

# DENS 1A

## Chimie

### Semestre 1

#### Obligatoire pour la Licence (30 ECTS)

Chimie orbitale  
Chimie organique 1  
Electrochimie  
Chimie quantique  
Thermodynamique statistique

#### Obligatoire pour le DENS (total 12 ECTS)

Enseignement expérimental (6 ECTS)  
Outils mathématiques (6 ECTS)

#### Options

Introduction aux sciences du vivant (6 ECTS)

### Semestre 2

#### Obligatoire pour la licence (30 ECTS)

Chimie inorganique  
Cinétique chimique et réactivité  
Spectroscopies  
Chimie du solide  
Chimie organique 2

#### Obligatoire pour le DENS (6 ECTS)

Enseignement expérimental

#### Obligatoire pour le M1

1 Stage de 6 semaines (6 ECTS)

#### Options

Immersion en laboratoire (3 ECTS)  
Biologie moléculaire de la cellule (6 ECTS)