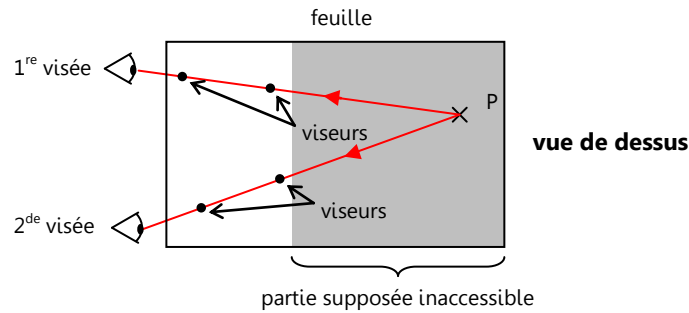


Le miroir plan Éléments de correction

1. Du fait de la propagation rectiligne de la lumière, le point-objet P se trouve dans l'alignement des deux viseurs. En faisant deux visées (chaque fois avec deux viseurs) on peut trouver la position de P : le point-objet P est à l'intersection des deux droites.

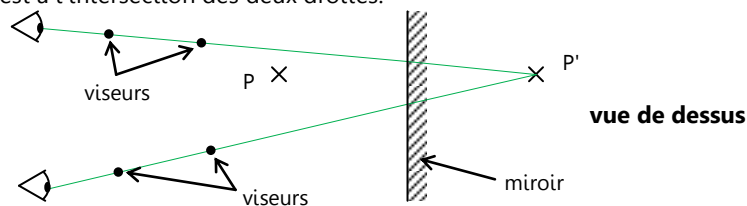


2. Pour diminuer l'incertitude sur la position du point P en effectuant des visées :

- espacer les viseurs au maximum ;
- augmenter l'angle entre les deux visées (pour se rapprocher au maximum de 90 °) ;
- effectuer un plus grand nombre de visées ;
- utiliser plus de viseurs à chaque visée.

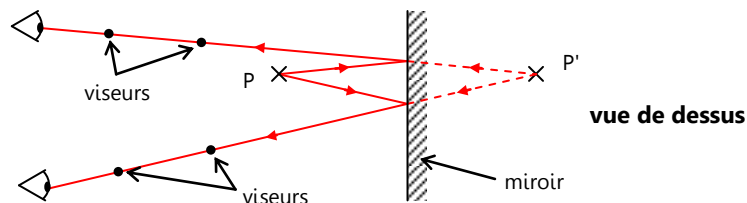
Nous retiendrons essentiellement les deux premiers points (qui n'allongent pas la durée de l'expérience et ne la compliquent pas).

3. Le point-image P' est à l'intersection des deux droites.



4. Tout se passe comme si la lumière provenait directement du point P' symétrique de P par rapport au miroir. Ce point P', qui n'a aucune existence matérielle, est un point-image virtuel : notre cerveau, conditionné à la propagation rectiligne de la lumière, réagit comme s'il y avait un point-objet en P' derrière le miroir.

5.



6. Lors d'une réflexion sur un miroir plan les angles d'incidence i et de réflexion r sont égaux.

