



Doppel-Abschluss (double exam) Master of Science (Chemie) UdS + Diplôme d'ingénieur ECPM



1948-2023



Koordinator:

- **Prof. Dr. Andreas SPEICHER**
- **Fachrichtung Chemie**
- Campus C4 2, 66123 Saarbrücken
- Tel : +49 681 302 2749
- anspeich@mx.uni-saarland.de
- <https://www.uni-saarland.de/fachrichtung/chemie/studium/master-chemie.html>
- <http://www.uni-saarland.de/fak8/speicher/> (pdf)



FORMATION

RECHERCHE

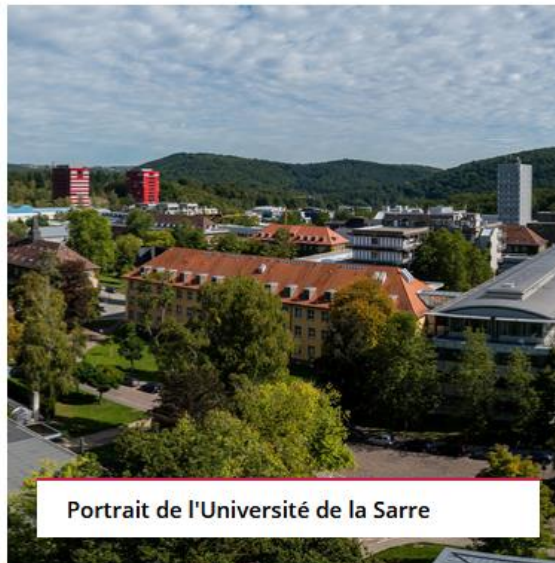
UNIVERSITÉ

INTERNATIONAL



Université de la Sarre / Université / Portrait

L'Université de la Sarre



Travailler à la fac

Sponsors & amis



Histoire de l'université

C'est dans une perspective européenne et bilingue et dans le respect des traditions d'enseignement françaises et allemandes que l'Université de la Sarre a ouvert ses portes en novembre 1948.



Chiffres & faits

Classements

Place de l'université à l'échelle nationale et internationale



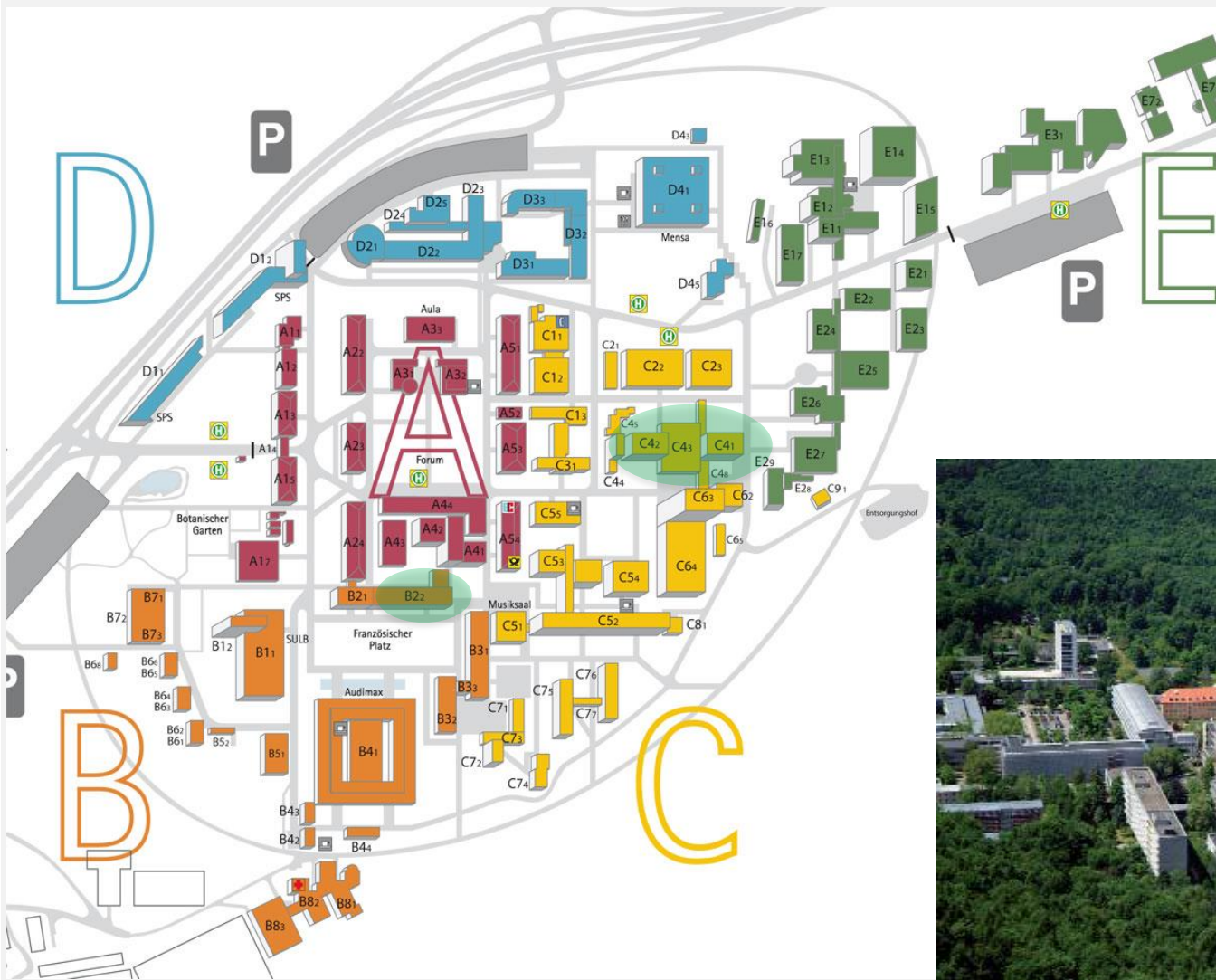
SAARBRÜCKEN- SARREBRUCK:

- 180.000 Einwohner (habitants)
- Hauptstadt (capitale) des Bundeslandes (état régional) „Saarland“
- 120 km de Strasbourg - 1h 15min 
- 2h 30min 

Université de la Sarre:

- ~ 17.000 Studierende (étudiants)
- 6 Fakultäten (facultés)
- 3 Standorte (localisations):
 - **Campus Saarbrücken**
 - Campus Dudweiler
 - Campus Homburg (Medizin)





Die Gebäude Chemie – Les bâtiments Chimie



2014

2006

2018



2000

2023





Das letzte Studienjahr in Saarbrücken (*la dernière année à Sarrebruck*):

Double Exam: **120 CP**
Master of Science (Chimie) Uds
+
Diplôme d'ingénieur ECPM

Sprache (langue):

Allemande (en majorité)
English

3ème année:
Sarrebruck

Semester **9-10** **60 CP**
Uds incl. Master-Arbeit (30 CP)

2ème année:
Strasbourg

Semester **7-8** **60 CP**
ECPM

ECPM

Uds

1ère année
Abitur „+2(3)“

Abschluss (exam) „Bachelor“ 180 CP
Studium (études) Semester 1-6



Studiengang „**Bachelor of Science (Chemie)**“ Universität des Saarlandes

Pflicht:

Allgemeine Chemie
Anorganische Chemie
Analytische Chemie
Physikalische Chemie
Organische Chemie
Koordinationschemie
Festkörperchemie
Spektroskopie

Mathematik
Physik
Englisch
Gesetzeskunde (*..de loi*)
Toxikologie

Wahl:

Biochemie
Makromolekulare Chemie
Materialchemie
Spektroskopie
Technische Chemie
Praktikum Industrie/ Ausland

- **6 Semester, 180 Credit points**
- **Module** aus Vorlesungen, Übungen, Praktika (cours, TD, Travaux pratiques)
- **Bachelor-Arbeit:** 8 Wochen im 6. Semester (8 semaines)

corresponde à:

Abitur +3 années



Studiengang „Master of Science (Chemie)“

Schwerpunkte (*des accents*):

classique:

Anorganische Chemie (AC)
Physikalische Chemie (PC)
Organische Chemie (OC)
Analytische Chemie (An)

biochimique:

(Technische) Biochemie/
Biotechnologie (TC/BC)
Biomaterialien (BioMat)
Biologische Chemie
Medizinische Chemie (Med)
Naturstoffchemie

technique:

Energietechnik (EnT)
Hybridmaterialien (HyMat)
Makromolekulare Chemie (MC)
Materialchemie (MatChem)
Werkstoffchemie

- **4 Semester, 120 Credit points**
- **Pflichtmodule** (Vorlesungen, Übungen, Praktika)
- **Wahlmodule** (cours, TD, Travaux pratiques)
- **Master-Arbeit** (30 CP, 6 Monate) im 4. (10.) Semester



1. Semester in Saarbrücken:

Module (30 CP): Auswahl – sélection:

Pflichtkurse:

Aber:

AC V
(10 CP)

OC V
(10 CP)

PC V
(10 CP)

- Abstimmung mit Kursen an der ECPM (*corrélation avec les cours à l'ECPM*)
- Austausch gegen andere Kurse (MedChem, Biochem, Materialien, ...)
- Schwerpunkte setzen (*poser des accents, des points principaux*)
- Beratung (*consultation*): A. Speicher, C. Völzing

Zeitplan:

- Wintersemester („semestre hiver“): 01.10. – 31.03. [15.10. – 15.02.]
- Sommersemester („semestre été“): 01.04. – 30.09. [15.04. – 30.07.]



1. Semester in Saarbrücken:

Module (30 CP): Auswahl – sélection:

AC V
(10 CP)

Molekülchemie
Bioanorganische Chemie
Strukturchemie und Kristallographie

OC V
(10 CP)

Aromatenchemie
Metallorganische Chemie
Moderne Synthesemethoden

PC V
(10 CP)

Ultrasensitive Fluoreszenzanalytik
EPR Spektroskopie
Kolloide und Grenzflächen
Materials Modelling

Alternativen:

Spezielle Anorganische Chemie
(3 x 3 CP)

Retrosynthese
Naturstoffsynthese
Spektroskopie/Strukturaufklärung

Functional Coatings

Weitere Alternativen:

- Biochemie
- Biotechnologie
- Biomedizinische Polymere
- Synthese von Polymeren
- Moderne Methoden der Polymerchemie
- Medizinische Chemie 1
- Chemie der Biopolymere
- Chemical Glycobiology



2. Semester in Saarbrücken:

Masterarbeit - Thèse de master (30 CP):

- forschende Arbeitsgruppe Chemie (*laboratoire de recherche*):
- freie Auswahl – *sélection libre*
- ***nur an der Universität des Saarlandes – exclusivement***
- max. 6 Monate (*30 CP, six mois*)
- Zulassung (*admission*) min. 80 von 90 CP
- Begutachtet von 2 Professoren (*évaluée par deux professeurs*)



Arbeitsgruppen (laboratoires de recherche) Chemie

Physikalische Chemie

Physikalische Chemie u. Didaktik der Chemie

Prof. Dr. Chris Kay

Physikalische und Theoretische Chemie

Prof. Dr. Stella Stopkowicz

Biophysikalische Chemie

Professor Dr. Gregor Jung

Institut für Neue Materialien (INM)

Kolloid- und Grenzflächenchemie

Prof. Dr. Tobias Kraus

Materialsynthese und Werkstoffentwicklung

Prof. Dr. Aránzazu del Campo

Anorganische und Analytische Chemie

Koordinationschemie

Prof. Dr. Dominik Munz

Allgemeine und Anorganische Chemie

Prof. Dr. David Scheschkewitz

Anorganische Festkörperchemie

Prof. Dr. Guido Kickelbick

Nachwuchsgruppen Anorganische Chemie

Dr. André Schäfer und Dr. Diego Andrada

Speziations- und Elementanalytik

Prof. Dr. Ralf Kautenburger

Organische Chemie

Organische Chemie I

Prof. Dr. Uli Kazmaier **neu**: Prof. Dr. Tanja Gulder

Organische Chemie II

Prof. Dr. Johann Jauch

Organische Chemie III

Prof. Dr. Andreas Speicher

Organische und Pharmazeutische Chemie

Prof. Dr. Alexander Titz

Polymerchemie

Prof. Dr. Markus Gallei

<https://www.uni-saarland.de/fachrichtung/chemie/lehrstuehle.html>





Arbeitsgruppen Biowissenschaften

Biochemie

Prof. Dr. Bruce Morgan

Systembiotechnologie

Prof. Dr. Christoph Wittmann

[https://www.uni-saarland.de/fachrichtung/
biowissenschaften/profs.html](https://www.uni-saarland.de/fachrichtung/biowissenschaften/profs.html)

Arbeitsgruppen Pharmazie

Pharmazeutische und Medizinische Chemie

Prof. Dr. Christian Ducho

Bioorganische Chemie

Prof. Dr. Claus Jacob

Pharmazeutische Biotechnologie

Prof. Dr. Andrey Luzhetskyy

<https://www.uni-saarland.de/fachrichtung/pharmazie/profs.html>



- **Bewerbung**
- **Beratung**
- **Informationen**
- **Wohnraum (*pièce d'habitation*)**
- **Einschreibung (*inscription*)**
- **...**

FÖRDERUNG durch die DFH



Université
franco-allemande
Deutsch-Französische
Hochschule

www.dfh-ufa.org

- (z. Zt. **1750 €** pro Semester)

Bewerbung, Beratung, Informationen:

<https://www.uni-saarland.de/fachrichtung/chemie.html>

Prof. Dr. Andreas SPEICHER

Campus C4 2, 66123 Saarbrücken

Tel : +49 681 302 2749

anspeich@mx.uni-saarland.de

Dr. Christian VÖLZING

Studienkoordinator Chemie

Campus C4 2, 66123 Saarbrücken

Tel : +49 681 302 2413

c.voelzing@mx.uni-saarland.de



ECPM:

Sabine CHOPPIN, *Directrice des études formation ingénieur ECPM*

Damien HAZELARD, *Directeur des études formation ChemBiotech*

Sergey PRONKIN, *Résponsable des relations franco-allemandes*

Xavier BUGAUT, *Directeur des relations internationales*

Isabelle FRAUNHOFER, *Scolarité étudiants internationaux*

ecpm-international@unistra.fr

Actuellement à Sarrebruck:

Antoine Bagard

Marine Möbius