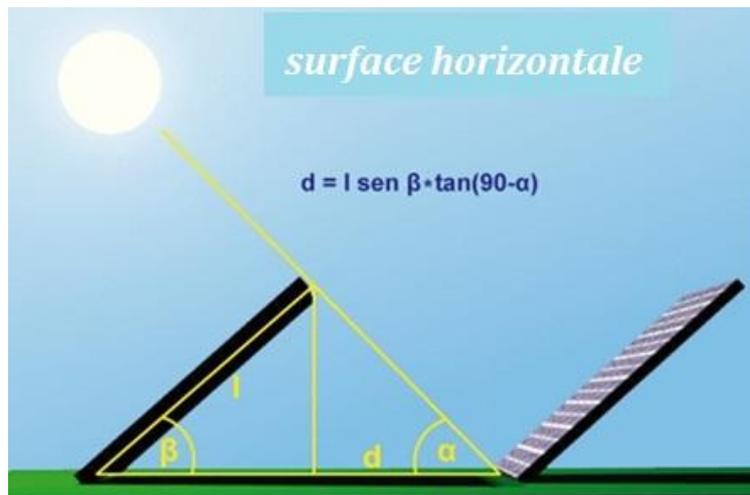


# Calcul de la distance entre les rangées des modules

## *Hypothèse 1: surface horizontale*

La distance entre les rangées se calcule comme :  $d = l \sin \beta * \tan (90-\alpha)$  où :

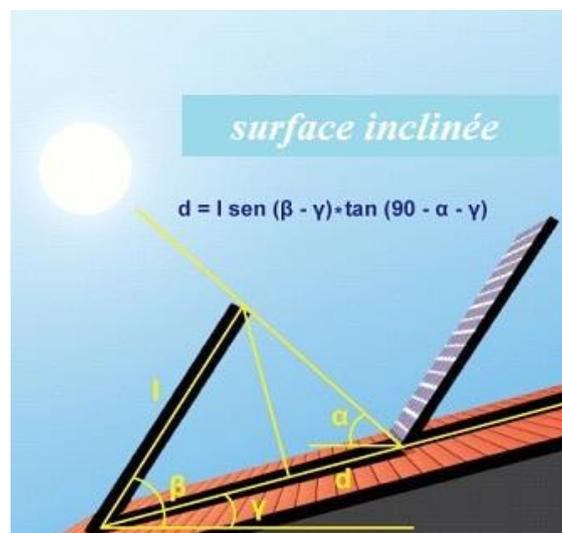
- $l$  est la longueur du module
- $\beta$  est le tilt du module (inclinaison du module par rapport à la surface de pose)
- $\alpha$  est la hauteur du soleil au solstice d'hiver



## *Hypothèse 2: surface inclinée*

La distance entre les rangées se calcule comme :  $d = l \sin (\beta-\gamma) * \tan (90-\alpha-\gamma)$  où :

- $l$  est la longueur du module
- $\beta$  est le tilt du module (inclinaison du module par rapport à la surface de pose)
- $\alpha$  est la hauteur du soleil au solstice d'hiver
- $\gamma$  est le tilt de la surface (inclinaison de la surface de pose par rapport à la surface horizontale)



### *Hypothèse 3: parois*

La distance entre les rangées se calcule comme :  $d = l \cos \beta * \tan \alpha$  où :

- $l$  est la longueur du module
- $\beta$  est le tilt du module (inclinaison du module par rapport à l'horizontale)
- $\alpha$  est la hauteur du soleil au solstice d'hiver

