

## ***INTRODUCTION***

*« Lecteur inoccupé, tu me croiras bien, sans exiger le serment, si je te dis que je voudrais que ce livre, comme enfant de mon intelligence, fût le plus beau, le plus élégant et le plus spirituel qui se pût imaginer ; mais hélas ! je n'ai pu contrevenir aux lois de la nature, qui veut que chaque être engendre son semblable ».*

**Miguel de Cervantès (1547-1616) ; 'Prologue de Don Quichotte'**

# **CHAPITRE I**

## ***GENERALITES SUR LE SILICIUM***

*« L'histoire est une galerie de tableaux où il y a peu d'originaux et beaucoup de copies ».*

**Alexis de Tocqueville**

## **CHAPITRE II**

# ***TECHNIQUES DE DEPOT DES COUCHES MINCES DE SILICIUM***

***« Bien qu'on ait du cœur à l'ouvrage  
L'Art est long et le Temps est court »***

**Charles Baudelaire, *Les Fleurs du mal*.**

## **CHAPITRE III**

### ***TECHNIQUES DE CARACTERISATION***

*« Faire aisément ce qui est difficile aux autres,  
voilà le talent ; faire ce qui est impossible au talent,  
voilà le génie ».*

**Henri Frédéric Amiel**

**CHAPITRE IV**

***PROPRIETES MICROSTRUCTURALES DES  
COUCHES DE SILICIUM NANOCRISTALLIN  
HYDROGENE (nc-Si :H)***

*«On n'est curieux qu'à proportion qu'on est instruit».*

**Jean-Jacques Rousseau, *Emile*.**

## ***CONCLUSION***

***« Il ne faut conclure que quand on ne peut pas faire autrement ».***

**Louis Pasteur**