

# Programme de colle n°7

## Semaine du 11 au 15 novembre

*NB* : Un des élèves au moins sera interrogé sur un exercice du DS :

**Exo1**

**Exo2** : Q1,Q2,Q3

**Exo3** : Q1,Q2,Q3

### 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

### TP2 : Conductimétrie

#### Cours et exercices

- Principe de la conductimétrie, cellule conductimétrique, montage
- Résistance de la portion de solution, Conductance de la portion de solution, conductivité de la solution, constante de cellule
- Loi de Kohlraush
- Application à la détermination du  $K_a$  de l'acide éthanoïque
- Application à la détermination du  $K_s$  du sulfate de plomb