

TB1	Chapitre C	Atomes et molécules
Programme		

## Programme de colle semaine du 06/10

### Question de cours

- \* Les différentes liaisons
- \* Le modèle de Lewis
- \* Théorie de la mésomérie
- \* Modèle VSEPR
- \* Moment dipolaire et pourcentage d'ionicté
  
- \* Fonction chimiques
- \* Nomenclature des molécules
- \* Formule développée, semi-développée, topologique, de Cram, de Newman
- \* Relation d'isomérie
- \* Stéréoisomérie
- \* Configuration des centres stéréogènes
- \* Analyse conformationnelle (exemple de l'éthane ou du butane)
  
- \* Spectroscopie IR (cours uniquement)
- \* Spectroscopie RMN (cours uniquement)

### Exercices

- \* Dessiner les schéma de Lewis pour une molécule ou un ion donné
- \* Établir les différentes formes mésomère et donner celles avec le plus de poids
- \* Prévoir la géométrie d'une molécule
- \* Discuter de l'influence de la mésomérie sur la géométrie d'une molécule
- \* Établir le moment dipolaire totale d'une molécule et discuter de sa polarité
  
- \* Nomenclature des molécules
- \* Représentation des molécules
- \* Étude de la chiralité et des relations d'isomérie
- \* Détermination des stéréodescripteurs
- \* Analyse conformationnelle