

## AC31 - Aménagement fonctionnel en X engorging

1) **ES** - Prévaloir 1 motif cible = stratégie - 2 cas = motif pte ou de squelette carboné - Ici motif de opm<sup>r</sup> fonctionnels du 1 composé de synthèses par  $\rightarrow$  fonctionnaliser son motif final. On peut insérer, supprimer ou convertir 1 pte (A, E, Sub).

2) Neutre ou évidence la modification de pte % à 1 ex demande.

### I - Pour réduire ou oxygène 1 pte.

1) Oxygène d'1 pte. (2<sup>e</sup>) **Revoir p 321**  
 Oxygène du méthanol ou méthane  $\rightarrow$  voir MC23

2) Dosage par jauge, IR, CM, N<sup>3</sup>, ...

3) Eq. rx, dosage de la jauge qui oxyde. (MC23)  
 "modificateur" = Fm alcool  $\rightarrow$  pte cétone. (n des + IV)

IC - On peut également faire de rx inverse = reducto.

### 2) Réducto par NaBH<sub>4</sub> (2<sup>e</sup>) **Gmiter p 247**

Réducto d'1 cétone / NaBH<sub>4</sub>  $\rightarrow$  voir MC24. (E)  
 A 2<sup>e</sup> suivre NaBH<sub>4</sub>  $\rightarrow$  no pte

4) Extrac + lavage + filtrat après pgs O<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, Spoke IR

### 3) Eq. rx + mécanisme - Chimie électrolyte.

1) du dO (+ II  $\rightarrow$  0) dans EtOH = solvant protég.

2) Rx peu efficace d'ici  $\rightarrow$  n (NaBH<sub>4</sub>) en excès.  
 IC = L'aménagement fonctionnel peut également servir pr pte de protég + pte qd la stabilité n'est pas chimie électrolyte ou cause d'1 synthèses  $\rightarrow$  électrolyte.

### II - Pour protéger 1 pte

Synthèse de l'aspirine  $\rightarrow$  voir MC8  
 Nettoyage alcool - Traitem<sup>t</sup> - canackitols

4) Filtrat sur Biochrom + IR + recu (montage) + CRT + l'eau de  
 et calcul adm<sup>r</sup>.

5) L'ester échant<sup>l</sup> de réactif q la pte acide n'est peut servir  
 à protéger celle-ci et faire des étapes intermédiaires  
 des 1 synthèses multistages - DA, CCH, reu, T<sub>2</sub>

12) Les rx ne peuvent également permettre de fermer des cycles tq époxydes.

### III - Pour fermer des cycles (45min) **Gmiter p 329**

Epoxydes sur citral. Ce rx n'est ni R<sub>2</sub> ni R<sub>1</sub> pr citral et II  
 et acétate ou p- acétaldéhyde n'a pas marche !!

4) H<sub>2</sub>O en phase du montage + prélevement. Extracn liq-liq  
 + lavage + filtration + Essais rotachy. + IR + adm<sup>r</sup>

5) Eq. rx, Echelle NRS HD-BV, mécanisme.

Rx chimioélectrolyte ici aussi  
 Epoxydes ou acéts qd qu'on s'en va de rx naturelle.  
 Citral = terpène (isoprène = motif). 3 acétyls en citronelle,  
 orange, ... Epoxydes trans  $\rightarrow$  trop tendus  
 Aube métracé = (MCPD, Sharpless (IT))

6) **CU** Nouvelles possibilités pr modifier 1 pte et qd besoins  
 on synthétise engorging.  
 3 ans en éliminant ou fonctionnalisant (Bonten Mc Combe  
 ou Nimalo toluène).