

**Les organomagnésiens mixtes : RMgX, ou réactifs de Grignard et les organolithiens RLi.**

Lien structure réactivité, umpolung.

I- Préparation des organomagnésiens et organolithiens.

- 1) Echange halogène-métal.
- 2) Condition de préparation des organomagnésiens mixtes.
- 3) Choix du solvant.
- 4) Préparation des organomagnésiens vinyliques.

II- Basicité des organomagnésiens.

- 1) Réaction avec les composés à H mobile.
- 2) Synthèse des organomagnésiens acétyléniques.

III- Réactivité nucléophile des organomagnésiens.

- 1) Avec les dérivés carbonylés : aldéhydes et cétones.
- 2) Avec le dioxyde de carbone.

**Equilibres chimiques en solution aqueuse.**

**Les réactions acide base.**

***Pas d'exercices corrigés donc exercices d'application directe***

I- Notions générales de chimie des solutions.

- 1) Electrolyte fort, électrolyte faible.
- 2) La loi de Guldberg et Waage (loi d'action de masse).
- 3) Loi de dilution d'Ostwald.

II- Les réactions acide - base.

- 1) Couples acide-base en solution aqueuse.
  - a) Définition acide et base de Brönsted.
  - b) Réaction acide-base.
- 2) Force des acides et des bases.
  - a) L'eau : un ampholyte.
  - b) Définition du pH.
  - c) Réaction des acides et des bases sur l'eau.
  - d) Classification des couples acide-base.
- 3) Domaines de prédominance, domaines de majorité, diagrammes de distribution.
  - a) Cas d'un monoacide ou d'une monobase.
  - b) Cas d'un polyacide ou d'une polybase.

Colleurs :

**Daudeville Adrien**

**vendredi 16h-18h**

**Delserieys Jean**

**vendredi 16h-17h**

**Falcou Serge**

**lundi 19h**

**Thomazeau Anne**

**mardi 18h-20h**