

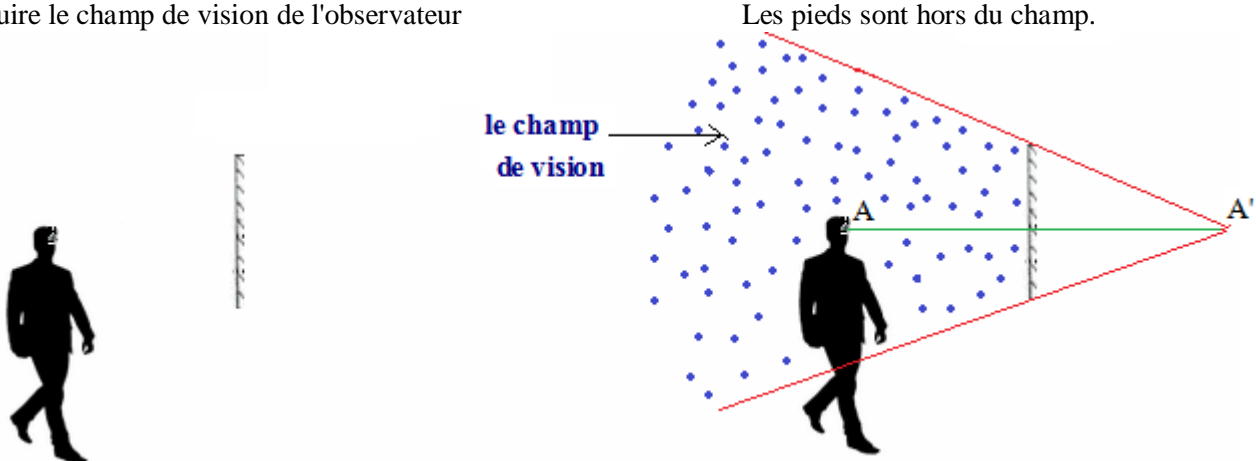


### 1) Définition du champ de vision d'un miroir:

Le champ de vision d'un miroir est la portion de l'espace observable dans ce miroir. (c'est à dire l'espace que l'observateur peut percevoir en se regardant dans ce miroir).

### 2) Mise en évidence:

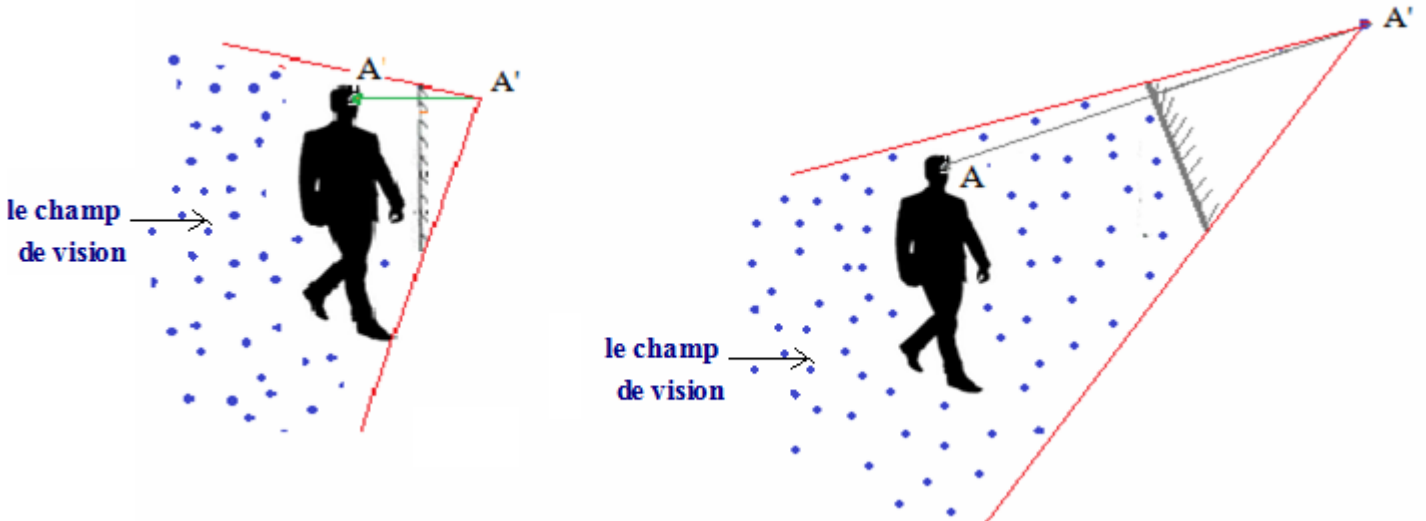
Construire le champ de vision de l'observateur



A; œil de l'observateur

A' : image de l'œil de l'observateur par rapport au miroir plan.

On peut faire augmenter le champ de vision du miroir précédent pour que l'observateur puisse observer ses pieds, soit en approchant l'observateur du miroir ou bien en orientant le miroir (en changeant sa direction).



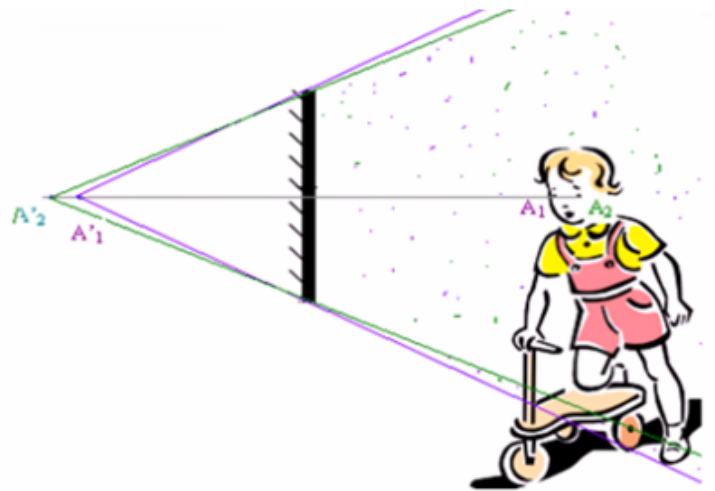
### 3) Application:

Un enfant avec sa trottinette se regarde dans un miroir.



- 1) Déterminer le champ de vision de l'enfant dans le miroir
- 2) Est-ce que l'enfant peut percevoir la roue d'avant de sa trottinette dans le miroir?

1) Dans ce cas on doit considérer les deux yeux de l'enfant et représenter le champ de vision de chacun d'eux.



2) La roue d'avant se trouve hors du champ de vision des deux yeux de l'enfant ; il ne peut pas la percevoir dans ce miroir.