

Programme de colle n°8

Semaine du 18 au 22 novembre

Description des molécules et des ions

Cours et exercices

- Ions stables d'un élément 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...

TP3 : Synthèse de l'alcool vanillique

Cours et exercices

- Réaction de synthèse, montage à reflux, schéma réactionnel, identification du limitant
- Traitements acido-basiques, filtration sur Büchner
- Caractérisation par CCM : aspects pratiques, interprétation (pas encore de théorie)
- Rendement d'une synthèse organique