

TB1	Chapitre C	Atomes et molécules
Programme		

## Programme de colle semaine du 22/09

### Question de cours

- \* Composition d'un atome
- \* Taille et masse d'un atome
- \* Règles de remplissage électronique
- \* Électrons de cœur et de valence
- \* Obtention d'ions stables
- \* Evolution des propriétés dans le tableau périodique
- \* Transition électroniques dans un atome
  
- \* Les différentes liaisons
- \* Le modèle de Lewis
- \* Théorie de la mésomérie
- \* Modèle VSEPR
- \* Moment dipolaire et pourcentage d'ionité

### Exercices

- \* Calcul de grandeur sur un atome (masse, taille, etc.)
- \* Configuration électronique
- \* Lien entre la configuration électronique et la position dans le tableau
- \* Donner l'ion formé par un atome donné
- \* Retrouver les niveaux d'énergie en fonction des photons émis et inversement
- \* 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