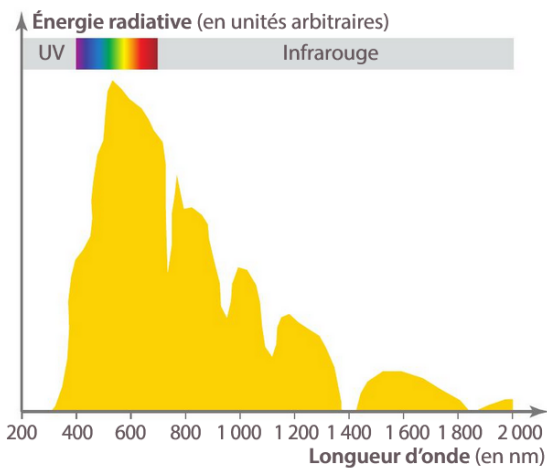


Documents du livre p.115

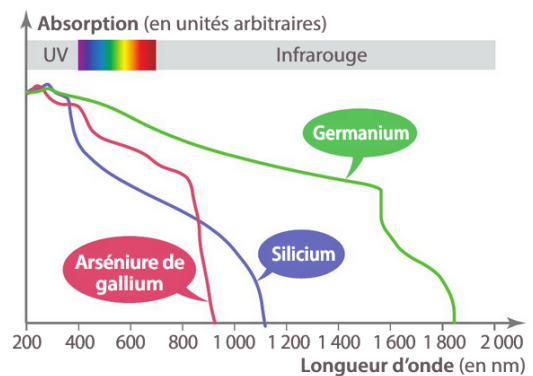
2 Spectre solaire au niveau du sol

Le spectre solaire au niveau de la surface terrestre s'étend du proche ultraviolet au proche infrarouge. La plus grande partie de l'énergie radiative solaire est contenue dans le domaine du visible.



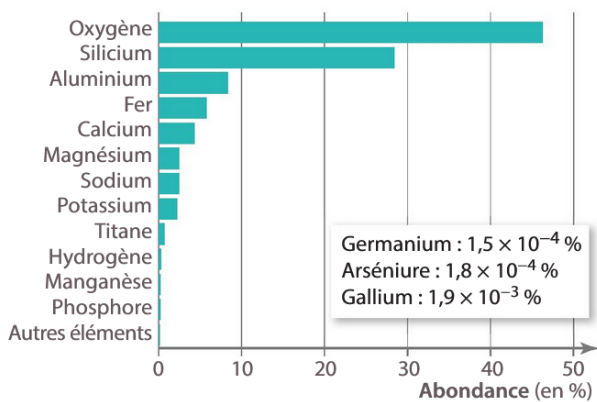
3 Courbes d'absorption de quelques semi-conducteurs

Lorsqu'un matériau semi-conducteur est soumis à un rayonnement, il absorbe une partie de l'énergie radiative. Cette absorption dépend de la longueur d'onde du rayonnement. Au-delà d'une certaine longueur d'onde, qui dépend de la largeur de la bande interdite, le matériau semi-conducteur n'absorbe plus l'énergie radiative.



4 Abondance des éléments chimiques dans la croûte terrestre

Parmi les 118 éléments chimiques connus, 94 existent à l'état naturel. Hormis quelques éléments chimiques comme l'or et l'argent, la plupart des éléments forment des minerais.



5 Rendement de quelques semi-conducteurs

Un capteur photovoltaïque absorbe l'énergie radiative du Soleil et la convertit, en partie, en énergie électrique. Le rendement d'un capteur permet de mesurer l'efficacité de cette conversion d'énergie.

