

COLLE SEMAINE 8

RÉVISIONS DE CINÉTIQUE (EXOS)

ANALYSE DES CIRCUITS ÉLECTRIQUES

- I. Courants et tensions
 1. Dipôles
 2. Convention générateur, convention récepteur
 3. Caractéristiques de quelques dipôles linéaires simples
 - d) classification
 - e) dipôle passif: le résistor
 - f) dipôles actifs linéaires
 - i. modélisation en générateurs de tension
 - ii. modélisation en générateurs de courant
- II. lois de Kirchhoff
 1. notions de base
 2. loi des nœuds
 3. loi des mailles
- III. association de dipôles linéaires
 4. en parallèle
 5. en série
- IV. point de fonctionnement d'un dipôle, loi de Pouillet
 6. dipôles linéaires
 7. cas d'un circuit comportant un dipôle non linéaire
- V. Exemples de réseaux
 1. Diviseur de tension
 - h) cas réel
 - i) cas idéal
 2. Diviseur de courant
 - j) cas réel
 - k) cas idéal
 3. Pont de Wheatstone
 4. Equivalence triangle-étoile :théorème de Kennely (seule la condition nécessaire a été démontrée)

STÉRÉOCHIMIE

- I) **GENERALITES**
- II) **LES DIFFERENTS MODES DE PROJECTION**
 1. Cram
 2. Newman
 3. Fischer
- III) **CONFORMATION DE QUELQUES ALCANES NON CYCLIQUES**
 4. Méthane
 5. Ethane
 6. Propane
 7. Butane

IV) CONFORMATION D'ALCANES CYCLIQUES

1. Cyclopropane
2. Cyclobutane
3. Cyclopentane
4. Cyclohexane
 - a. courbe d' E_p
 - b. cycles monosubstitués à partir du butane
 - c. cycles polysubstitués
 - d. application au cas du D-Glucose.