


Lois générales de l'optique géométrique

7. Réflexion ou réfraction 

```
def emergent(n1,n2,i1):
    #i1rad sera l'angle i1 en radian
    i1rad=i1*pi/180
    if n1<n2:
        i2=(180/pi)* asin((n1/n2)*sin(i1rad))
        i2=round(i2,2)
        return("le rayon est réfracté et la valeur de l'angle de réfraction est:",i2,"degrés")
    else:
        #i1radlim sera l'angle de réfraction limite
        i1radlim=asin(n2/n1)
        if i1rad<=i1radlim:
            i2=(180/pi)* asin((n1/n2)*sin(i1rad))
            i2=round(i2,2)
            return("le rayon est réfracté et la valeur de l'angle de réfraction est:",i2,"degrés")
        if i1rad>i1radlim:
            return("le rayon est réfléchi et la valeur de l'angle de réflexion est:",i1,"degrés")
```