



**ENSCR**

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE  
DE CHIMIE DE RENNES

法国雷恩国立高等化学学院





## 法国留学的优势

- 法国是欧洲的科技文化与经济中心
- 法国在航天、高铁、核能与军工等领域的科技水平处于世界领先地位
- 中法两国日益加强友好合作，法国留学拥有更多机遇
- 法国拥有悠久的历史 and 浓郁的文化氛围
- 法国工程师教育体系是世界独一无二的，被全世界公认为“精英教育”
- 法国毕业生所持文凭被全世界各国国家认可
- 法国留学生可以掌握一门重要的，联合国官方语言——法语
- 法国公立教育免学费
- 法国生活费用低，物美价廉，毕业后就业范围广泛

## 法国工程师教育体系

- 法国工程师教育体系由拿破仑创立，已有200多年的历史和经验
- 其目的是为了克服传统的国立大学培养的学生理论脱离实践的弊端
- 法国二百强企业60%的总裁和大部分高级管理人员来自法国精英学院，可以说法国是一个以工程师治国的国家
- 工程师教育体系的法国，独创也仅仅在法国才有，所以世界上（包括英美澳洲加拿大德国中国）的众多知名大企业纷纷来到法国寻找各自所需的人才

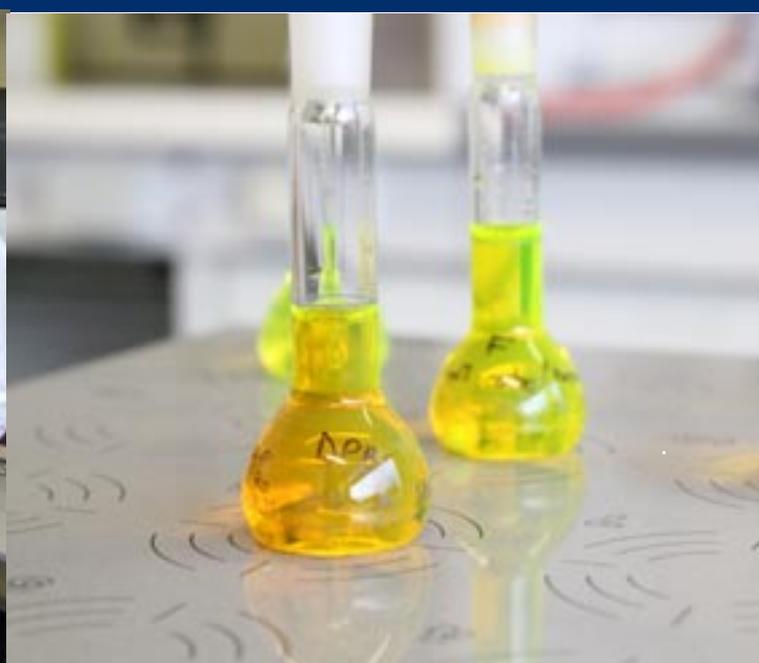
## 工程师教育体系的特点

**入学严格：**工程师院校属于法国的“大学校”（Grande Ecole），“大学校”是法国人心目中的精英学校，它与普通综合性公立大学的入学条件不同，体制不同，培养模式不同。而在法国，只有会考考试成绩优异的前8%的学生可有机会进入“大学校”，甚至还要再经过严格的选拔考试进入“大学校”预备班。

**就业率高：**工程师文凭比普通公立大学的普通Master文凭更具含金量，工程师毕业生就业率据法国官方统计达到99%以上，相对普通Master文凭毕业生的就业率要高的多，甚至比博士学位获得者更容易在企业里找到工作。

**起薪高：**读工程师毕业后第一份工作的起薪就可达到2.8万欧元以上，这在法国对普通阶层的人来说算是中上游工资了。我中心办理的几个工程师院校项目的毕业生起薪都在3万欧元以上。而且工程师的工资不封顶，有能力者多得。

**就业范围广：**法国工程师的工作领域和内容早已不限于技术层面和工业领域，更多的则是从事中高层管理，项目管理，团队领导等，在金融领域、商业领域、第三产业等有数以万计的工程师在施展他们的才华。换言之，工程师既懂技术又懂管理经营的复合型人才。工程师教育的其中一个培养目标是培养能够在世界各地胜任工作的国际型人才，所以学生要想最后获得工程师文凭，要求除母语外，还必须掌握两门外语。



## 盖吕 - 萨克集团

法国化学工程师院校联盟（称为盖-吕萨克联合会）由19所专长于化学及化学工程领域精英人才培养及尖端科研的法国高等院校组成。法国的工程师学位文凭教育属法国的精英教育体系，学生经两年大学预备教育，成绩合格者将直接进入后三年的工程师文凭课程，毕业后获工程师学位文凭（等同于硕士学位，但比硕士学位文凭更具价值），在就业、薪酬方面有更多优势。

CHEM. I. ST国际预备班设在盖-吕萨克联合会三所成员院校内，它们分别是雷恩国立高等化学学院、里昂国立高等化学学院以及克莱蒙费朗国立高等化学学院。CHEM. I. ST国际预备班接收法国本国、欧盟、中东欧以及亚洲各国学生，目的是使学生在多文化环境中完成法国传统工程师教育前两年的通用基础课阶段课程，打下扎实的学科基础，成为开放型国际人才。

## 法国工程师学院雷恩国立高等化学学院

法国雷恩国立高等化学学院 —— 法国工程师学院

-Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes

法国工程师学院教育是法国特有的精英式教育，文凭认可度高，就业前景好，能够就读法国工程师学院是很多理科学生梦寐以求的。法国雷恩国立高等化学学院成立于1919年，拥有现代化的教学设备，提供五年制硕士课程，并且免收学费。

院校简介：法国雷恩国立高等化学学院成立于1919年，是法国工程师学院院长会议(CDEFI)和高等专业学院会议(IGE)成员；同时也是由19所化学与化学工程学院组成的盖-吕萨克(Gay-Lussac)联合会(FGL)的成员；学校有资格颁发受法国全国工程师职衔委员会(CTI)认可的工程师文凭(每年培养75名毕业工程师)。该学院依靠它的三大研究科系——化学与生物技术、物理化学及环境分析与处理工程——实行教学与研究互补。该学院积极参与欧洲研究空间的建设，并与本地区、全国性企业以及国际集团(如：Henkel集团、Aventis集团、Rhodia集团，等等)有着长期、良好的合作伙伴关系。毕业生就业面向医药、精细化学品、化妆品、生物技术、农业食品、能源利用、环保、污染处理等众多行业。法国国立雷恩高等化学学院拥有现代化的教学设备，例如：科学与外语教学专用多媒体中心、资料中心、计算机室、最新科学设备以及装备20多个操作台的工艺处理工程实验厅，等等。

专业设置：化学、物理、材料科学、物理科学、材料物理化学、分子化学、固态化学与材料、水与微生物化学。



你想有一个高水平的化学背景吗？

想学习化学，制药，化妆品，环境工程等领域的专业知识吗？

你想探索世界，了解其他文化，在世界各地著名大学学习与在世界知名企业工作吗？

开放性的管理，先进的科研与创新精神将是你职业生涯成功的起点。

此外，在大学学习过程中参与实习工作，ENSCR会让你了解世界工业环境并且更快地融入工作氛围。

雷恩国立高等化学学院为你的成长铺平道路。90多年来，ENSCR致力于为法国，欧洲和全球的工程建设，科研研发和工业管理等行业培养优秀的工程师人才。

我们欢迎优秀的你，加入我们优秀的工程师团队。

ENSCR校长 Régis Gautier



## ENSCR 专业设置 从bac+5到bac+8

### 5年制工程师教育 (与硕士教育同步)

- 科研类
- 生物化学
- 分析化学
- 精细化学
- 医药化学

- 管理类
- 生产技术管
- 理工业安全
- 与环境材料
- 工程

- 应用类
- 油漆与油墨
- 化妆品
- 纺织化学

### 硕士教育 (与工程师教育同步)

- 分子化学
- 质量与水处理
- 固态化学与材料
- 商业管理

### 博士教育 (工程师与硕士教育之后)

ENSCR拥有6个法国国家实验室，拥有成熟的博士教育体系并为法国化学科研人才的培养作出了突出的贡献，学制为3年。

## ENSCR工程师：成功的起点

ENSCR充分利用科技、人才优势，以孵化高新技术产业作为服务社会的坚实支撑点，探索出了一条产学研相结合，创办高新技术产业的有效途径。ENSCR的使用科学的科研教育方法，让复杂的知识变得简单易懂。同时，学习更侧重于学生的实践能力，多年来致力于培养出优秀的工程师人才。

## ENSCR的招生标准

- 应届高中毕业生
- 雅思成绩5.5分以上
- 法语TCF成绩350分以上
- 高考成绩高于一本分数线50分以上
- 法语学习超过500学时



## ENSCR课程设置

### 教学计划

科学教育：化学，物理，数学和计算机科学应用

人文教育：通信与经济（ICC）/国际化学教育（Chem. I. St.）

必修外语：对国外同学开设法语课程外，还必修英语和德语/西班牙语

### 预科学习

为了使中国学生更好的适应法国严谨的工程师教育，ENSCR特别安排学生于2月中旬赴法国雷恩国立高等化学学院进行一个学期的预科学习（包括法语强化和理工类课程补习），同时利用课余时间组织丰富多彩的文化活动，此学期（第二学期）开始于2月中旬到6月中旬结束，为期4个月。预科结束后中国学生将进入雷恩国立高等化学学院，于秋季开始CHEM. I. ST国际预备班课程（即大学一、二年级）。

### 基础课程学习

ENSCR以雄厚的科研教育师资为学生提供两年的基础课程，以允许学生进入包括ENSCR在内的Gay-Lusacc联盟中的所有化学工程师院校。（免试）

### 工程师专业课程

涵盖所有化学类行业的专业学习

工程师基础教育				工程师专业教育					
二年级		三年级		四年级		五年级		六年级	
第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	第九学期	第十学期	第十一期	第十二期
基础科学-科技、经济与社会学				工程师与硕士专业课程					
专业预选课				专业知识深入学习					
要求				各专业科学知识-工程师科学-项目管理-人文、经济与社会学					
高等数学-大学物理-高等化学-计算机科学				或					
-项目管理-经济学-语言-体育				专业知识课程学习与企业项目合作					
专业选择				专业实践实习		专业实践实习		工程师实习	
在第六学期结束后，				在第八学期后，		在第十学期后，		实习周期	
学生将根据个人兴趣				6月末-9月初		6月末-9月初		21-26周	
从两个预选专业中				实习周期：9-13周		实习周期：9-13周			
选择理想专业									
基础实践实习									
在第四学期结束后，									
7-8月份									
实习周期：4-8周									



## 雷恩城市介绍

雷恩 (Rennes)，法国西北部城市，伊勒-维莱讷省省会，位于伊勒河和维莱讷河汇合处的雷恩盆地内。人口约19.5万，包括郊区23.4万（1982）。1720年城市曾被火灾所毁，以后重建，现保留有建于十四至十九世纪的教堂、陈列馆和古老的别墅等。法国西部重要商业和农业中心。建筑、汽车、机械、印刷等工业重要，还有家具、服装、砖瓦、石油提炼等。交通枢纽，有雷恩国立科技应用学院，雷恩高等化学学院与雷恩大学等高等学校。

雷恩市经济发达，特别是在农业、畜牧业、渔业和机械制造业拥有较强实力，雷恩市最富有生气的活动之一是每年一次的国际交易会，参加人员约有36万。雷恩市第一大产业为农副产品加工业，是法国最大的产奶基地。第二大产业为汽车制造业，著名的雪铁龙汽车公司就坐落在这里。此外，该地区在电子、通讯、印刷、航空等高新技术行业也十分发达。许多世界著名大公司都在这里设有科研机构和分公司，如日本的佳能公司在该市建有一个生产企业和研发中心；法意联盟公司在该区建有航空配件厂。

市区有15,000家公司，其雇员超过50人的有670家。地方产业包括汽车制造业和电信业。PSA集团是当地人目前最大的雇主，自1961年于雷恩la Janais开设第一间制造工厂，员工人数超过1,000人。另外，雷恩在土地设施规划 (Aménagement du territoire) 期间，建设了法国除巴黎外的第一个为刺激地区经济的资讯科技园 (Technopoles)。

## 毕业去向

- 无论是INSA还是ENSCR，学生毕业后都可以选择工作或者在学校的实验室继续研究继续攻读博士学位
- 法国工程师文凭持有者可无条件移民加拿大
- 就业也可以选择所有欧洲国家或美洲，非洲和澳洲国家
- 效力于众多世界知名大企业
- INSA和ENSCR毕业生的平均年薪为33,000欧元



Notre réseau de partenaires dans le monde

### ENSCR留学费用详解

支出项目明细	预科阶段	第1-5年
签证费	100欧元	X
预科学费	4500欧元	X
注册费	X	540欧元
办理长期居留	65欧元	30欧元
住宿(单人房)和食堂	1340欧元(4个月)	3300欧元(10个月)
个人开销(100欧每月)	400欧元(4个月)	1000欧元(10个月)
保险(医疗、住房、社会等)	450欧元	450欧元
住房押金	150欧元	X
共计	6995欧元	5320欧元
席补	-200欧元	-500欧元
共计	6795欧元	4820欧元

### ENSCR留学参与流程

时间	流程
四月份	法国大学教授讲座, 领取宣传册及报名表、咨询答疑
六月初	参加高考
六月中旬	提交报名表, 缴付培训费, 开始语言培训
七月末	法国大学教授来沈面试
八月末	雅思考试
十月初	法语考试
十月末	法国领事馆签证面试
十一月初	获得签证
次年二月末	抵达法国并开始大学课程学习

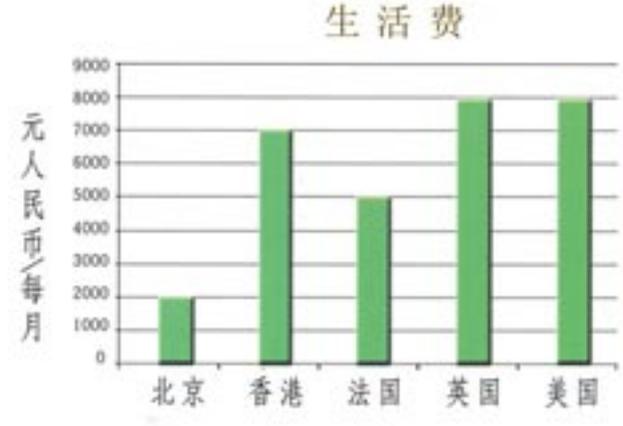
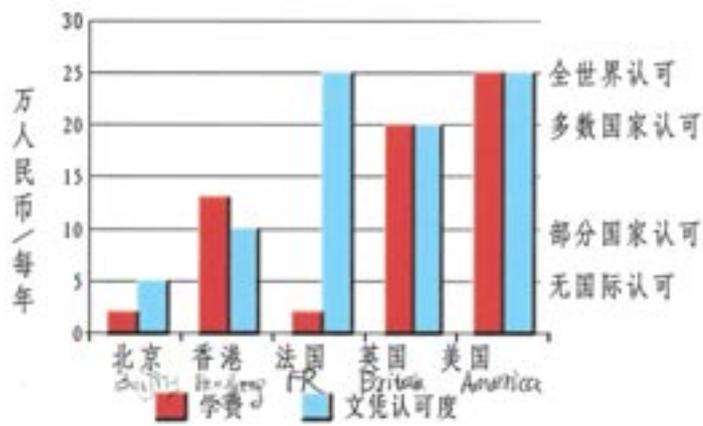
### 留学生感言

缪佳雯(化学院2011届)

来到法国快一个月, 感觉还不错, 偶尔饭会吃不习惯, 压力很大, 但也还好, 因为念下来工程师真的很厉害, 辛苦一些也是值得的, 出国之前一定要好好学习法语, 很有用, 法国的风景真的很美, 学校环境也很好, 反正就是很不错啦。

杨广泽(化学院2008届)

09年二月刚到法国之初, 于是和几个同学一起, 最初也没什么特别大的困难, 学校给予的帮助也很大, 之后随着逐步适应之后最好有可能的话选一个中国人少的环境, 我在Chimie Rennes上完半年的语言之后, 选择Chimie Lille读了两年的基础课, 学校只有两个中国人, 两年下来法语的进步就特别的明显, 学校的生活呢, 两年的基础课还是挺累的, 考试很多, 不努力肯定是不行, 但是经历过高考之后也就是都是浮云了……学校的生活很丰富多彩, 尤其是进入工程师阶段之后, 学校有很多的社团, 有很多的活动, 感觉上学还是很有意思的, 另外可以利用这边的假期去环游欧洲, 总之呢, 在法的学习生活不轻松, 但是很充实很快乐。



## 辽宁省招生办公室

地 址：沈阳市和平区11纬路51号6-11

电 话：024-31606063

手 机：+8613166616660      +8613840097321

电子邮箱：insa\_enscr\_china@163.com

INSA&ENSCR 联系人：李老师