



1^{ÈRE} ANNÉE
À STRASBOURG

Spécialisation Chimie/Physique	ECTS
Cours intégrés: Electrochimie, Spectroscopies optiques – introduction, Modélisation – Introduction, Cinétique et thermodynamique, Matériaux introduction, Méthodes statistiques, Structure et diffraction	23
Travaux pratiques transverses (synthèse et analyse)	4

Module disciplinaire commun entre Freiburg et Strasbourg	3
---	---

1 ^{er} semestre	30
--------------------------	----

Cours magistraux (en anglais): NMR spectroscopy and structural determination, Complex systems and non equilibrium kinetics	6
Travaux pratiques au choix <ul style="list-style-type: none"> Chimie-physique et matériaux OU Sciences analytiques 	12
Pratique expérimentale en laboratoire de recherche ou stage en entreprise	9

Module Interculturel entre Freiburg et Strasbourg	3
--	---

2 ^e semestre	30
-------------------------	----

DEUXIÈME ANNÉE
À FREIBURG

Vertiefungspraktikum	12
Forschungspraktikum	15

Methoden und Konzepte	3
-----------------------	---

3 ^e semestre	30
-------------------------	----

Masterarbeit	30
--------------	----

4 ^e semestre	30
-------------------------	----

ERSTES JAHR
IN FREIBURG

Spezialisierung Chemie/Biologie	ECTS
Biophysik	9
Biochemie I	9
Biochemie Praktikum	6
Methoden und Konzepte	3

Module disciplinaire commun entre Freiburg et Strasbourg	3
---	---

1. Semester	30
-------------	----

Biology I	12
Biology II	9
Biochemistry II <ul style="list-style-type: none"> a. Lecture series („Ringvorlesung“) b. Advanced seminar („Oberseminar“) 	6

Module Interculturel entre Freiburg et Strasbourg	3
--	---

2. Semester	30
-------------	----

ZWEITES JAHR
IN STRASBOURG

Cours magistraux (en anglais): Surface Reactivity, Advanced optical spectroscopies, Structural biology and modelling, Nanosciences and functional materials, Energy conversion, Microscopy and nanoscopy, Biophysical chemistry, Functional oxides, Materials and devices, Molecular materials: magnetism and electronics	27
Bibliographic project	3

3. Semester	30
-------------	----

Research Internship	30
---------------------	----

4. Semester	30
-------------	----

Double diplôme franco-allemand délivré par les universités
de Strasbourg et Freiburg

