



Realiza TU VOCACIÓN DE INGENIERO QUÍMICO



UNA FORMACIÓN en un entorno multicultural

La Fédération Gay-Lussac reagrupa 20 escuelas francesas de química y de ingeniería de procesos. Ofrece clases internacionales que acogen a estudiantes franceses que tienen un bachillerato científico y a estudiantes internacionales que tienen un diploma de enseñanza secundaria. Representa para los estudiantes internacionales una forma original y competente de acceder a la profesión de ingeniero químico y al grado de máster (Master's degree). El programa internacional CHEM.I.ST comprende:

- **un tronco común de dos años**, abierto a los estudiantes internacionales con un bachillerato en ciencias y disponible en 5 escuelas en Francia;
- **un ciclo de ingeniería de 3 años** que se puede cursar en una de las 20 escuelas de química y de ingeniería química en Francia y que ofrece una gran variedad de opciones y especialidades.



UN TRAMPOLÍN para tu carrera de ingeniero

Acceder a un ciclo CHEM.I.ST de la Fédération Gay-Lussac, es tomar la decisión adecuada de una formación de alto nivel y optimizar tus posibilidades de obtener el título de ingeniero químico. Aquí están las claves del éxito...

El programa CHEM.I.ST se inscribe plenamente en la tradición francesa de formación de los ingenieros, un modelo que, desde hace 200 años, ha formado ejecutivos de alto nivel al servicio de la industria. Aquí están las claves del éxito:

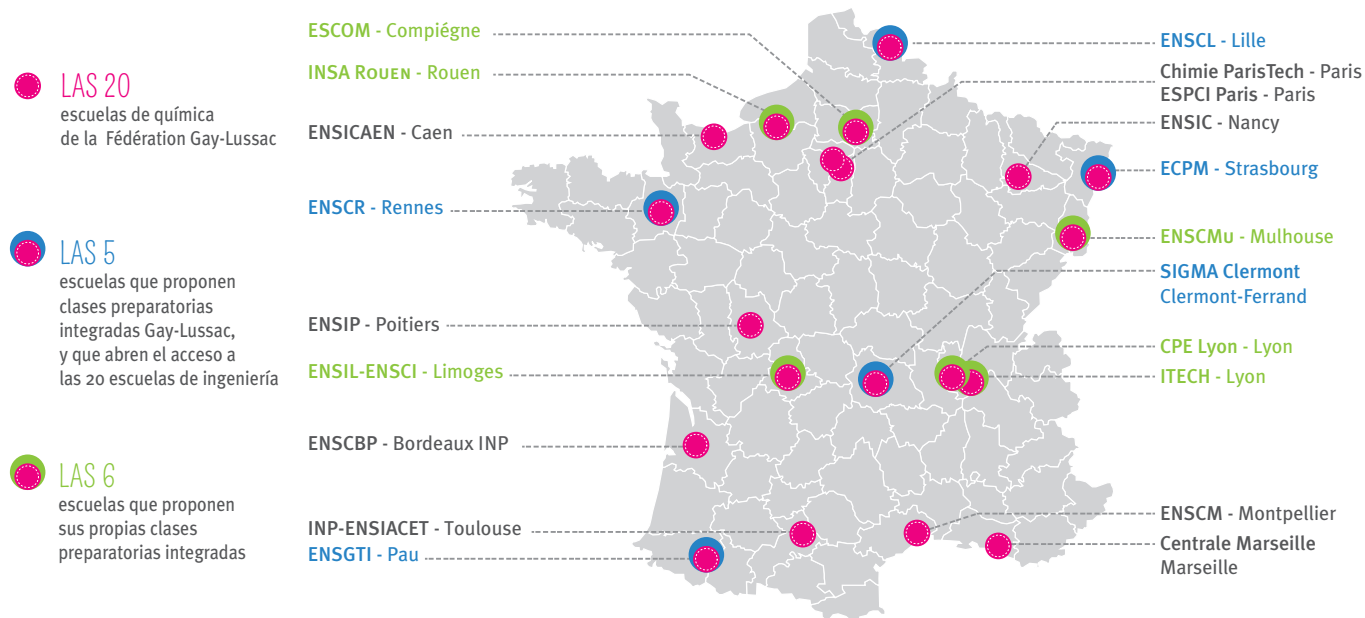
- Una **sólida** formación **científica**
- Una **apertura europea e internacional** en un contexto multicultural
- Una capacidad de **autonomía y de adaptación**
- Una **sensibilización temprana a las realidades** de las profesiones de la química y al mundo empresarial (prácticas en empresa)
- **El título francés** de ingeniero y el grado de máster (Master's degree)





ESCUELAS EN FRANCIA, para una formación única

El ciclo internacional CHEM.I.ST está impartido en 5 escuelas en Francia. La enseñanza y los métodos educativos son muy comparables: Clermont-Ferrand, Lille, Pau, Rennes o Estrasburgo... Es tu elección.



● **Clermont-Ferrand: en el corazón de Auvernia-Ródano-Alpes**

Ubicada en la tierra de volcanes de Auvernia, en la segunda región económica de Francia, la ciudad de Clermont-Ferrand y las ciudades vecinas cuentan con las empresas Michelin, Aubert et Duval, Sanofi, Valéo y otras numerosas pymes, unas start-ups innovadoras en los ámbitos de la química, de los materiales y de la ingeniería de procesos. Con sus 40 000 estudiantes, Clermont-Ferrand ofrece una vida cultural rica, intensa y variada. La escuela de ingeniería SIGMA Clermont se encuentra en un campus agradable, bien equipado y adaptado a la vida universitaria.

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

● **Lille: entre tradición industrial e innovación tecnológica**

Al norte de Francia, cerca de grandes ciudades europeas (París, Londres, Bruselas), Lille ofrece las ventajas de una ciudad de dimensión humana en el corazón de una metrópoli dinámica que cuenta con 100 000 estudiantes. El ENSCL se encuentra en el Campus Scientifique de Villeneuve d'Ascq, a 15 minutos en metro del centro de la ciudad. Tienes acceso a todas las prestaciones deportivas y culturales propuestas a los estudiantes.

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

● **Pau: un importante centro universitario entre los Pirineos y la costa atlántica**

En el suroeste de Francia, a 50 km de las estaciones de esquí y a unos 100 km del mar, Pau es una ciudad universitaria y un polo científico en el corazón de las

actividades económicas del Adour. En Pau, se encuentran grandes empresas de química, de energía y de aeronáutica. Pau es una ciudad de tamaño humano particularmente dinámica donde es muy agradable estudiar. En el seno de la Universidad de Pau y de los Países del Adour, la ENSGTI privilegia los intercambios internacionales.

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

● **Rennes, una ciudad para estudiar**

Al oeste de Francia, a 2 h de AVE de París, Rennes, polo tecnológico y científico, te recibe en una ciudad joven (58 000 estudiantes), dinámica y de tamaño humano (220 000 habitantes) con un clima templado. El ENSCR está situado en un campus muy verde a 10 minutos en transporte público del centro de la ciudad. Allí encontrarás todo lo que hace una vida estudiantil atractiva.

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

● **Estrasburgo, en el corazón de Europa**

Ubicada en la frontera entre Francia y Alemania, a 1h45 de París en AVE, la ciudad de Estrasburgo acoge numerosas instituciones europeas así como el único polo de excelencia de química francés. Ofrece a sus 50 000 estudiantes una vida cultural variada e internacional, orientada hacia el futuro. El ECPM cuenta con la dinámica de la Universidad de Estrasburgo, y del campus de Estrasburgo-Cronenbourg, un entorno privilegiado con unos laboratorios de investigación de renombre internacional, a 15 minutos del centro de la ciudad.

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

UNA FORMACIÓN QUE ASPIRA A LA POLIVALENCIA Y A LA APERTURA



Las enseñanzas de los dos años del ciclo CHEM.I.ST se desarrollan de septiembre a junio. El volumen horario semanal es de una treintena de horas repartidas en 2/3 de enseñanzas científicas y 1/3 de enseñanzas no científicas. El objetivo: formar y preparar futuros ingenieros capaces de integrarse y de evolucionar en el mundo empresarial.

UNA FORMACIÓN científica sólida

Química-Física

Enfoque teórico y experimental: un reparto equilibrado entre clases, trabajos dirigidos y trabajos prácticos para un trabajo profundo y aplicado

Matemáticas Informática

Aprendizaje de las herramientas básicas

UNA FORMACIÓN diversificada hacia lo internacional y en ciencias humanas

2 idiomas extranjeros obligatorios

Francés (para los estudiantes no francófonos) e inglés
un 25% de las clases científicas están impartidas en inglés (obligatorio) y alemán (optativo en Estrasburgo)

Conocimiento del mundo contemporáneo

Enfoque de las grandes cuestiones geoeconómicas y geopolíticas internacionales contemporáneas, curso de ética



Una escuela DE VERANO DE FRANCÉS COMO LENGUA EXTRANJERA

Para que los estudiantes extranjeros tengan las mejores posibilidades de éxito en el programa CHEM.I.ST, se propone una sesión intensiva en francés, así como un curso de repaso en las disciplinas científicas.



¿Y DESPUÉS del ciclo internacional CHEM.I.ST?

Al final del segundo año de clase preparatoria, los centros de Clermont-Ferrand, Lille, Pau, Rennes y Estrasburgo realizan una clasificación. La selección en ciclo ingeniero depende del número de plazas ofertas por cada escuela, de tu clasificación y de tus preferencias. El jurado está presidido por los directores de las escuelas de la Fédération Gay-Lussac.



El deporte PARA CONCENTRARSE

Los alumnos deportistas también pueden combinar deporte de alto nivel o de buen nivel con estudios superiores científicos. Para esto, el centro de Clermont-Ferrand propone un dispositivo de acogida específico.

Contacto: damien.boyer@sigma-clermont.fr



ENTRAR EN

EL CICLO CHEM.I.ST

La admisión se divide en dos etapas:

- **una selección de candidaturas** conforme al nivel científico y lingüístico (se exige el nivel B2 en francés)
- **una entrevista personal** que permite evaluar el interés que presentan para el estudiante los estudios de química y una carrera de ingeniero. Se puede hacer esta entrevista por teléfono o por Skype.



¿CÓMO matricularse?

- Las inscripciones se harán directamente a través de Internet en el portal previsto a tal efecto, que sustituye la APB - Admisión Post Bac. La información más precisa se comunicará en cuanto llegue del ministerio, lo que no es el caso todavía en el momento en que editamos estos folletos, y se actualizará en tiempo real en nuestro sitio web.
- Los alumnos podrán presentar su candidatura simultáneamente en Clermont-Ferrand, Lille, Pau, Rennes y Estrasburgo y optar por incluir de 1 a 5 centros CPI en su lista de deseos.
- Le recomendamos, por tanto, que se mantenga informado, consultando regularmente el sitio web www.2oecolesdechimie.com o en contactando su universidad que ha escogido.



EVALÚA TU PRESUPUESTO

➤ Los costes de formación de los dos primeros años preparatorios del ciclo CHEM.I.ST (13 500 €/año) son financiados por el Estado francés. Sin embargo, otros gastos fijos y diversas prestaciones están a cargo de cada estudiante. Los costes indicados a continuación son una aproximación que permite calcular el presupuesto anual global de un año de estudios y que no tiene valor contractual.

- Matrícula universitaria 2017-2018 610 €
- Cursos universitarios de verano de 900 € hasta 1600 €
- Seguridad social (seguro complementario de salud, seguro del estudiante, seguro del hogar) de 280 € hasta 600 €
Si gozas del derecho a la seguridad social estudiantil francesa.
- Alojamiento en residencia de buen nivel de 280 hasta 400 €/mes
- Alojamiento en residencia universitaria tradicional 142 €/mes

INSERCIÓN PROFESIONAL ¿QUÉ HACEN Y DÓNDE TRABAJAN LOS TITULADOS?

EL **62%** de los titulados son contratados por grandes empresas.

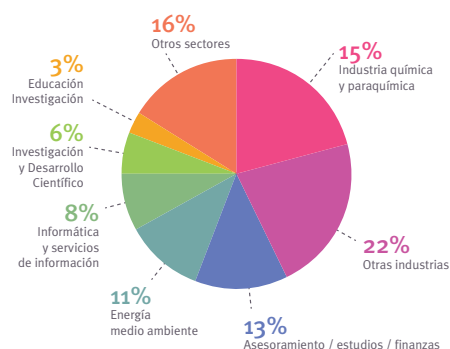
EL **38%** de los titulados trabajan para pymes y muy pequeñas empresas.

EL **92%** de los titulados tienen puestos de responsabilidad.

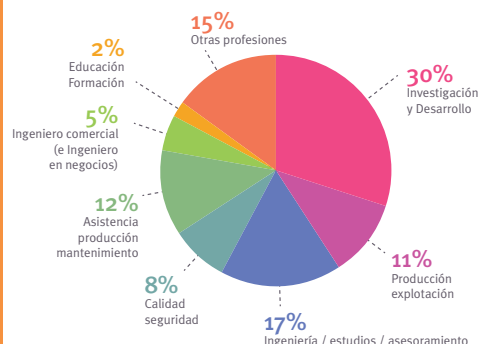
EL **63%** de los estudiantes titulados trabajan en **sectores industriales** (un 15% en la industria química).

UN **30%** de los titulados ocupan puestos en Investigación y Desarrollo, estudios científicos y técnicos.

➤ Diplomados en empresas Repartición de los ingenieros por sectores de actividad



➤ Diplomados en empresas Repartición de los ingenieros por profesiones



CIFRAS CLAVE

FÉDÉRATION GAY-LUSSAC

6000 alumnos ingenieros en formación

1600 diplomados cada año

120 laboratorios

1000 doctorandos

300 tesis doctorales defendidas cada año

30 000 horas de formación continua

INGENIERO QUÍMICO un sector estratégico que contrata en una gran variedad de ámbitos

La química está en el centro de las profesiones del futuro

- La actividad de los ingenieros químicos irriga todas las ramas de la economía: la investigación, el desarrollo, los servicios, la industria, el comercio...
- y sectores variados tales como el deporte, la moda, la construcción, el transporte, la nutrición, la salud, la belleza...

Te invitamos a descubrir las profesiones de la química, su gran variedad y sobre todo su impacto en nuestro cotidiano.



Ingeniería química

o como pasar de la molécula a la industria



Biotechnología

o como lo vivo puede estar al servicio de la química



Química analítica

o como estudiar los productos químicos y los materiales (agua, aire...) mediante aparatos muy sofisticados



Química del agua

o cómo conciliar los usos del agua y el respeto del medio ambiente



Química de materiales

o como la química contribuye a los retos de los materiales del futuro



Química orgánica

o como la química interactúa con lo vivo



Con el programa CHEM.I.ST, las 20 escuelas de la Fédération Gay-Lussac abren sus puertas para que se prepare para su futura carrera. Todas estas escuelas trabajan conjuntamente y mutualizan sus medios en el seno de una red dinámica para ofrecer una formación científica, tecnológica, humana y gerencial, innovadora y adaptada al mundo industrial.

ENCUÉSTRANOS en nuestro sitio web



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

zoecolesdechimie.com