

**CHAPITRE 01**

Figure 1.1.	Cellule solaire.....	5
Figure 1.2.	Cellule solaire fabriquée à partir d'une plaquette de silicium monocristallin.....	6
Figure 1.3.	Cellule solaire fabriquée à partir d'une plaquette de silicium polycristallin .....	6
Figure 1.4.	Structure de base d'une cellule solaire.....	8
Figure 1.5.	Caractéristique d'une cellule solaire .....	8
Figure 1.6.	Circuit électrique équivalent .....	9
Figure 1.7.	Présentation d'une couche antireflet déposée sur la cellule photovoltaïque	10
Figure 1.8.	Schéma de principe des réflexions lumineuses sur une surface texturée. R est le coefficient de réflexion, T le coefficient de transmission et $T+R=1$ (l'absorption est négligée).....	10
Figure 1.9.	Rayonnements incidents, réfléchis et transmis entre trois milieux différents (air, couche antireflet, substrat).....	12

**CHAPITRE 02**

Figure 2.2.	Réflexion et transmission de la lumière à l'interface entre deux milieux d'indices de réfraction respectifs $n_1$ et $n_2$ .....	17
Figure 2.3.	Empilement de N couches utilisées comme revêtement anti réfléchissant	21
Figure 2.4.	Réflexions dans le système Air/ couche antireflet CAR/Silicium.....	26

**CHAPITRE 03**

Figure 3.1.	Reflectivity vs. wavelength for $\text{SiO}_2$ anti-reflecting coating.....	34
Figure 3.2.	Reflectivity vs. Wavelength for $\text{HfO}_2$ anti-reflecting coating.....	34
Figure 3.3.	Reflectivity vs. Wavelength for $\text{SiO}_2$ and $\text{HfO}_2$ anti-reflecting coating....	35
Figure 3.4.	Reflectivity vs. Wavelength for $\text{SiO}_2/\text{HfO}_2$ anti-reflecting coating : Effect of the layers number.....	36
Figure 3.5.	Reflectivity vs. Wavelength for $\text{SiO}_2/\text{HfO}_2$ anti-reflecting coating : Effect of the incidence angle.....	37
Figure 3.6.	Reflectivity vs. Wavelength for $\text{SiO}_2/\text{HfO}_2$ anti-reflecting coating : Effect of the incidence angle.....	37