



**The First International Congress on Recent Advances  
in Mathematical, Physical and Chemical Sciences  
(1<sup>st</sup>-ICRAMPCS 2024)  
December 15-17, 2024. Constantine. Algeria**



## **Liaisons chimiques et interactions inter atomiques observées par les cristallographes**



**Pr Nourredine BENALI-CHERIF**  
Université Mohammed Seddik Benyahia-Jijel.  
Membre de l'Académie Algérienne des  
Sciences et des technologies (AASST)

La chimie, la physique, la biologie et tout ce qui nous entoure, ce que nous sommes, ce qu'on était et ce nous serions, la matière et ses états complexes, qu'elle soit vivante, morte inerte ou active.....sont régis par des arrangements électroniques appelés communément *liaisons chimiques et interactions interatomiques*.

On essaiera de regarder ces interactions à travers une fenêtre cristallographique, sachant que cette science qu'est la radiocristallographie est la première à accéder à l'infiniment petit et a permis aux scientifiques de '*voir*' les atomes et d'étudier leurs environnements électroniques formés de liaisons et d'interactions expliquant ainsi, prévoyant et déterminant aussi des propriétés physico-chimiques ou biologiques des substances.