

# Image formée par un miroir plan



## Situation-problème

Pour obtenir une bonne coupe de cheveux, le coiffeur s'appuie sur plusieurs miroirs plans

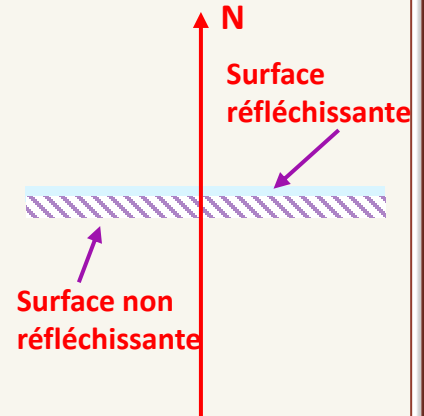
- 💡 Qu'est-ce qu'un miroir plan?
- 💡 Comment se forme l'image d'un objet à travers un miroir plan ?

## Objectifs

- 💡 Définir le miroir plan.
- 💡 Savoir exploiter les lois de Snell Descartes de réflexion pour construire l'image d'un objet .
- 💡 Connaître les caractéristiques de l'image formée par un miroir plan.
- 💡 Savoir construire le champ de vision d'un miroir plan.

# I Image formée par un miroir plan

## ① Définition du miroir plan



## ② L'image d'un objet ponctuel formée par un miroir plan

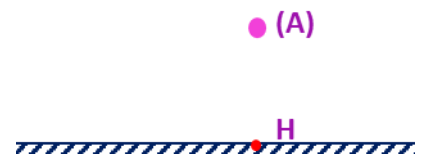
Soit un objet **A** situé d'une distance **HA** d'un miroir plan .

Pour construire l'image **A'** de l'objet **A** on suit l'une des deux méthodes suivantes:

### ▪ Méthode 1 :

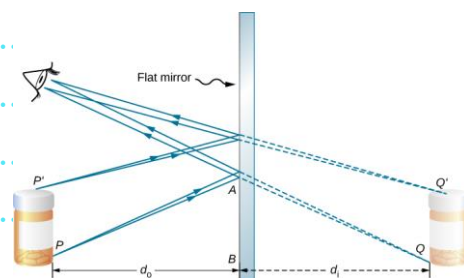


### ▪ Méthode 2 :



### ③ Relation de conjugaison d'un miroir plan

### ④ Les caractéristiques de l'image formé par un miroir plan



### ⑤ Le champ de vision d'un miroir plan

