

Programme de colle n°15 : semaine du 22/01 au 26/01

Évolution vers un état final :

- Tout le pgm.

Cinétique :

- Vitesse volumique de formation, de disparition, cas du système isochore ;
- Vitesse volumique de réaction pour un système isochore ;
- Réaction avec ordre, monôme de concentrations, ordre partiel, ordre global, constante de vitesse, unités ;
- Etablissement de la loi de vitesse d'une réaction avec ordre par la méthode intégrale (limitée à l'ordre global 0, 1 ou 2) en utilisant uniquement des concentrations ; Que tracer pour avoir une représentation graphique linéaire ?
- Maîtrise du tableur de sa calculatrice : création de colonnes, tracé de courbes ;
- Régression linéaire : obtention du coefficient directeur, de l'ordonnée à l'origine. Attention à ne pas sur-interpréter le coefficient de détermination R^2 , nécessité de l'examen visuel ;
- Temps de demi-réaction ;
- Détermination de l'ordre global d'une réaction par la méthode différentielle (travail avec des concentrations uniquement), méthode d'isolement d'Ostwald (dégénérescence d'ordre) ;

-