

# Fiche de PHY101

## 1 Mécanique quantique

Les expériences qui montrent la nécessité de la physique quantique :

- impacts de particules après passage par un écran diffractant  $\rightarrow$  non reproductibilité,
- spectre d'absorption de la lumière pour un atome  $\rightarrow$  seules certaines longueurs d'ondes absorbées,

### Principe de la mesure

	Observateur	
Résultats possibles $a_1, \dots, a_n$	$\uparrow \downarrow$	Mesure de $A$
	Système, état $ \psi\rangle$	
	$\downarrow$	
	état $ \psi'\rangle$	

Équation de Schrödinger  $i\hbar \frac{d}{dt}$

## 2 Physique statistique

## 3 Matériaux semi-conducteur