

Ce qu'il faut savoir: Orbitales moléculaires

- Connaître la séquence des niveaux d'énergie des orbitales moléculaires pour les molécules diatomiques homonucléaires de la première, deuxième (et troisième) période. (la 3^{ème} période non vue en classe est qualitativement la même que pour les molécules de la deuxième période).
- Calculer les ordres de liaison des cations et des anions des molécules mentionnées au point précédent.
- Savoir si ces molécules (ou les ions correspondants) sont paramagnétiques ou diamagnétiques.
- Savoir distinguer un métal d'un semi-conducteur (ou isolant) à partir d'une représentation schématique des bandes d'énergie