



# CHEMIKER, ein Beruf mit Zukunft





# Ein pluri-kulturelles **STUDIUM**

Die Fédération Gay-Lussac umfasst 20 französische Hochschulen für Chemie und Chemieingenieurwesen. Sie bietet internationale Studiengänge, die französische Abiturienten mit einem naturwissenschaftlichen Abitur aufnehmen, sowie Studierende aus aller Welt, die eine Hochschulzugangsberechtigung besitzen. Für die internationalen Studierenden bietet sie einen einzigartigen und leistungsstarken Zugang zu den Berufen des Chemikers und Chemieingenieurs bis hin zum Mastertitel. Das internationale Studienprogramm CHEM.I.ST ist:



- **ein zweijähriges Grundstudium**, das sich an internationale Studierende mit einer naturwissenschaftlichen Studienbefähigung richtet und das an 5 Studienorten in Frankreich angeboten wird;
- **ein weiterführendes dreijähriges Hauptstudium** (letztes Studienjahr des Bachelorstudiums und das Masterstudium) an einer der 20 französischen Hochschulen für Chemie und Chemieingenieurwesen, die eine breite Palette von Studienschwerpunkten und Spezialisierungen anbieten.



## EIN SPRUNGBRETT für Ihre Zukunft als Chemiker

Mit dem Studienzyklus CHEM.I.ST der Fédération Gay-Lussac wählen Sie einen erstklassigen Studiengang, mit dem Sie die besten Voraussetzungen haben, das Ingenieursdiplom für Chemie und Chemieingenieurwesen (Master in Chemie) erfolgreich abzuschließen. Der Schlüssel zum Erfolg ...

Das Studienprogramm CHEM.I.ST ist Teil der französischen Tradition zur prestigeträchtigen Ausbildung von Ingenieuren, ein Modell, das seit 200 Jahren Führungskräfte für die Industrie hervorbringt.

Der Schlüssel zum Erfolg:

- **Eine solide naturwissenschaftliche** Ausbildung
- Eine **europäische und internationale Öffnung** in einem multi-kulturellen Kontext
- Die Fähigkeit **zur Selbständigkeit und Anpassung**
- Dank der Industriepraktika **eine frühzeitige Sensibilisierung** für die Arbeitswelt in der Chemie und für die Welt der Unternehmen
- **Der französische Titel** 'diplôme d'ingénieur' und der Mastertitel



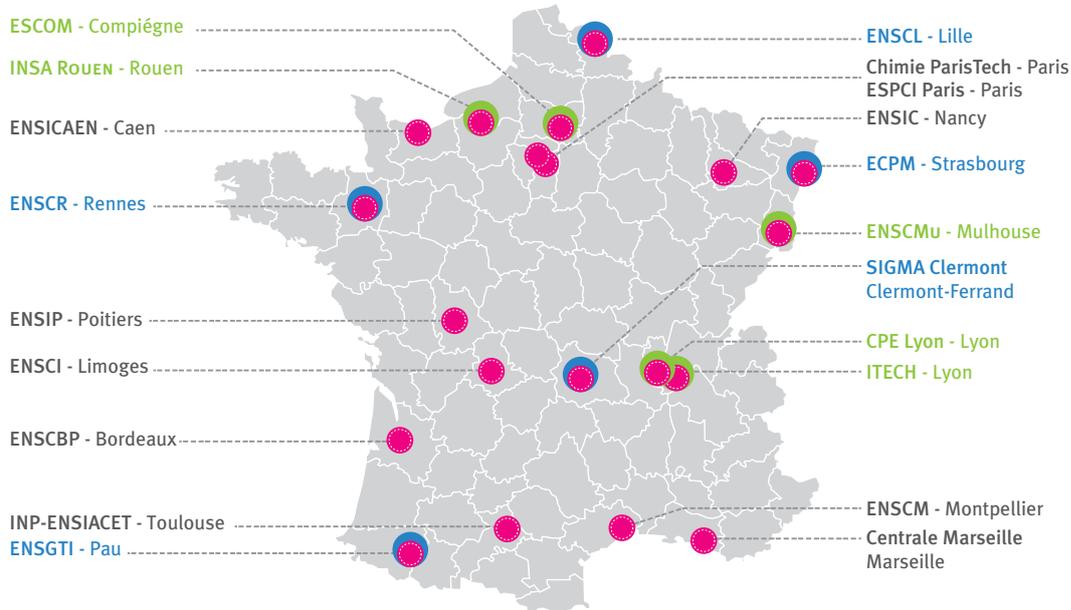
# 5

## STANDORTE IN FRANKREICH für einen einzigartigen Studiengang

Die internationalen Studiengänge CHEM.I.ST werden an 5 Hochschulen in Frankreich angeboten.

Die Studieninhalte und Studienmethoden sind vergleichbar: Sie haben die Wahl zwischen Clermont-Ferrand, Lille, Pau, Rennes und Strasbourg ...

- 
**DIE 20**  
 Chemiehochschulen der Fédération Gay-Lussac
- 
**DIE 5**  
 Chemiehochschulen, die den CHEM.I.ST-Studiengang anbieten, der den direkten Zugang zu den 20 Chemiehochschulen ermöglicht
- 
**LES 5**  
 Hochschulen, die ihre eigene Vorbereitungsklassen anbieten



### ● **Clermont-Ferrand: im Herzen der Auvergne Rhône Alpes**

Die Vulkanlandschaft der Auvergne ist die zweite Wirtschaftsregion Frankreichs. Clermont-Ferrand und die umliegenden Städte sind der Standort für Michelin, Aubert und Duval, Sanofi, Valéo und zahlreiche Mittelstandsunternehmen, für innovierende Start-ups in den Bereichen der Chemie, der Materialwissenschaften, der Verfahrenstechnik. Mit ihren 40 000 Studierenden bietet Clermont-Ferrand ein reichhaltiges, intensives und abwechslungsreiches kulturelles Leben. SIGMA Clermont liegt auf einem überschaubaren Campus, ist sehr gut ausgestattet und auf das Studentenleben ausgerichtet.

☎ +33 (0) 4 73 80 00 • @scolarite@sigma-clermont.fr

### ● **Lille: zwischen industrieller Tradition und innovierender Technologie**

Lille liegt im Norden Frankreichs, in der Nähe von europäischen Großstädten (Paris, London, Brüssel) und bietet die Vorzüge einer Stadt menschlicher Größe im Herzen einer dynamischen Metropole, die 100 000 Studierende zählt. Die ENSCL liegt auf dem naturwissenschaftlichen Campus in Villeneuve d'Ascq, 15 Minuten mit der U-Bahn vom Stadtzentrum entfernt. Sie haben Zugang zu allen sportlichen und kulturellen Einrichtungen, die den Studierenden zur Verfügung stehen.

☎ +33 (0) 3 20 43 41 24 • @scolarite@ensc-lille.fr

### ● **Pau: ein Universitätszentrum zwischen den Pyrenäen und der Atlantikküste**

Im Südwesten Frankreichs liegend, 50km von den Skistationen und ca. 100 km vom Meer entfernt, ist Pau eine Universitätsstadt und ein naturwissenschaftliches Zentrum im Herzen des Wirtschaftsstandortes der Adour, wo große Unternehmen im

Bereiche der Chemie, der Energie und der Luftfahrt zu finden sind. Pau ist eine besonders dynamische Stadt von überschaubarer Größe, die den Studierenden alle Annehmlichkeiten bietet. Die ENSGTI ist Teil der Universität Pau und des Landes der Adour und stellt den internationalen Austausch in den Vordergrund.

☎ +33 (0) 5 59 40 74 00 • @cpi@univ-pau.fr

### ● **Rennes, eine Stadt, in der es sich gut studieren lässt**

Rennes ist im Westen Frankreichs gelegen, 2 Stunden mit dem TGV von Paris entfernt und ist ein technologisches und naturwissenschaftliches Zentrum. Die Stadt Rennes ist mit ihren 58 000 Studierenden eine junge, dynamische Stadt von überschaubarer Größe (220 000 Einwohner), die von einem gemäßigten Klima begünstigt wird. Die ENSCR liegt auf einem grünen Campus, 10 Minuten mit den öffentlichen Verkehrsmitteln vom Stadtzentrum entfernt. Hier finden Sie alles, was den Reiz eines Studentenlebens ausmacht.

☎ +33 (0) 2 23 23 80 05 • @admissions@ensc-rennes.fr

### ● **Strasbourg, im Herzen Europas**

An der deutsch-französischen Grenze gelegen, 1h45 mit dem TGV von Paris entfernt, ist Strasbourg Sitz zahlreicher europäischer Institutionen sowie der einzige französische Exzellenzpol für Chemie. Die Stadt bietet ihren 50 000 Studierenden ein zukunftsweisendes, reichhaltiges und internationales kulturelles Leben. Die ECPM profitiert in vollem Maße von der dynamischen Universität Strasbourg, eine der weltweit bestplatzierten Universitäten, und von dem Campus Strasbourg-Cronenbourg, der mit seinen Forschungsinstituten von Weltruf ein hervorragendes Arbeitsumfeld bietet und 15 Minuten vom Stadtzentrum entfernt ist.

☎ +33 (0) 3 68 85 27 93 • @chemist.ecpm@unistra.fr

# EINE AUSBILDUNG, DIE AUF POLYVALENZ UND ÖFFNUNG SETZT



Die Kurse des zweijährigen Studienzyklus CHEM.I.ST dauern jeweils von September bis Juni. Der wöchentliche Stundenumfang beträgt ca. 30 Stunden, die sich zu 2/3 auf naturwissenschaftliche Unterrichtsinhalte und zu 1/3 auf nicht-naturwissenschaftliche Unterrichtsinhalte verteilen. Ziel ist es, die zukünftigen Chemiker und Chemieingenieure darauf vorzubereiten, einen möglichst guten Einstieg in die Arbeitswelt mit den bestmöglichen Karrierechancen zu finden.

## Eine solide naturwissenschaftliche AUSBILDUNG

### Chemie – Physik

Theoretischer und experimenteller Ansatz; ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Vorlesungen, Übungen und Praktika zur Vertiefung und Anwendung

### Mathematik Informatik

Erwerb der grundlegenden Kenntnisse

## Eine internationale Ausbildung MIT SOZIALWISSENSCHAFTEN

### 2 Pflichtfremdsprachen

Französisch als Fremdsprache und Englisch; in Strasbourg werden 25% der naturwissenschaftlichen Kurse auf Englisch (verpflichtend für alle) und auf Deutsch (fakultativ) angeboten

### Kenntnisse der modernen Welt

Behandlung der großen weltwirtschaftlichen und weltpolitischen internationalen zeitgenössischen Fragestellungen, Ethikkurse



## Eine Sommeruniversität FÜR FRANZÖSISCH ALS FREMDSPRACHE

Um den internationalen Studierenden die besten Erfolgchancen zu geben, bietet das CHEM.I.ST-Programm einen Französischintensivkurs, sowie einen Auffrischkurs für die naturwissenschaftlichen Fächer an.



## UND NACH dem CHEM.I.ST-Studium?

Nach dem viersemestrigen CHEM.I.ST-Studium werden die Studierenden der Zentren in Clermont-Ferrand, Lille, Pau, Rennes und Strasbourg ihren Leistungen nach platziert. Die Zulassungen zu dem Ingenieursstudiengang erfolgt abhängig von der Anzahl der Studienplätze, die jede Chemie-Hochschule vergibt, und von Ihrer Rangfolge und Ihren Studienplatzwünschen, die Sie angegeben haben. Die Direktoren der Hochschulen der Fédération Gay-Lussac sitzen der Jury vor, die die Zulassungen ausspricht.



## Fit SEIN IST ALLES

Die sportlicheren Studierenden können Hochleistungssport oder intensiven Sport mit dem naturwissenschaftlichen Studium verbinden. Der Campus in Clermont-Ferrand hat sich besonders darauf eingestellt.

**Kontakt: [damien.boyer@sigma-clermont.fr](mailto:damien.boyer@sigma-clermont.fr)**



# DIE ZULASSUNG

## zum CHEM.I.ST-Studium

### Die Zulassung erfolgt in zwei Phasen:

- eine Auswahl der Bewerbungsunterlagen auf Grundlage des naturwissenschaftlichen und sprachlichen Niveaus (in Französisch wird das Niveau B2 vorausgesetzt)
- ein Bewerbungsgespräch, das dazu dient, das Interesse der Bewerber für das Chemiestudium und die Arbeitswelt zu evaluieren. Dies kann per Telefon oder über Skype laufen.



### WIE KANN ICH MICH BEWERBEN?

- Die französischen Studienbewerber erfassen ihre Anmeldung direkt auf der Plattform APB, Admission Post-Bac ([www.admission-postbac.fr](http://www.admission-postbac.fr)) und wählen den zulassungsbeschränkten Studiengang „CPI-Chimie-Gay-Lussac“ (die Bewerbungsformulare sind herunterzuladen und mit den gewünschten Unterlagen einzureichen).
- Die Studienbewerber können sich gleichzeitig in Clermont-Ferrand, Lille, Pau, Rennes und Strasbourg bewerben, sie geben aber nur ein einziges Dossier in dem Hochschulzentrum in Rennes ab, das alle Dossiers zentral erfasst. Die Bewerber der fünf Zentren werden nur zu einem einzigen Vorstellungsgespräch vorgeladen. Sie müssen auf der Plattform APB die Studienplatzwünsche in der Rubrik „Les formations d'Ingénieurs“ durchnummerieren. Die Studienplatzzuweisung erfolgt ebenfalls über diese Webseite.
- Für die internationalen Studierenden oder die französischen Abiturienten mit einer ausländischen Hochschulzugangsberechtigung, die nicht die Plattform ABP benutzen können, erfolgt die Zulassung direkt über die gewünschte Hochschule. Die Studienbewerber werden gebeten, direkt Kontakt mit der gewünschten Hochschule aufzunehmen.



### BESTIMMEN SIE IHR BUDGET

➤ Die Ausbildungskosten der ersten zwei Jahre des CHEM.I.ST-Studiums (13 500€/Jahr) werden vom französischen Staat übernommen. Die Festkosten sowie diverse andere Leistungen gehen jedoch zu Lasten jedes Studierenden. Die unten aufgeführten Kosten stellen eine Größenordnung dar, mit der man ein durchschnittliches allgemeines Budget für ein Studienjahr berechnen kann; sie haben jedoch keinen Vertragswert.

- Immatrikulationsgebühren 2016-17.....610€
  - Pauschale für die Sommeruniversität.....900€ - 1600€
  - Sozialversicherung (Krankenzusatzversicherung, Studierendenversicherung, Hausratversicherung).....280€ - 600€
- Bei Anspruch auf die französische Sozialversicherung besteht folgende Möglichkeit:
- Unterkunft in hochwertigem Wohnheim .....280 - 400€/Monat
  - Unterkunft in traditionellem Studentenwohnheim.....142 €/Monat

## BERUFLICHE EINGLIEDERUNG

62% der Absolventen werden in großen und sehr großen Unternehmen eingestellt.

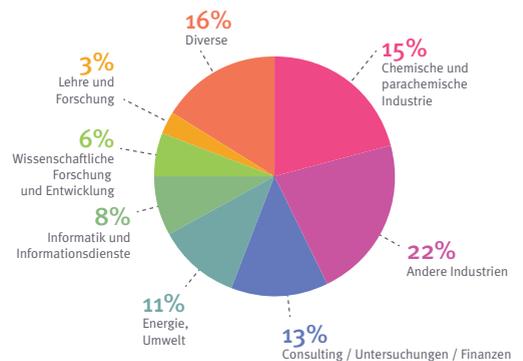
38% in Mittelstandsunternehmen und sehr kleinen Unternehmen.

92% sind eine leitende Führungskraft.

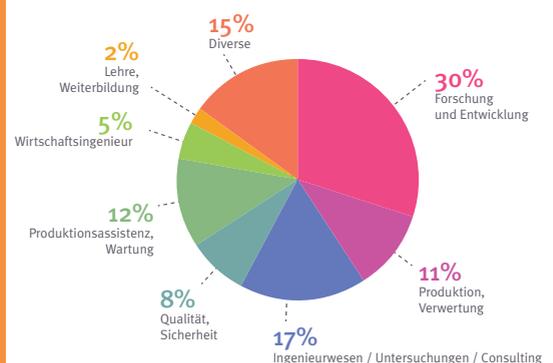
63% der Absolventen arbeiten in den industriellen Sektoren (15% in der Chemieindustrie).

30% arbeiten in der Forschung-Entwicklung.

### ➤ Absolventen in Unternehmen Aufteilung nach Tätigkeitsbereichen



### ➤ Absolventen in Unternehmen Aufteilung nach Funktionen



# KENNZAHLEN

DE LA FÉDÉRATION GAY-LUSSAC

**6000** Angehende Chemiker in Ausbildung

**1600** Absolventen pro Jahr

**120** Forschungslabore

**1000** Doktoranden

**300** Verteidigungen pro Jahr

**30 000** Stunden Weiterbildung

# CHEMIKER/CHEMIEINGENIEUR ein strategischer Sektor, der in vielfältigen Bereichen einstellt

## Die Chemie steht im Zentrum der Berufe von morgen

- Die Tätigkeitsbereiche der Chemiker sind in allen Wirtschaftszweigen zu finden: Forschung, Entwicklung, Dienstleistungen, Handel ...
- und in so vielfältigen Sektoren wie Sport, Mode, Bauwesen, Transport, Ernährung, Gesundheit, Schönheit ...

Entdecken Sie die Chemie-Berufe, ihre große Vielfalt und vor allem ihren Einfluss auf unseren Alltag.



### Chemieingenieurwesen

oder wie man vom Molekül zum industriellen Maßstab kommt



### Materialwissenschaften

oder wie die Chemie sich den Herausforderungen der zukünftigen Materialien stellt



### Organische Chemie

oder wie die Chemie mit dem Lebendigen interagiert



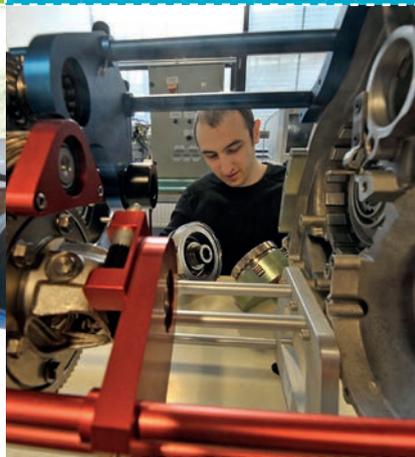
### Analytische Chemie

oder wie man Produkte, Stoffe (Wasser, Luft ...) mit Hilfe von komplexen Geräten analysiert



### Biotechnologien

oder wie man das Lebendige in den Dienst der Chemie stellt



Die 20 Hochschulen der Fédération Gay-Lussac öffnen Ihnen ihre Türen nach dem CHEM.I.ST-Studium. Alle diese Hochschulen vereinen ihre Anstrengung und bündeln ihre Mittel in einem dynamischen Netzwerk, um eine wissenschaftliche, technologische, menschliche Ausbildung zu gewährleisten, die innovierend im Management ist und sich auf die Bedürfnisse der industriellen Welt einstellt.

WERDE auch Teil unserer Gemeinschaft



Maison de la chimie – 28 rue Saint Dominique - 75007 Paris - Tél : +33 (0) 6 07 91 31 26

[zoecolesdechimie.com](http://zoecolesdechimie.com)