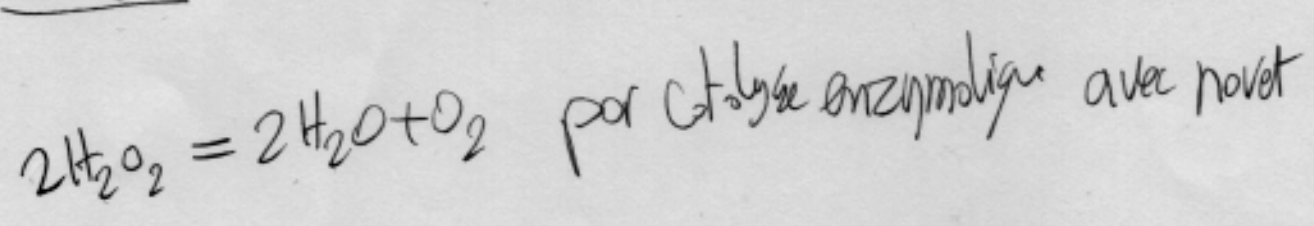


LC3 Chimie durable

- chalcane

$$EA = \frac{\sum M_{\text{produit}} (V_i)}{\sum M_i |w_i|}$$

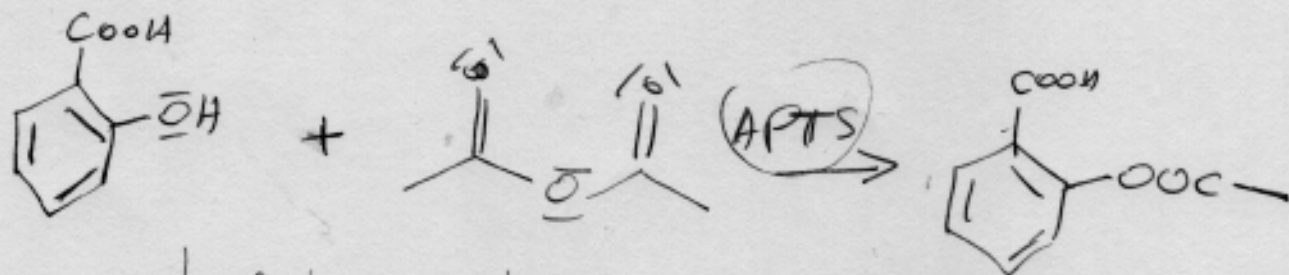
chuprene : Boots / BHC



Contrôle qualité des engrais \rightarrow nitroton.

LCS Stratégies de Synthèse et Sélectivité

- Synthèse de l'aspirine

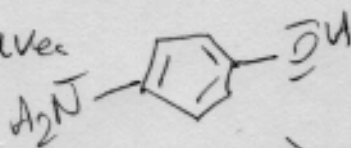


esterification à bon rendement.
↳ disparition de la bande OH. (chloreur d'acyle toxique)

- choix de solvant: ici l'anhydride éthanoïque.
- choix de la catalyse: APTS acide solide.
- coût

- Sélectivité: particulièrement chimio-sélectivité

lupigant avec



↳ para sélectivité.

Insister sur le fait qu'un bon rendement n'est pas forcément l'objectif absolu.

Tableau Récapitulatif

LEC Du monde du milieu

- modification de chaîne, de fonction
- addition, élimination, substitutions

puis formalisation de la réactivité

électrophile \rightarrow site accepteur / donneur

Synthèse : ester de paire.

LC11 Molécules de la santé

Définition d'un médicament, Code de la Santé publique.

• Aspirine

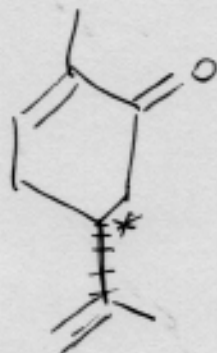
• Vitamine C = acide ascorbique.

• betadine

anethol

LC 12 Stereochimie et molécules du monde vivant.

• Corvone:



deux odeurs

maleique / fumarique.

• acide lactique.

• Ethylidomide

Bord. p235 , omphose.

LC 17 / Solides cristallins

videur cristallin^v de CuSO_4

LC 18 Corps purs et mélanges binaires

Def d'une phase

Corps pur : un seul composant chimique.

ex: phénol / méthanol solide \Rightarrow aqueux.

LC 19 Solubilité

? Coquille et coraux très bon sol rouge

Acide benzoïque

Δ Précipitation à HT du calcaire CaCO_3

- Pluie d'or (influence de la température)
- solubilité de CO_2

LC20 Déterminat° de Constante d'équilibre

→ thermochimie

↳ deux façons de déterminer une constante

↳ électrochimie $\Rightarrow \Delta G^\circ$ d'équilibre

↳ chimie des solutions Q_{eq} / dosage.

A/B / solubilité.

$$\Delta_r G = \sum \nu_i \mu_i$$
$$= \sum \nu_i (\mu_i^{rel}(T, P) + RT \ln(a_i))$$

$$-RT \ln K = \sum \nu_i \mu_i^{rel}(T, P)$$

$$= \Delta_r G^\circ + \sum \nu_i V_{m,i} (P - P^\circ)$$

$$\Rightarrow K = e^{-\frac{\Delta_r G^\circ(T) + \sum \nu_i V_{m,i} (P - P^\circ)}{RT}}$$

$$\text{à l'éq } Q_{eq} = K(T, P)$$