

TB1	Chapitre C	Chimie
Programme		

Programme de colle semaine du 09/03

Question de cours

- ✕ Définition d'un acte élémentaire, de la molécularité, avec exemple à l'appui. Donner la loi de Van't Hoff et l'appliquer dans le cas de l'exemple.
- ✕ Présentation des profils énergétique et lien avec les mécanismes (exemple de l'hydrohalogénéation possible)
- ✕ Approximation de l'étape cinétiquement déterminante et approximation du pré-équilibre rapide.
- ✕ Application à la détermination d'une loi de vitesse

- ✕ Définition d'oxydant, réducteur, de couple rédox. Exemple de demi-équations, et établissement de l'équation bilan.
- ✕ Définition et étude d'une pile : exemple de la pile Daniell
- ✕ Formule de Nernst, énoncé et exemple d'utilisation sur un couple au choix
- ✕ Diagramme de prédominance, méthode de tracé et exploitation.

Exercices

- ✕ Obtention d'une équation bilan à partir d'un mécanisme par stade.
- ✕ Application de la loi de Van't Hoff
- ✕ Détermination de la loi de vitesse d'une réaction chimique