Programme de colle n°8
Semaine du 16 au 21 novembre

Description des molécules et des ions

Cours et exercices

— Ions stables d'un éléments à partir de la configuration électronique

— Valence des atomes et justification

— Formule de Lewis d'un atome et lien avec la CP

— Formule de Lewis des molécules : 2 méthodes : "légo" ou "globale"

— Hypervalence

— Théorie de la mésomérie, formes mésomères, hybride de résonance

— Système conjugué

— Applications de la mésomérie à des grandeurs physiques : longueur de liaison, énergie, charges...

— Théorie VSEPR : principe, méthode et applications

— Polarité des molécules : dipôle électrostatique, moment dipolaire d'une liaison, moment dipolaire d'une molécule

Exercices à préparer : Exercices 4,6,7,8,9