

# NOMENCLATURE

---

---

## Nomenclature :

---

**Note :** Certains symboles n'apparaissant qu'occasionnellement dans le mémoire et définis dans le corps du texte ne sont pas répertoriés ici.

$c_p$	Chaleur spécifique massique	$[J/Kg \cdot K]$
$k$	Énergie cinétique turbulente	$[m^2/s^2]$
$x$	Coordonnée spatiale suivant l'axe d'abscisse	$[m]$
$y$	Coordonnée spatiale suivant l'axe d'ordonné	$[m]$

## Symboles grecs

$\delta$	Épaisseur de la couche limite turbulente	$[m]$
$\varepsilon$	Dissipation de l'énergie cinétique turbulente	$[m^2/s^2]$
$\lambda$	Conductivité thermique	$[W/m \cdot K]$
$\rho$	Masse volumique	$[Kg/m^3]$
$\beta$	Coefficient d'expansion thermique	$[K^{-1}]$

## Abréviations

ASA	Agence Spaciale Allemande
a-Si	Silicium amorphe
CdTe	Tellure de Cadmium
CIS	Diséléniure de cuivre
C-Si	Silicium cristallin
DAO	Dessin Assisté par Ordinateur
DES	Detached eddy simulation

## NOMENCLATURE

---

CFD	Computational Fluid Dynamics
DNS	Direct Numerical Simulation
Eg	Energie de bande gap
ENR	Energie Renouvelable
EVA	Ethylène-vynil-acétate
GaAs	arséniure de galium
LES	Large eddy simulation
PISO	Pressure-Implicit with Splitting of Operators
PIV	Particle image velocimetry
PRESTO	Pressure staggering option
PV	Panneaux photovoltaïques
PVT	Panneau photovoltaïque thermique
QUICK	Quadratic Upwind Interpolation for Convection Kinematics
RANS	Reynolds-Averaged Navier-Stokes
RNG	ReNormalization Group method
RSM	Reynolds stress model
SIMPLE	Semi-Implicit Method for Pressure-Linked Equations
TiO <sub>2</sub>	Dioxyde de titane
VC	Volume de controle
Xc-Si	Cristallin ou multicristallin
2D	Bidimensionnel
3D	Tridimensionnel