



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# FORMULAIRE D'OPTIQUE

<p style="text-align: center;"><b>Lentille mince</b></p> <p>distances focales</p> $\overline{OF} = -\frac{n}{D} \quad \overline{OF'} = \frac{n'}{D}$ <p>Formules de conjugaisons de DESCARTES</p> $D = \frac{n'}{\overline{OA'}} - \frac{n}{\overline{OA}}$ $gy = \Upsilon = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{OA'}}{\overline{OA}}$	<p style="text-align: center;"><b>Lame à faces parallèles</b></p> <p>Formules de conjugaisons de DESCARTES</p> $\frac{n'}{\overline{SA'}} = \frac{n}{\overline{SA}}$ <p>Effet de lame <span style="float: right;">avec :</span></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <math display="block">\overline{AA'} = e - \frac{e}{n}</math> <div style="text-align: right;"> <p>- e épaisseur de la lame</p> <p>- n indice de la lame</p> </div> </div>
<p style="text-align: center;"><b>Miroir sphérique</b></p> $\overline{SF} = \overline{SF'} = \frac{\overline{SC}}{2}$ $\frac{2}{\overline{SC}} = \frac{1}{\overline{SA'}} + \frac{1}{\overline{SA}}$ $gy = \Upsilon = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = -\frac{\overline{SA'}}{\overline{SA}}$ $\overline{FA} \times \overline{FA'} = f \times f'$ $gy = \Upsilon = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{-\overline{FA'}}{f} =$	

Sujet national	Session 2009	SUJET
CAP OPTIQUE-LUNETTERIE		Secteur A : industriel
EP3 -a Optique appliquée	FORMULAIRE	Page 1/1