

**MC3A** = Activator de functie on chimie orga.

**II** Def° activate ≠ cat, ex situ pr in situ  
 Le modif d'1 gpt pr exacter un gpt. de réaction  
 Note initiale de activate in situ (avant d'1 activateur) ou  
 ex-situ (modif au préalable de la gpt)  
**III** - Marker des paramètres d'activate de faire le lien ac prep

**I. Activator de l'électrophilie d'1 gpt.**

**1) Réacté in situ = permet d'1 intermédiaire active (2°) Meo p156**  
 Polymérisation cationiq du styrène.  
 → Voir MC2

Agneur EtOH (-) + prise au main) + teneur (dissoute) + cat  
 (remar 55).

**II** ACCL3 = Activateur can D à la fin régné.  
 Couleur, Eq° Rx, Ac de Lewis, mécanisme.  
 → Voir MC2

IR = Ici on a un le prep. Acide de Lewis ms J acide de  
 Bronsted.

**2) Réacté ex-situ = Utilisés d'1 Réacté active (2°) Deump. 53**  
 Synthèse de l'aspirine  
 Montage au reflux + traitement + concentration, H<sub>2</sub>O, HCl

↓ Filtration, TP, CCH, IR.

**III** Eq° de rx | comparaison niveau NRS de l'acide D'1 hydrogène  
 (exotherm).

Δ quantité - Prévoir l'ampoule de couleur pr H<sub>2</sub>O (apart)  
 Lancer en // rx ac acide asring cyclical or anhydride acing

Intéret activate = BV (b) base pr anhydride → H<sub>2</sub>O  
 Activate thermodynamiq (niveau NRS) + Ac-S, qd can parage  
 calyphide (hr NRS) → C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COH très stable → rx quantitative

Autres activateur (DCC, leant, ...)  
 Intéret économie aspirine = analgésiq, antipyrétique, anti-inflammatoire,  
 anticonvulsant (40000 €/an)

IR = Ici activate de l'électrophilie ms can peut aussi activer  
 la nucléophilie

**II. Activator de la nucléophilie d'1 gpt (2°) DDC + R p169**

Synthèse de N<sub>2</sub> diamine  
 Synthèse d'1 éther limitée aux alcools aromatisés  
 Alcool + base forte + Halogène d'1 aryle → formation base  
 canj. d'1 phénol = + Nu<sup>⊖</sup>

↓ IR, N<sup>⊖</sup>, Rése + lancem<sup>r</sup> de la rx.

**III** Nécessité activer E<sup>⊖</sup> = lemmecalcane = ben G peut aut - Guide  
 Nu<sup>⊖</sup> des alcools vs phénols - Comparaison HO phénol + phénolate.  
 Mea = Nu<sup>⊖</sup> → importance forte Nu<sup>⊖</sup>

Catalyse / transfert de phase. Pré-seule suffisant ms de m<sup>r</sup>  
 phase → ATP.

réactifs Ac/Be > Nu<sup>⊖</sup> (Bypolité de cinétiq comparée).

**III** Choix d'activate = E<sup>+</sup> ou Nu<sup>-</sup> permet d'adapter la  
 étapes de synthèse car activate peut se faire sur  
 d'autres gpt → (5) sélectivité  
 3 autres on bio → enzymes (sélectivité + réactivité).