

## LC9

**Biblio :** - Livres prépa PCSI

- Kürti
- Vollhardt
- Rabasso, Généralités, études des grandes fonctions et méthodes spectro

### Alcools et phénols

#### Formation

- Réduction de fonctions carbonyles (L1)
- Par substitution nucléophile (L1)

#### Activation (L1)

- Nucléophile (réaction de Williamson)
- Electrophile

#### Oxydation (L1)

- En aldéhyde/cétone
- En acide carboxylique

#### Réduction (L3)

- Réduction de Barton-Mc Combie

#### Protection (cf fiche protection) (L2/L3)

#### Autres réactions

- Réaction acide/base (L1)
- Estérification (L2)
- Mitsunobu (L2)
- Réarrangement de Claisen (L3)
- Epoxyde (L1/L2)

### Amines

#### Formation

- Synthèse de Gabriel (L3)
- Réduction nitro (L2)
- Réaction sur carbonyles puis hydrogénation (L2)

#### Réactivité

- Base (L1)
- Nucléophile → alkylation, acylation, sulfonation (L2)

#### Protection (L2/L3)

#### Réarrangement (L3)

- Hoffman
- Curtius
- Schmidt

### **Autres réactions**

→ Elimination d'Hoffman (L1)

→ Couplage diazoïque (L3)

→ Nitrosation (L2)

→ Sandmeyer (L3)