

# PROGRAMME DE COLLE

## CHIMIE

### **Semaine du 11/11 au 15/11**

Modèle quantique de l'atome : densité de probabilité de présence de l'électron, orbitales atomiques, nombres quantiques, représentation des OA (probabilité radiale, probabilité angulaire), cas des atomes polyélectroniques, approximations, énergie, rayon atomique, configuration électronique d'un atome ou d'un ion dans son état fondamental, structure de la classification périodique.

Révisions : stéréochimie, spectroscopies UV, IR et RMN.

### **Semaine du 18/11 au 22/11**

Modèle quantique de l'atome : densité de probabilité de présence de l'électron, orbitales atomiques, nombres quantiques, représentation des OA (probabilité radiale, probabilité angulaire), cas des atomes polyélectroniques, approximations, énergie, rayon atomique, configuration électronique d'un atome ou d'un ion dans son état fondamental, structure de la classification périodique.

Description quantique de la liaison chimique : théorie des orbitales moléculaires, les molécules diatomiques de la 1<sup>ère</sup> ligne, les molécules de type A<sub>2</sub> des éléments de la 2<sup>ème</sup> ligne, les molécules hétéronucléaires A-B.

*Attention*, ne pas interroger sur la méthode des fragments.

Révisions : idem semaine précédente.