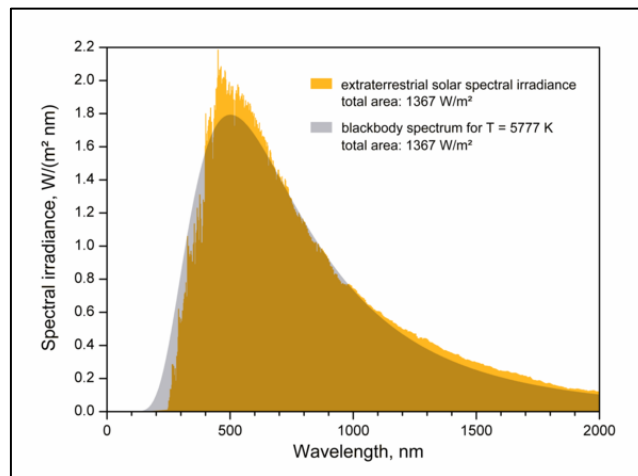


## Le corps noir.

Le nom **corps noir** a été introduit par le physicien Gustav Kirchhoff en 1862.

Le corps noir est un objet idéal qui absorberait parfaitement toute l'énergie électromagnétique qu'il reçoit, sans en réfléchir ni en transmettre. Il n'est fait aucune autre hypothèse sur la nature de l'objet. Sous l'effet de l'agitation thermique, le corps noir émet un rayonnement électromagnétique. À l'équilibre thermique, émission et absorption s'équilibrent et le rayonnement effectivement émis ne dépend que de la température (rayonnement thermique).

Un **corps gris** est un objet astronomique réel suivant de façon quasi parfaite la loi du corps noir pour sa température de surface. Les quelques écarts avec la courbe théorique du corps noir sont dus aux raies d'absorption des éléments présents au niveau de cette surface. Par exemple, pour le Soleil, ces principales absorptions sont celles des raies de Balmer, donc dues à l'hydrogène présent dans la photosphère.



Comparaison du spectre de corps noir et du spectre réel du Soleil pour la même température

D'après [https://fr.wikipedia.org/wiki/Corps\\_noir](https://fr.wikipedia.org/wiki/Corps_noir)