

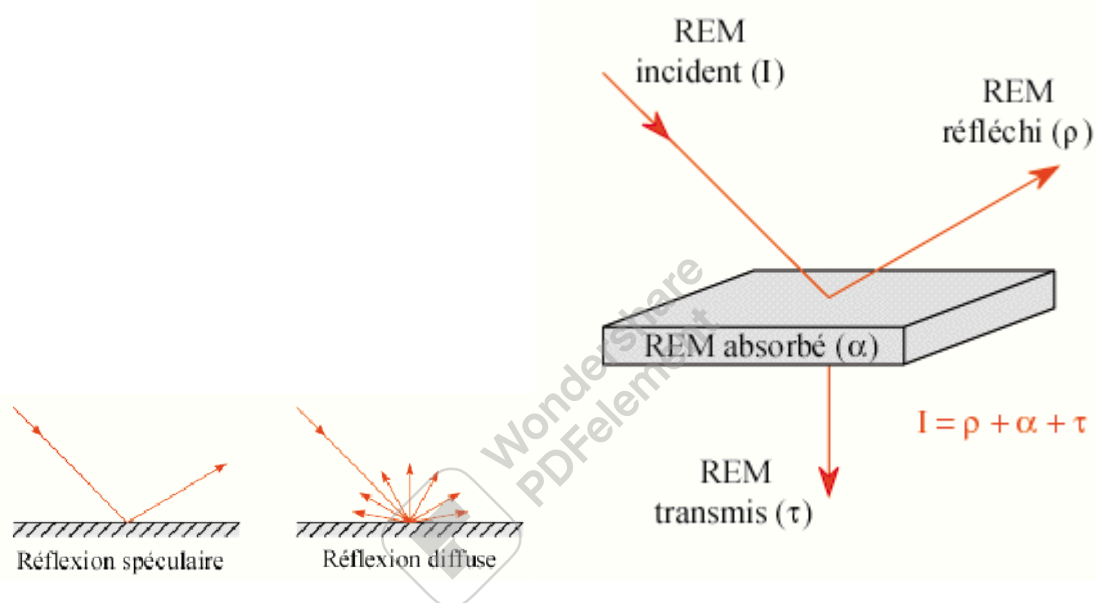
## 1.2 Réponse du milieu observé

### Réponse du milieu observé :

Le milieu observé interagit avec le rayonnement incident et donne une réponse liée à des mécanismes tels que: l'émission propre, la réflexion, la diffusion et l'absorption, caractérisant

**La réflexion :** Les rayonnements peuvent être réfléchis et renvoyés vers l'Espace (Figure 4).

Le plus souvent, il s'agit alors d'une réflexion diffuse, qui s'effectue dans toutes les n'est pas réfléchi est absorbée. La réflectance est le rapport entre l'énergie réfléchi et l'énergie reçue.



Les types de réflexion (BONN et *al.*, 1992).

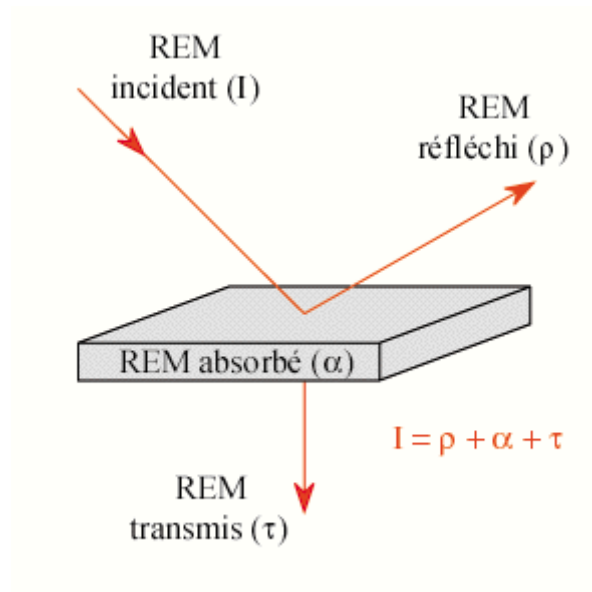
**L'absorption :** Elle traduit l'aptitude d'un corps à ne pas réfléchir les rayonnements reçus.

Un corps qui absorbe a tendance s'échauffer. Cette énergie absorbée est transformée en température qui produit une émission de rayonnement électromagnétique (absorption = émission). L'absorptance est définie comme le rapport entre l'énergie absorbée et l'énergie reçue (Figure 10).

**Transmission :** ou transmittance est le rapport entre l'énergie transmise et l'énergie reçue.

L'énergie reçue ( $E_r$ ) par un objet est décomposée en trois énergie : réfléchi (R), transmise (t) et absorbée (a). Ainsi on a :

$E_r = r + t + a$  et la réflectance =  $r/E_r$



Absorption, réflexion et transmission (BONN *et al.*, 1992).