

# DENS 1A

## Chimie

### Semestre 1

<p><b>Obligatoire pour la Licence (30 ECTS)</b></p> <p>Chimie orbitalaire Chimie organique 1 Electrochimie Chimie quantique Thermodynamique statistique</p>
<p><b>Obligatoire pour le DENS (total 12 ECTS)</b></p> <p>Enseignement expérimental (6ECTS) Outils mathématiques (6 ECTS)</p>
<p><b>Options</b></p> <p>Introduction aux sciences du vivant (6 ECTS)</p>

### Semestre 2

<p><b>Obligatoire pour la licence (30 ECTS)</b></p> <p>Chimie inorganique Cinétique chimique et réactivité Spectroscopies Chimie du solide Chimie organique 2</p>
<p><b>Obligatoire pour le DENS (6 ECTS)</b></p> <p>Enseignement expérimental</p>
<p><b>Obligatoire pour le M1</b></p> <p>1 Stage de 6 semaines (6 ECTS)</p>
<p><b>Options</b></p> <p>Immersion en laboratoire (3 ECTS) Physique des LASER (3 ECTS) Biologie moléculaire de la cellule (6 ECTS)</p>