

licher A22<sup>de</sup>  
X orga

Substitution, Addition  
Elimination

- Biblio. - HPrépa, tout-en-un Chimie PCST, Dumphy  
- Fosset, tout-en-un Chimie PCST  
- Kürti  
- Rabasso  
- ICO, Drouin

I) Substitutions nucléophiles

A) S<sub>N</sub>2

ex.: Fosset p 562 + profil réactionnel p 564 et HPrépa p 360

- Kürti p 33 (synth. tot. balanol)

B) S<sub>N</sub>1

Fosset p 575 + profil réact<sup>o</sup> p 569 et HPrépa p 364

II) Eliminations Fosset p 584

A) E<sub>2</sub>

ex.: Fosset p 587 + profil réactionnel p 589 (et HPrépa p 374)

Kürti p 83 ; p 97 ; p 155 ; p 206

B) E<sub>1</sub>

### III) Additions

#### A) A<sub>N</sub>

Organomagnésiens: Format: HPrépa p 235/237  
Fosset p 616

Addit: -HPrépa p 246/246/250  
-Fosset p 625  
-Kirk: p 189

#### B) A<sub>E</sub>

Halogénat: HPrépa p 209

Add<sup>o</sup> halogénure d'H: HPrépa p 215

Hydratet: HPrépa p 220

Hydroboration: livres supra PCIPET; Kirk p 67  
+ Réact aromatis + Add<sup>o</sup>/Elim<sup>o</sup>.

#### C) Autres réactions d'additions

- Cycloaddition (D-A, 1,3-dipolair, [2+2] ...) (cf fiche réact périodq)
- Wittig, HWE... (cf fiche utilisation carbonium)

\* E<sub>1cB</sub>: carbonisation (ICU p 626)  
(ICU p 360)  
→ E<sub>1</sub>'