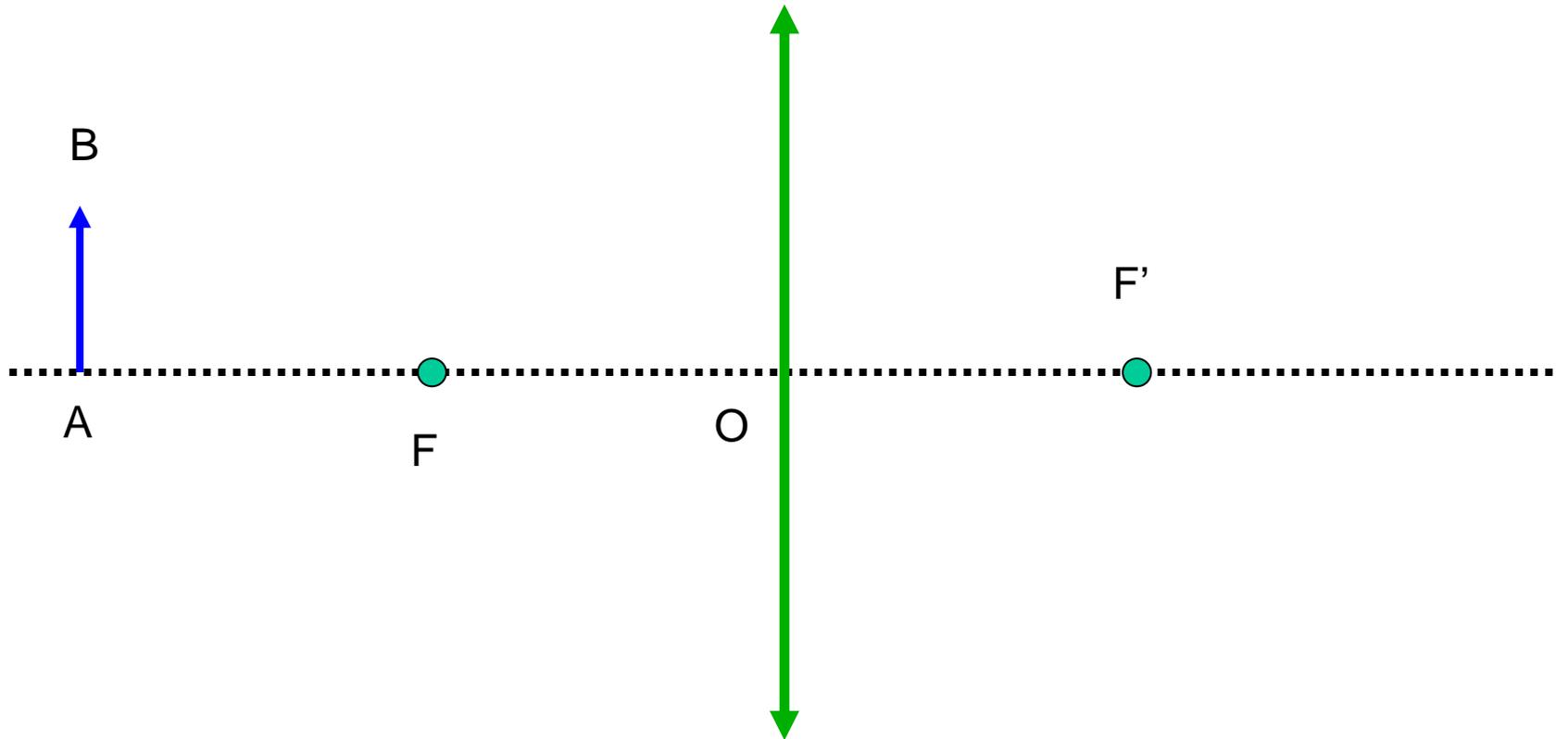
Sens conventionnel de déplacement de  
la lumière



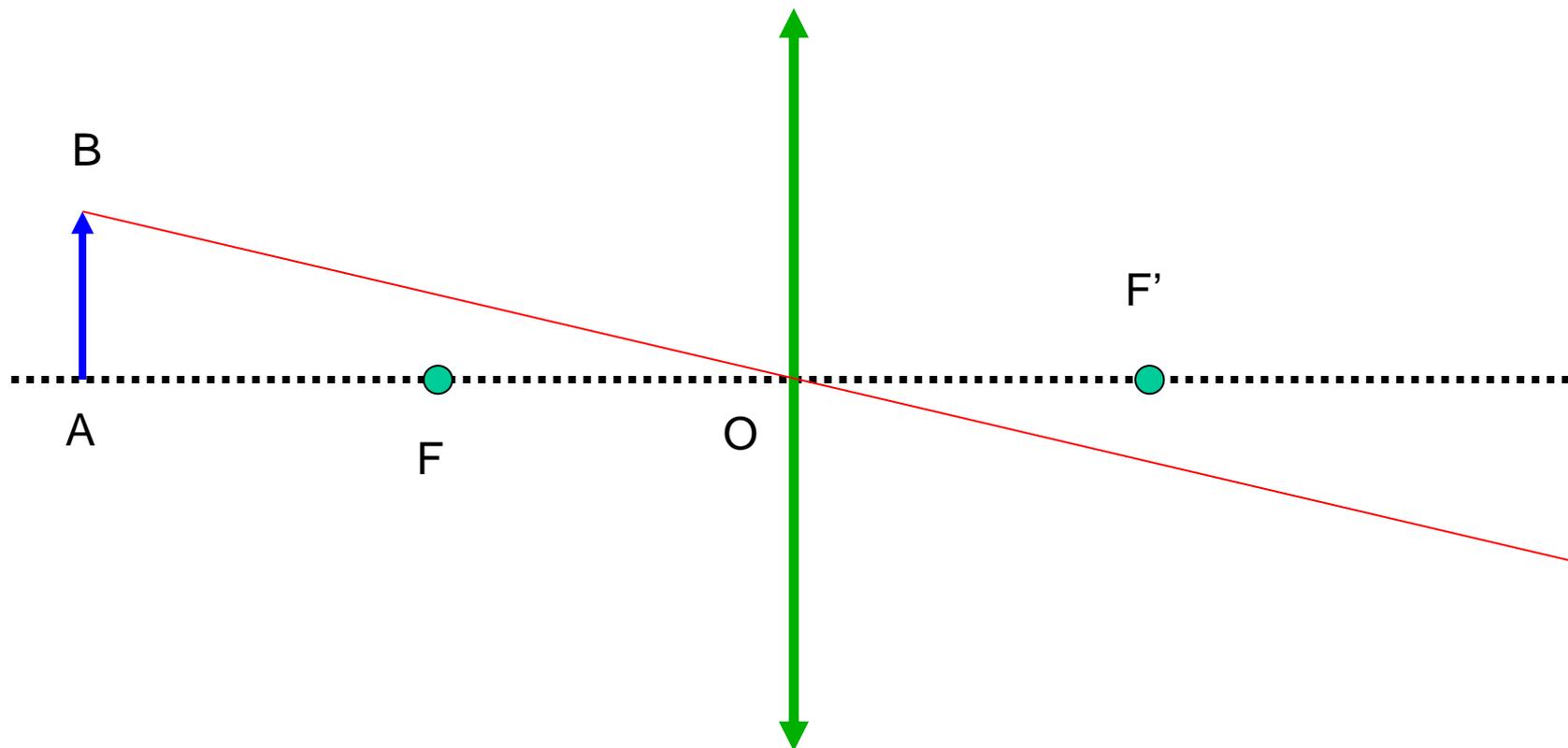
Mise en place de la lentille et des  
éléments caractéristiques



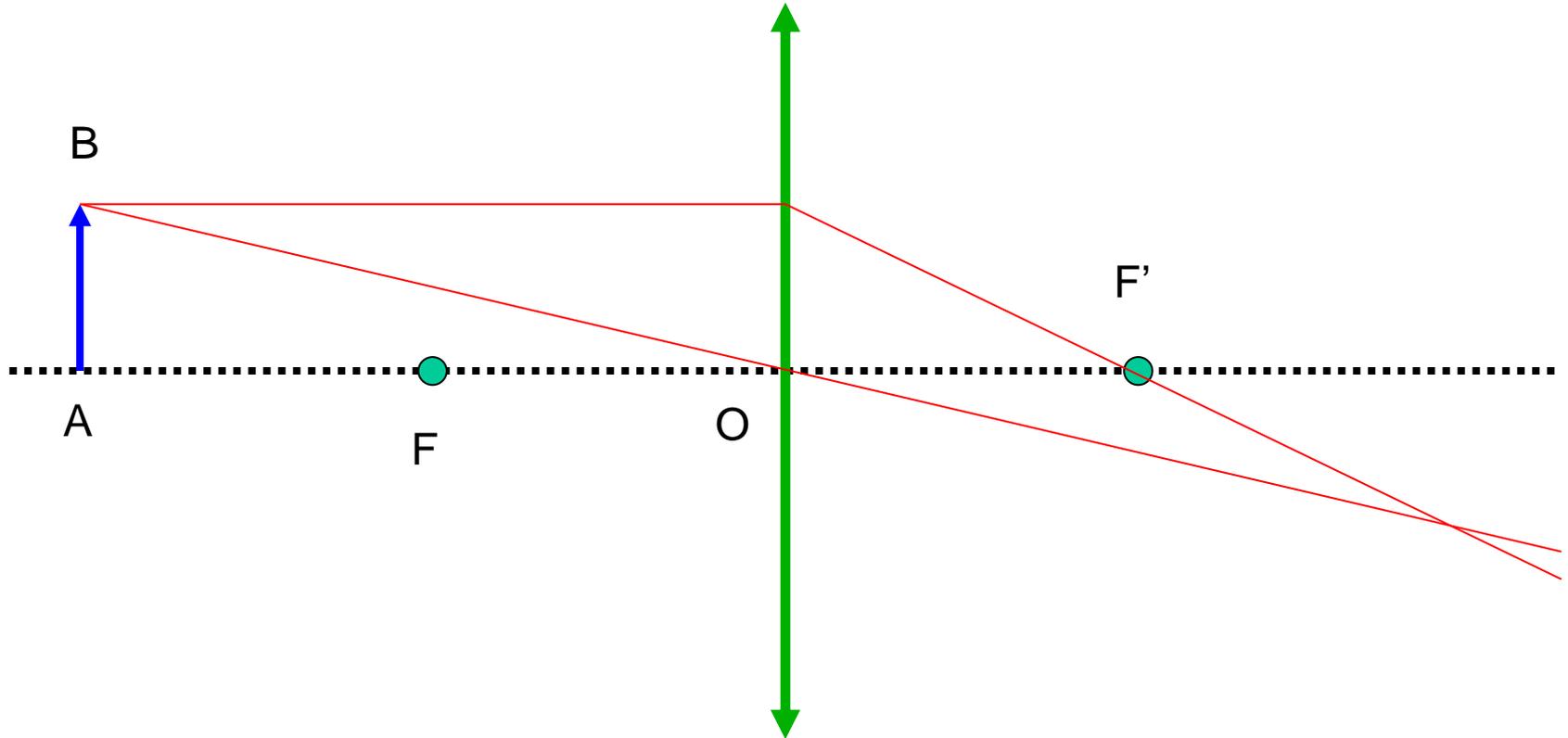
Mise en place de l'objet AB



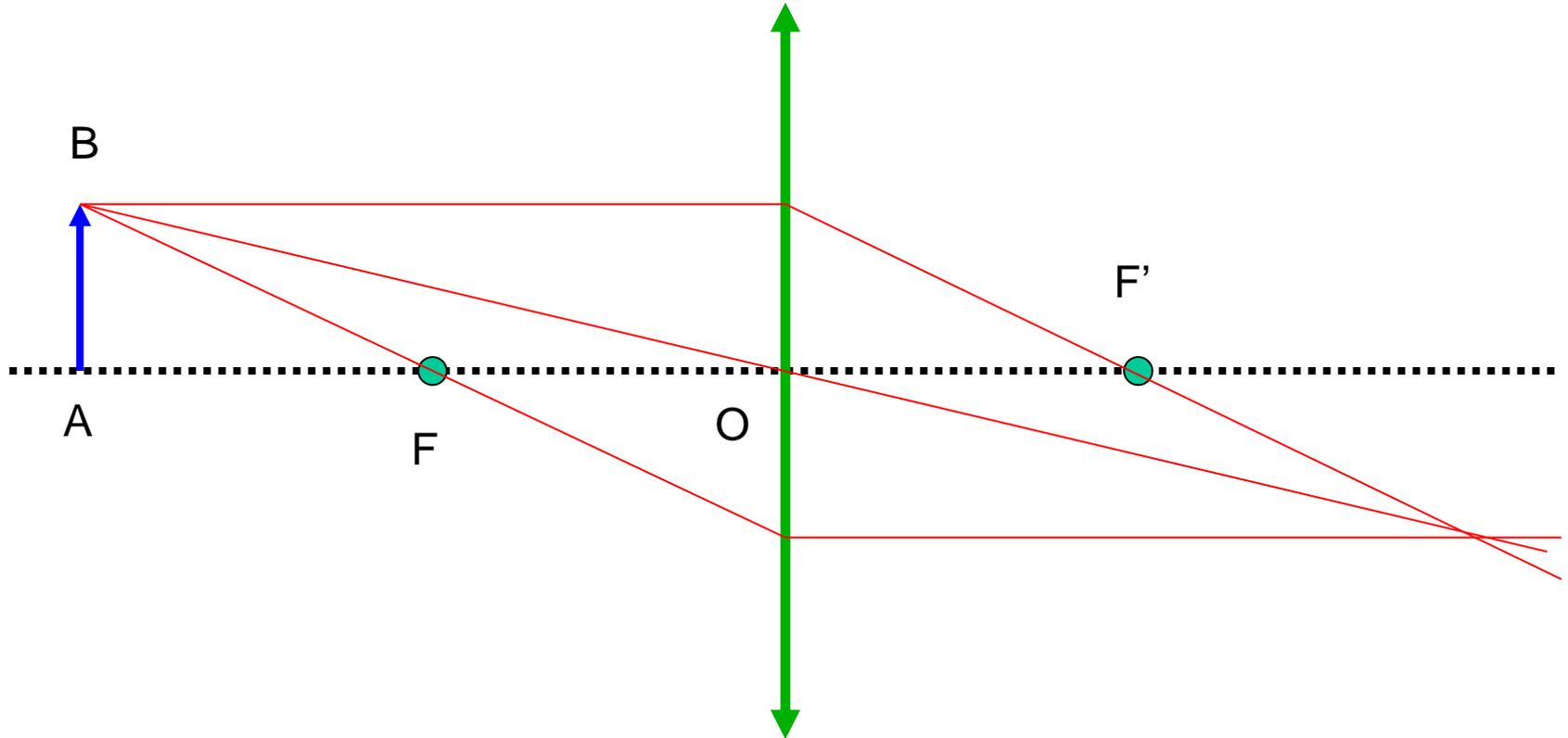
Le rayon issu de B passant par le centre optique  
n'est pas dévié



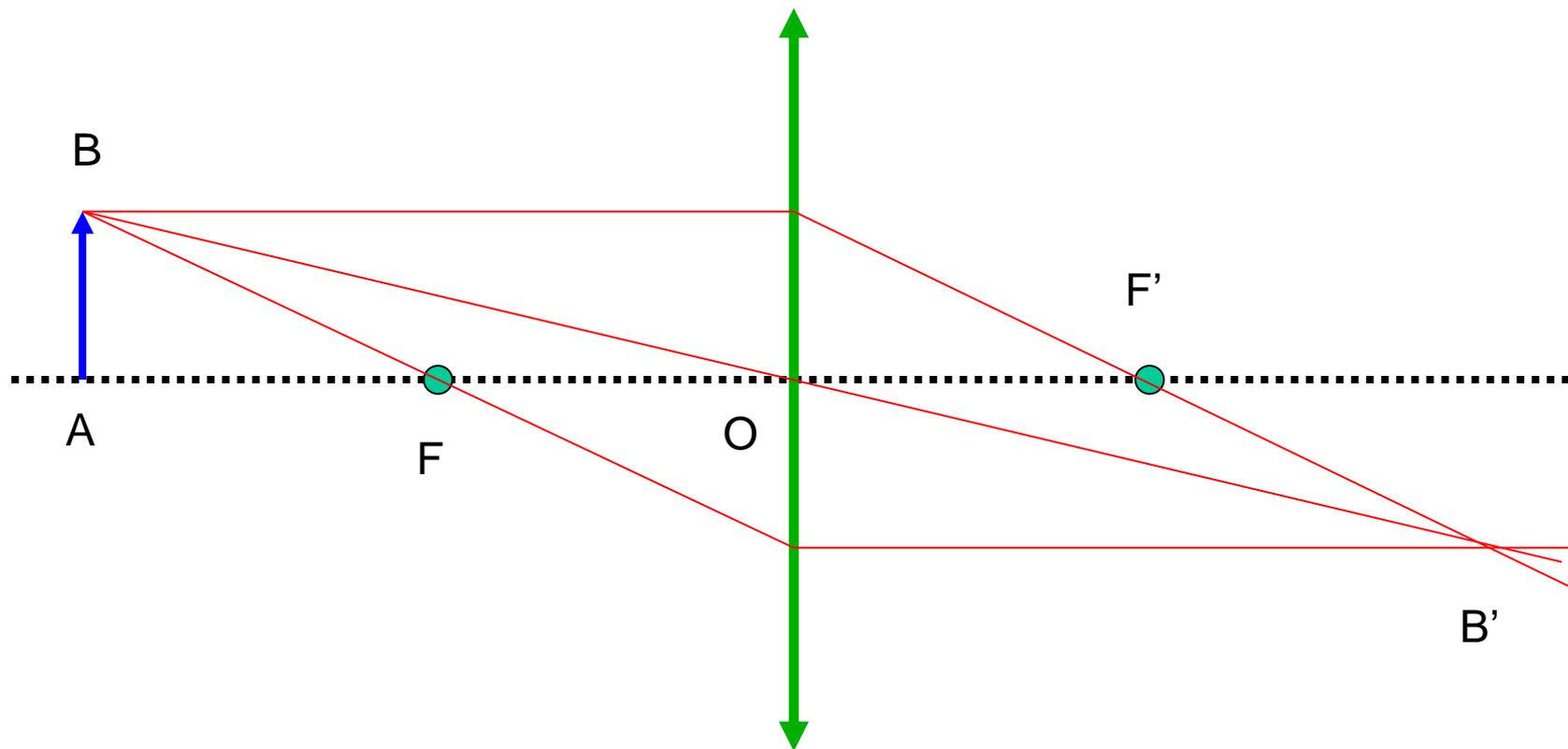
Le rayon issu de B et parallèle à l'axe optique émerge de la lentille en passant par le foyer-image



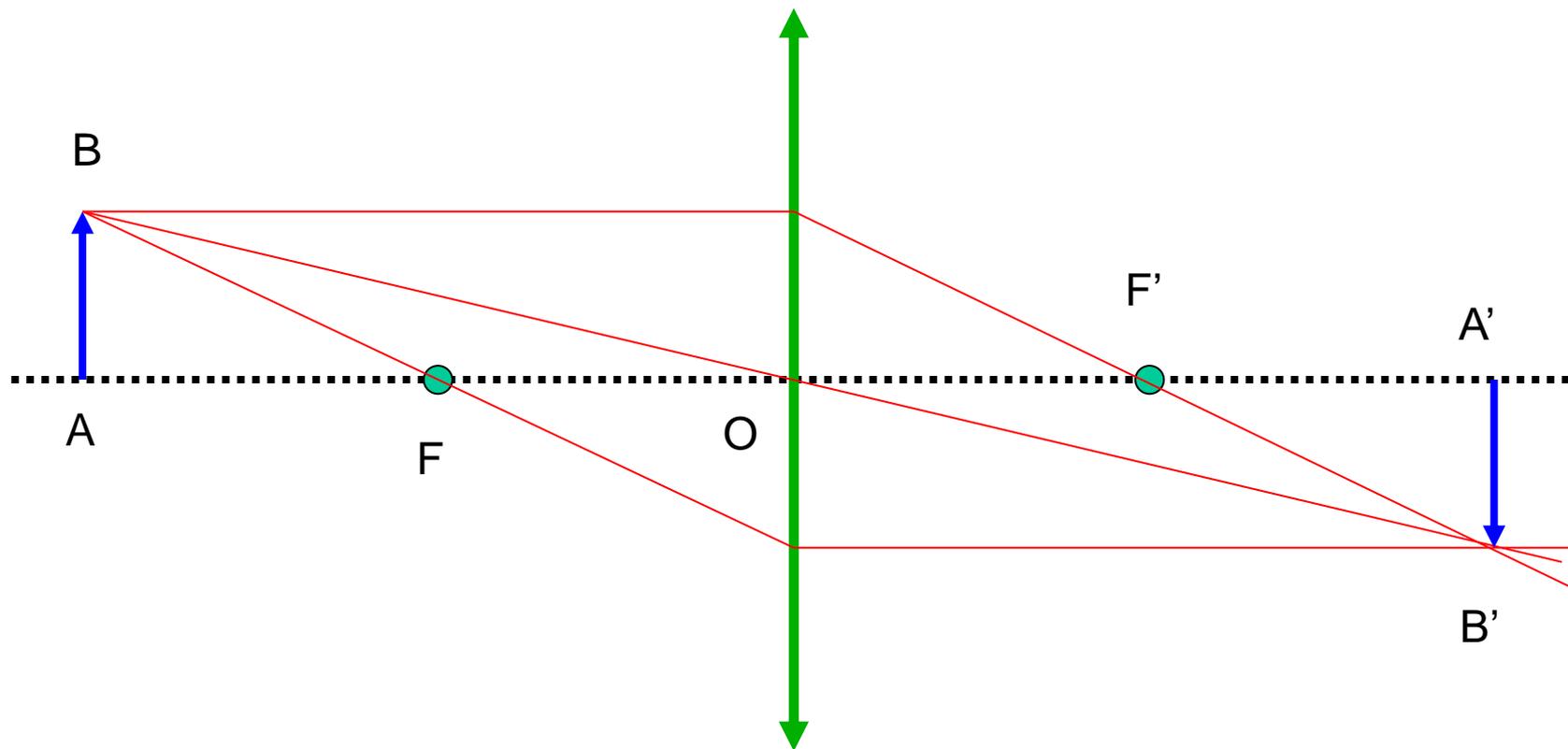
Le rayon issu de B passant par le foyer-objet  
ressort parallèle à l'axe optique



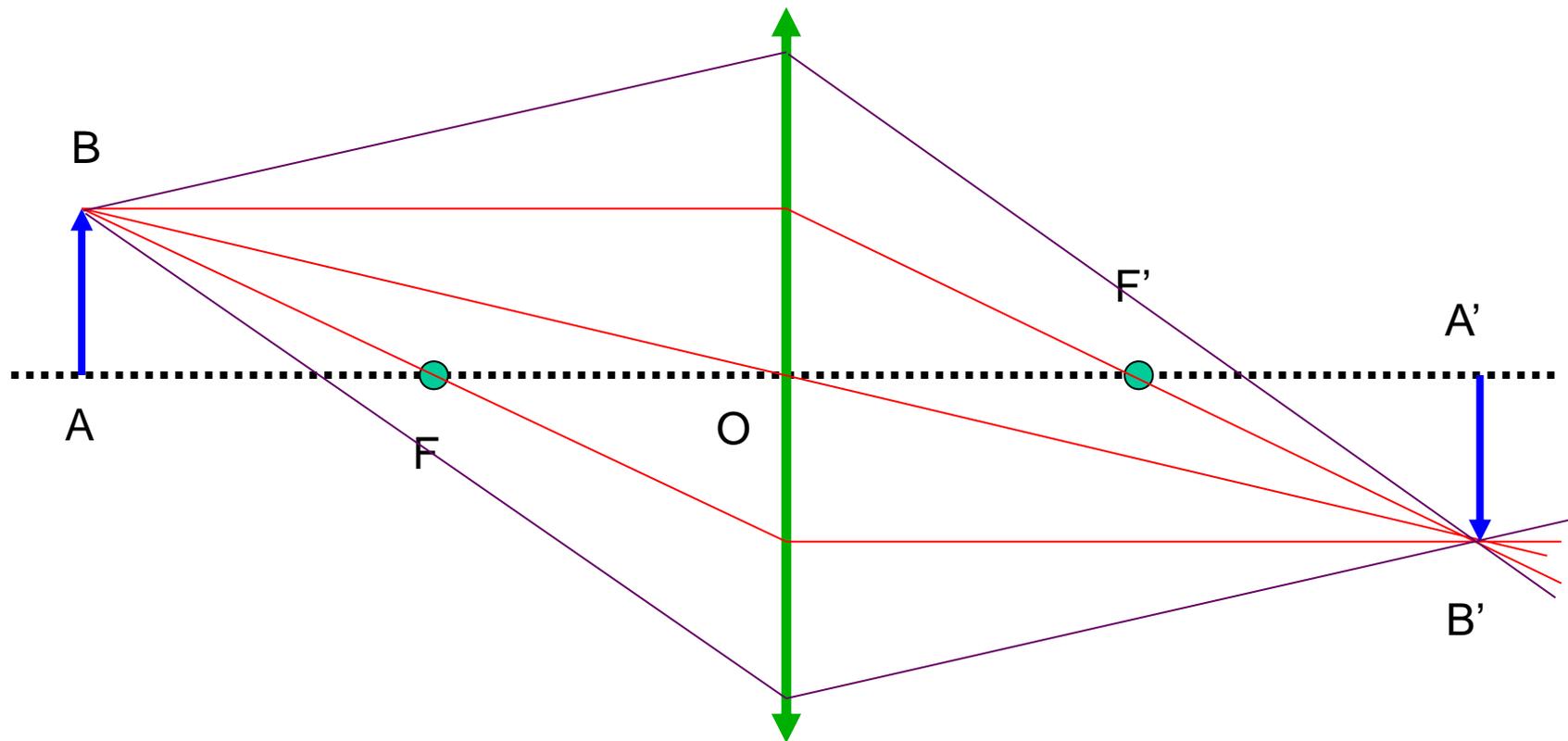
L'intersection des rayons donne B', l'image de B



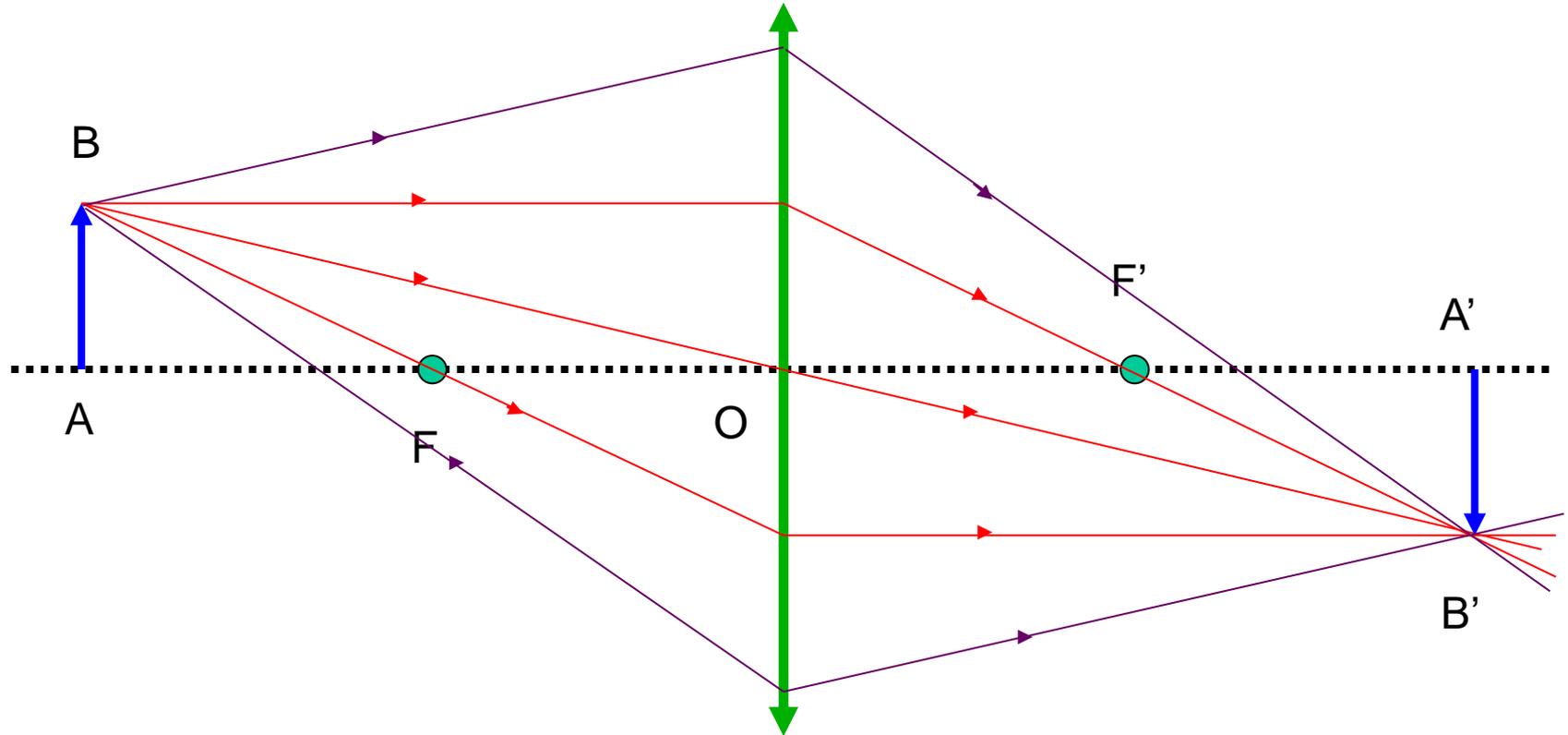
En traçant la perpendiculaire, on obtient A' et l'image finale



Tout rayon issu de l'objet B émerge de la lentille en passant par son image B'



# Représentation du sens de propagation de la lumière par des flèches

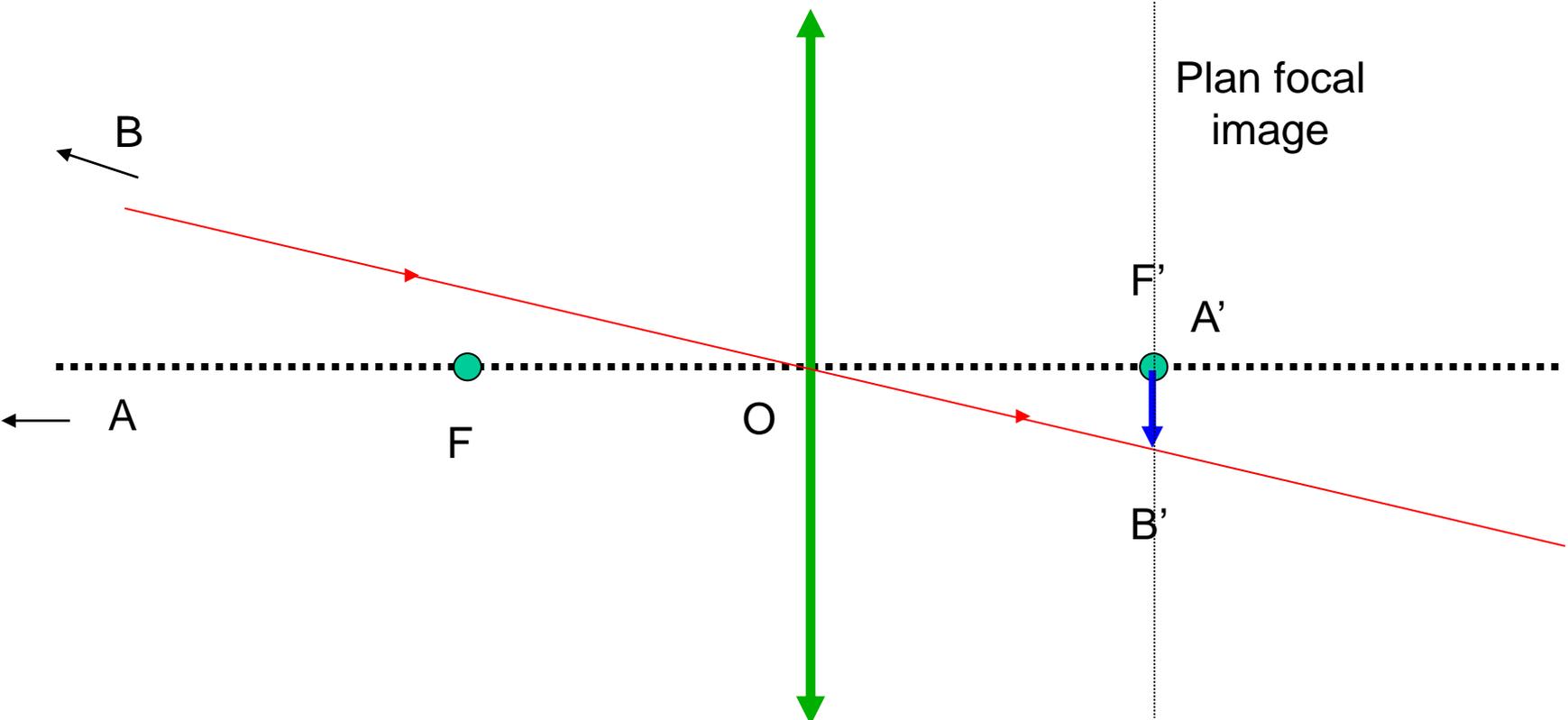


# Caractéristiques de l'image

# Caractéristiques de l'image

donnée par une lentille convergente

Objet à l'infini



Plan focal image

F'

A'

O

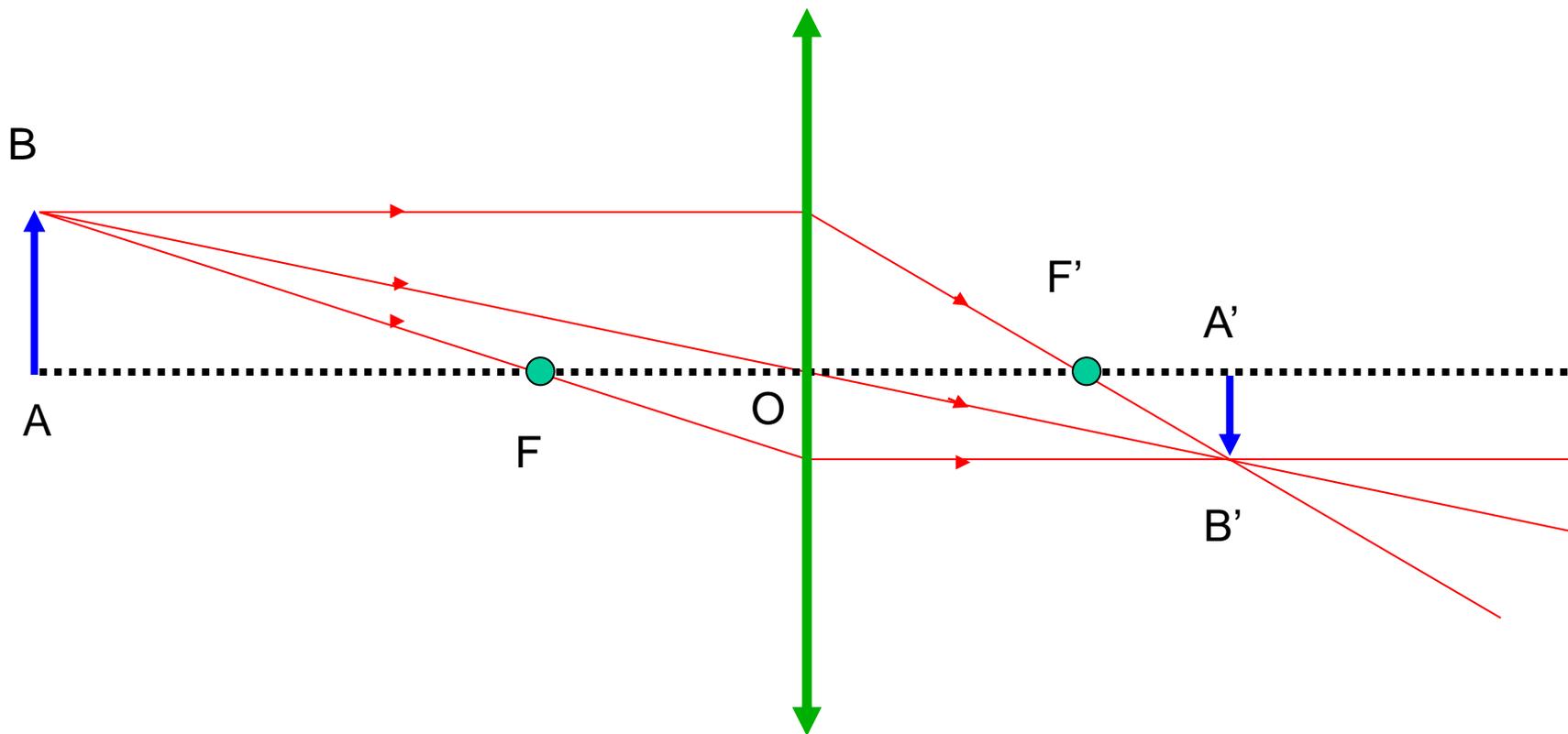
F

B'

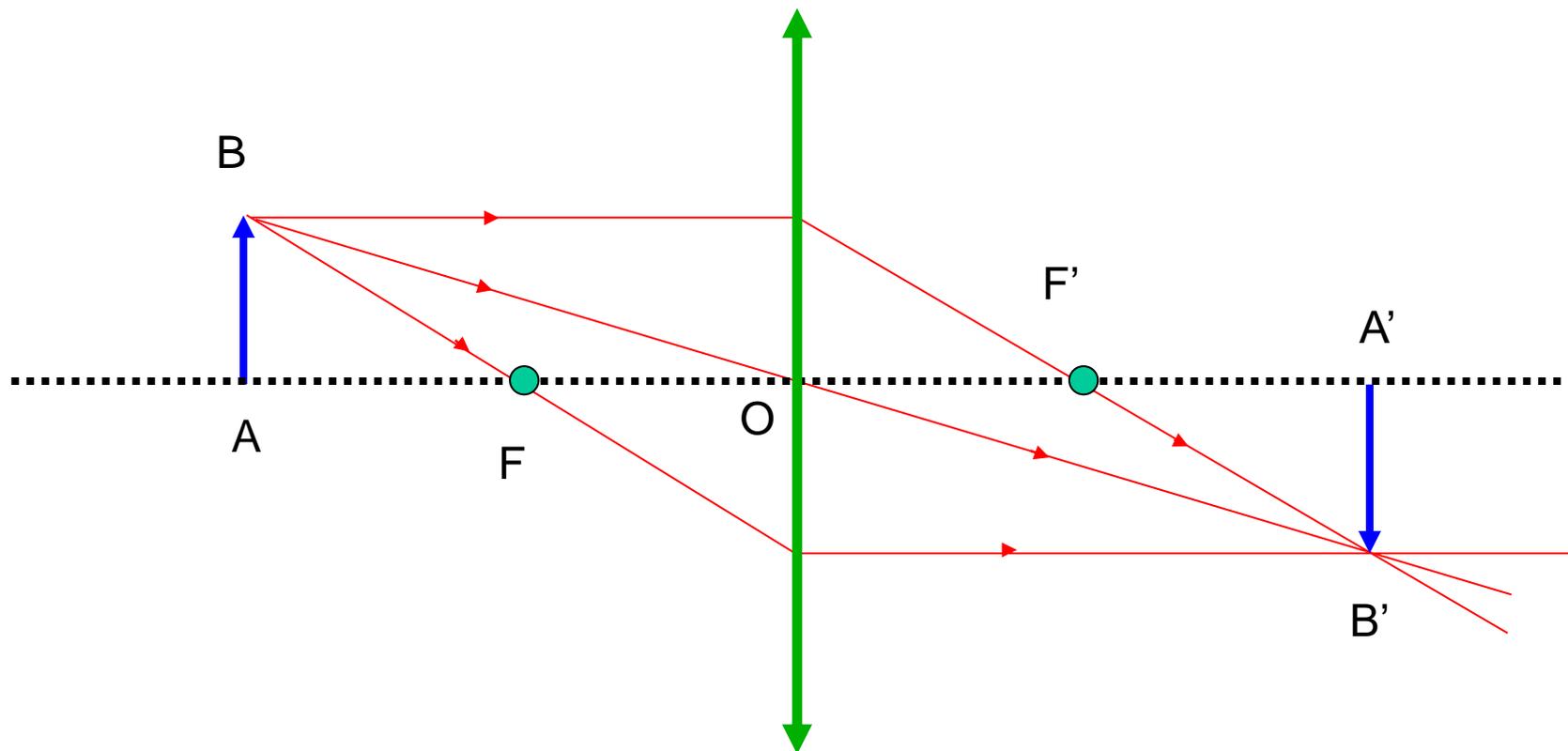
A

B

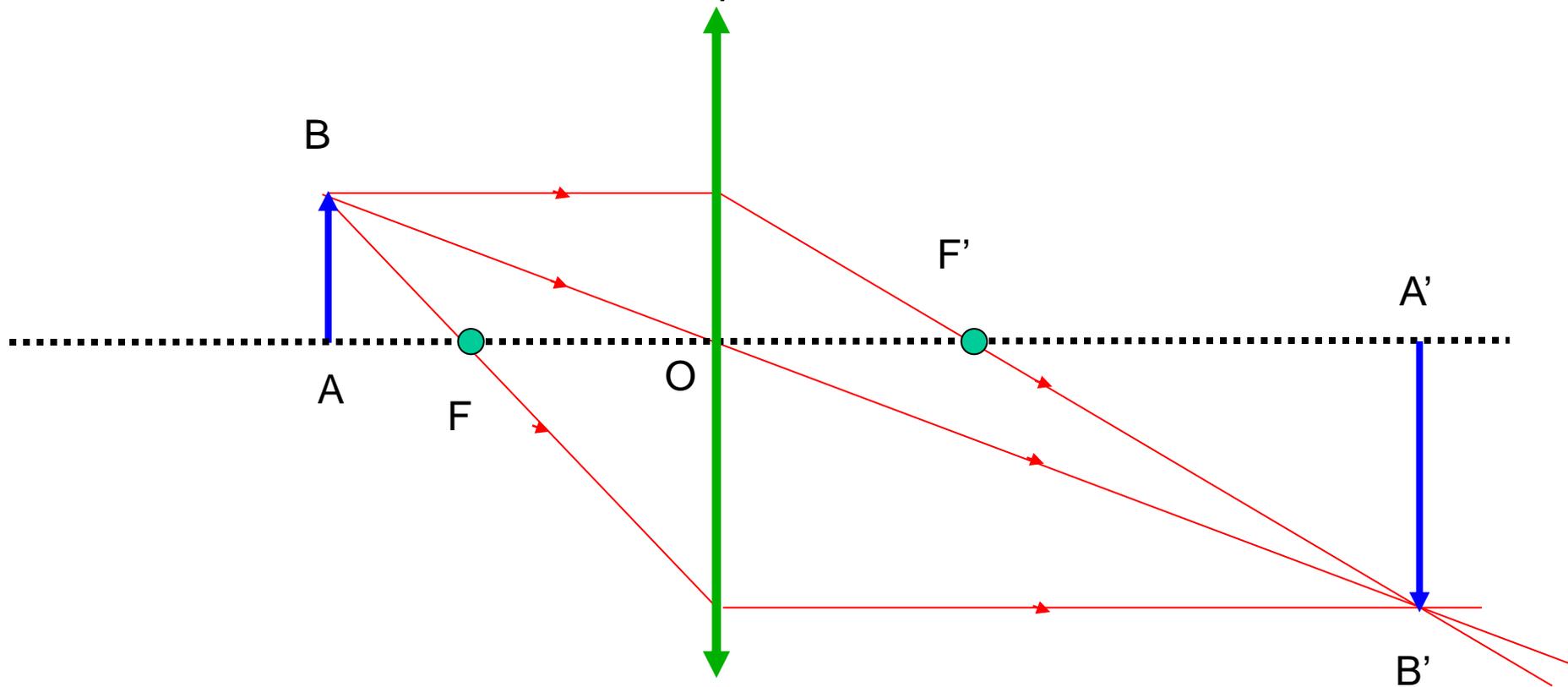
Objet situé à une distance  $d > 2 OF$  de la lentille



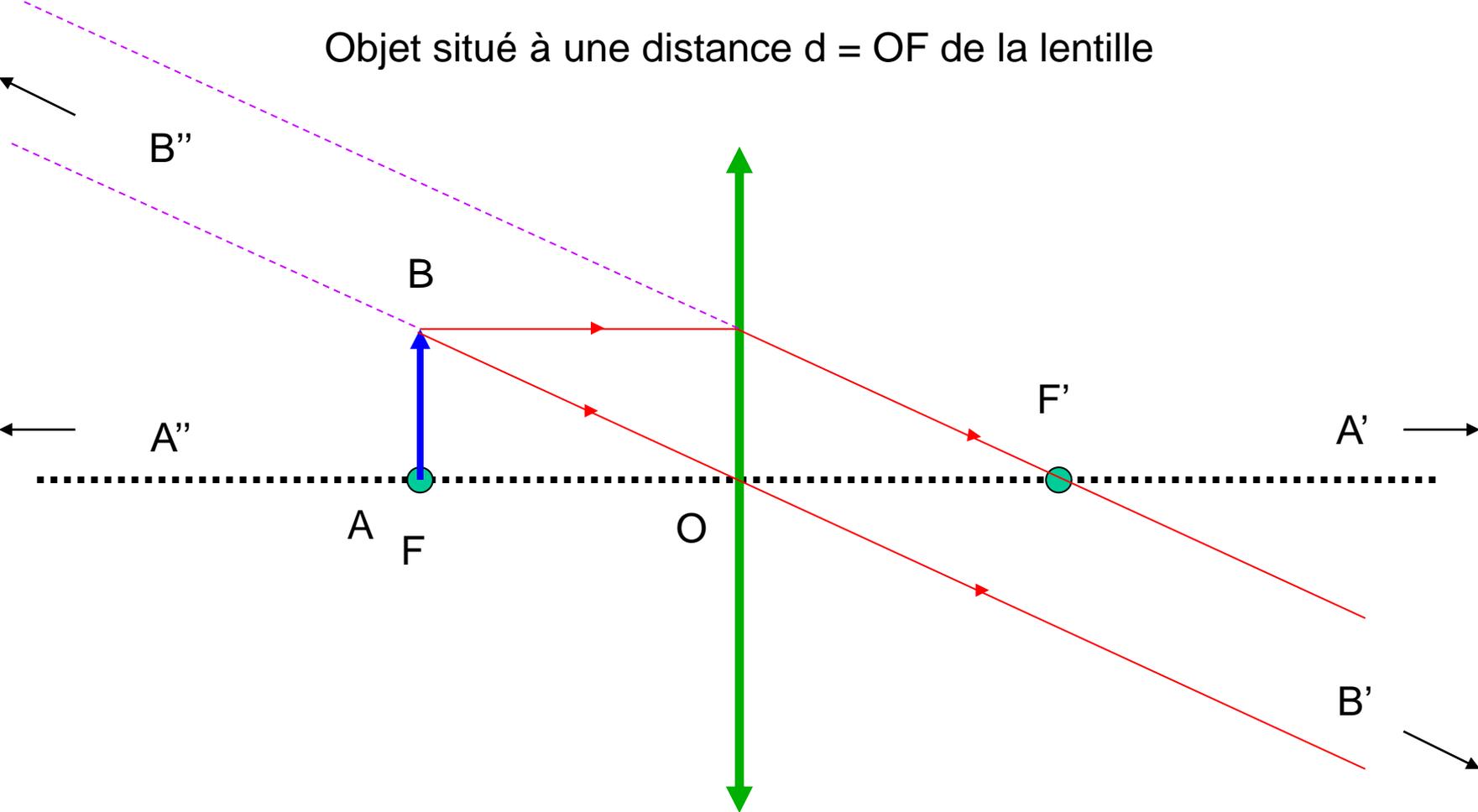
Objet situé à une distance  $d = 2 OF$  de la lentille



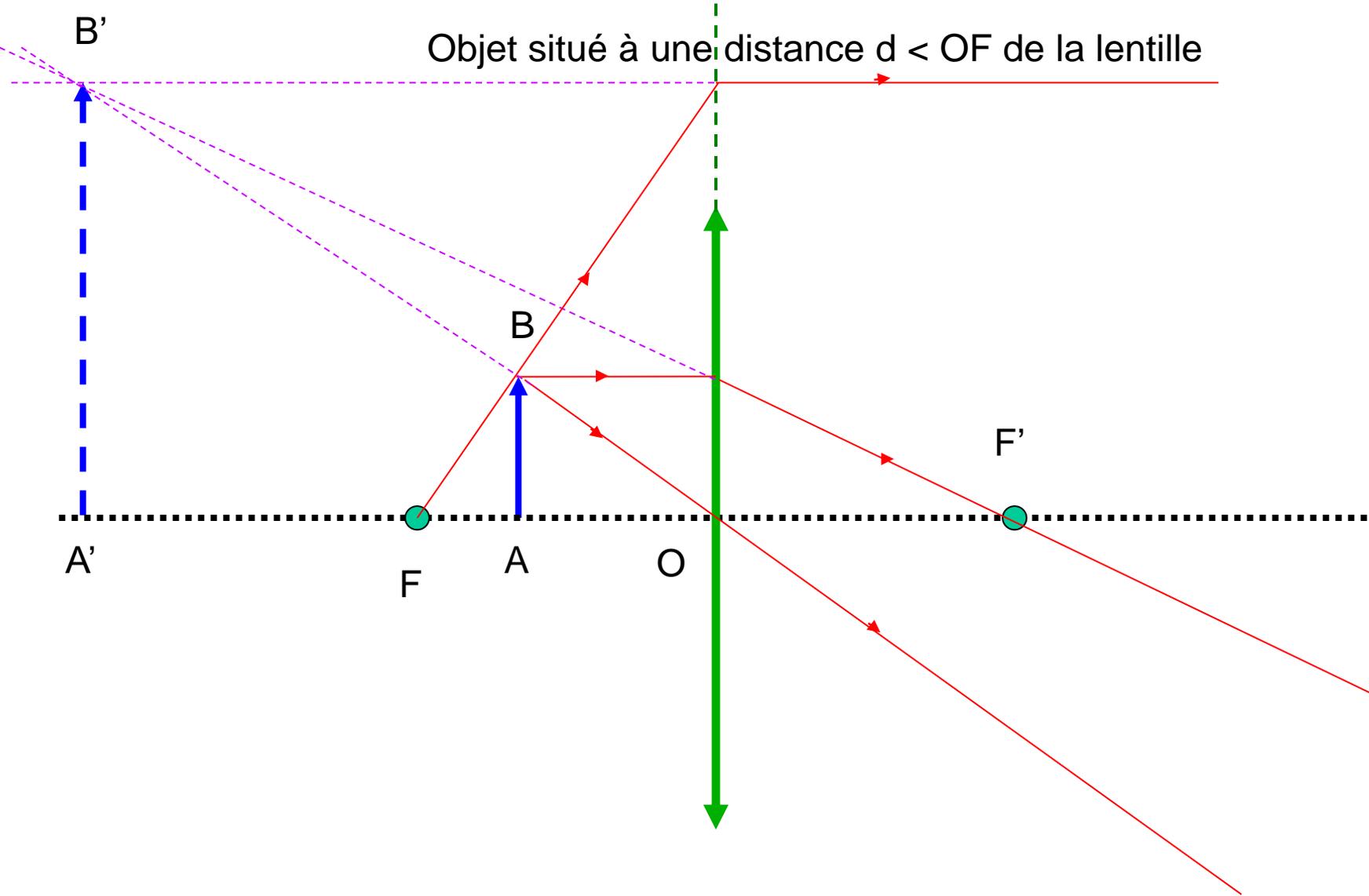
Objet situé à une distance  $d$  de la lentille  
telle que  $OF < d < 2 OF$



Objet situé à une distance  $d = OF$  de la lentille



Objet situé à une distance  $d < OF$  de la lentille



1<sup>o</sup>ES1

*Sainte Marie Bastide*

2016 = 2017

début

© J Landrevie 2003