



**带你走进法国**

**体验法国国立化学工程师  
学院联盟**

# 为什么是法国



## 文化&经济双 实力载体

### 法国影响

全球看中国，欧洲看法国

#### 48 法国企业

占世界500强企业的数量

#### 4 世界产品及服务输出排名

每年贡献世界GDP的4%

#### 2 世界工业发展排名

核电设备能力、民用航空技术和石油工业技术仅次于美国

#### 3 世界科技创新成果排名

仅次于美国、日本



# 为什么是法国



# 为什么是法国



化工制药世界第三

产业巨头：Sanofi-Aventis



航天航空业 世界第一

产业巨头：Thale's, Airbus, Dassault



信息通信科技欧洲第三

产业巨头：Alcatel-Lucent, Orange



食品工业欧洲第三，世界第四

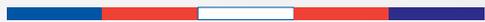
产业巨头：Danone, Yoplait



汽车工业欧洲第二

产业巨头：Renault, Peugeot, Citroen

# 为什么是法国



外贸进出口总额世界第五

出口总额世界第六  
进口总额世界第四

核能源欧洲第一

产业巨头：Total, Areva

旅游行业世界第一

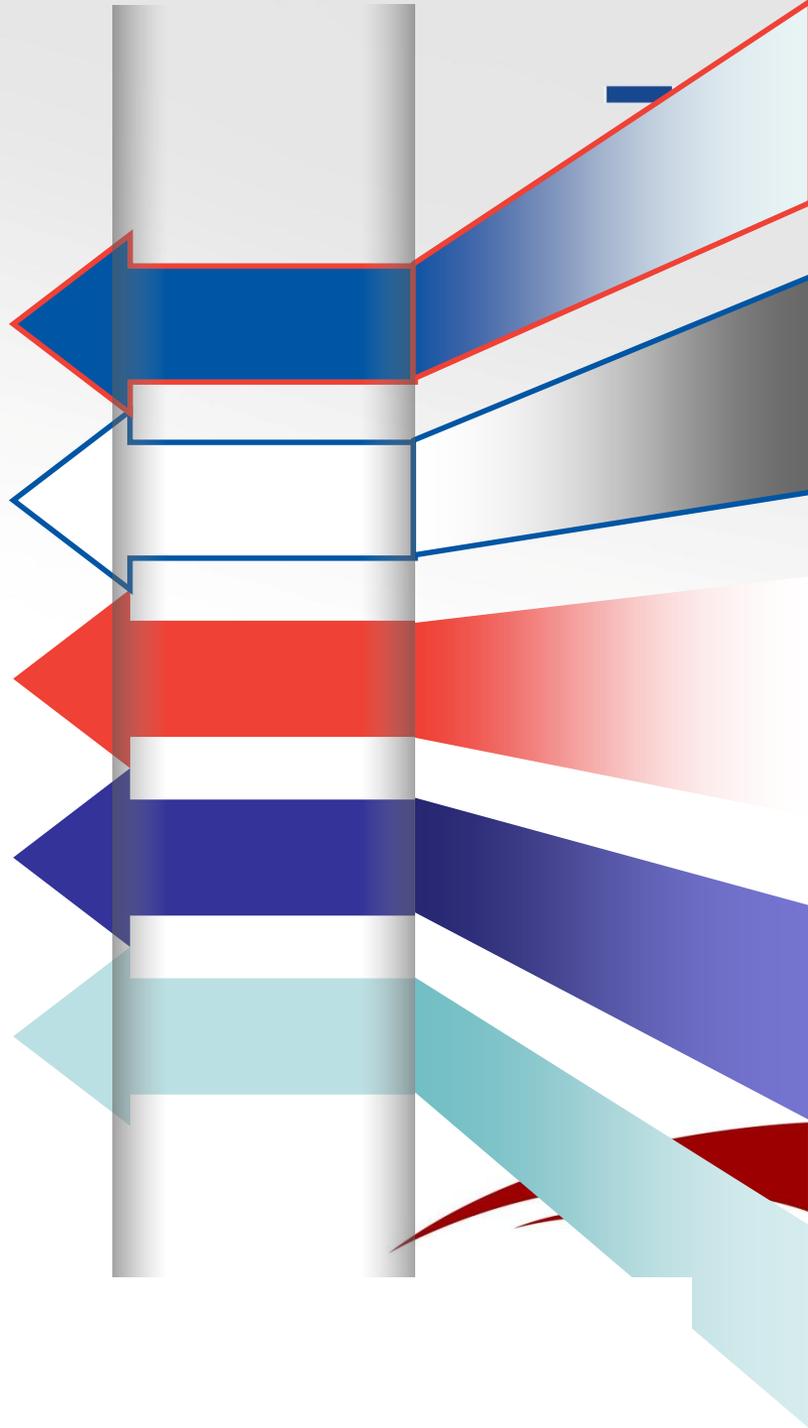
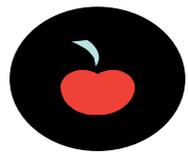
产业巨头：Club Med

文化产业表现世界领先

博物馆管理、艺术品鉴赏、艺术产品营销管理

奢侈品工业世界第一

产业巨头：LVMH, Saint-Laurent, Dior,  
L'Oréal



Tefal



bouygues  
TELECOM



Club Med



Hennessy  
COGNAC



法国实力

发展潜力



AIRBUS  
ALSTOM



DANONE

Muchan



SNCF  
GRANDES LIGNES



### 绝对优质教育资源

- 法国GDP的6.9% 投入在教育体系，世界五大留学目的地之一
- 十大世界最顶级商业硕士，法国占五席
- 每年招收约三十万外国留学生

### 先进教育研发体系

- 法国教育研发体系世界排名第五
- 获得诺贝尔奖科学家最多的国家
- 交通运输、电气、通信、物理、生物技术、健康及数学领域研发结论面世世界第六

开放式

选拔式

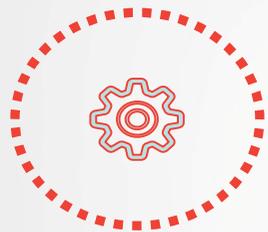
系统式

# 法国教育



## 世界&中国双 认证精英

# 法国教育



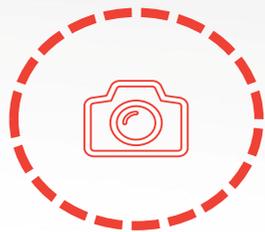
## 法国高等商学院

220所工商管理学院开设的专业课程适应经济环境发展与新的企业管理实践，并以实习和国际交流的方式来丰富教学。



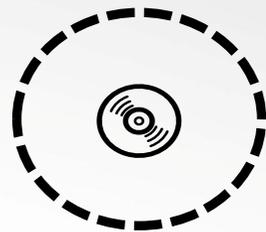
## 法国工程师学院

法国高等专业工程师学院224所，“工程师”的职衔受法律保护。法国工程师职衔委员会（隶属高等教育部）向各学院授予颁发该职衔的资质。



## 法国高等艺术学院

法国艺术学院120所，囊括了国立高等艺术学院、隶属于国家教育部的高等应用艺术学院和隶属于国家文化部的高等美术学院。



## 法国专业技术学院

高等专科学校是一些专门领域的高等教育院校，如艺术、建筑、医药、社会公共事业、烹饪、酒店管理，等等。



## 法国综合大学

83所国立大学，涵盖所有专业。相当于法国义务制教育。



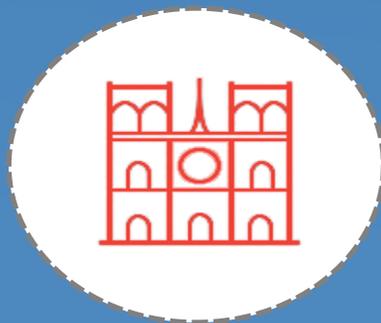
## 工程师学院VS 普通大学

**专业&就业  
差别显优势**

# 高等学院

Grande Ecole

Ecole d'ingénieur



在法国，  
大学校 (Grande Ecole) 及工程师学院 (Ecole d'ingénieur)  
被称为

**精英教育**

# 法国公立大学与精英类大学体系，尤其是工程师体系的差别

## 1) 法国教育体系与中国的有所区别：

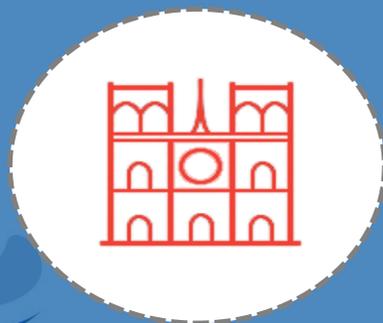
中国的公立大学属于精英教育

法国公立大学属于国民义务教育，在法国只要通过会考就可以进入公立；

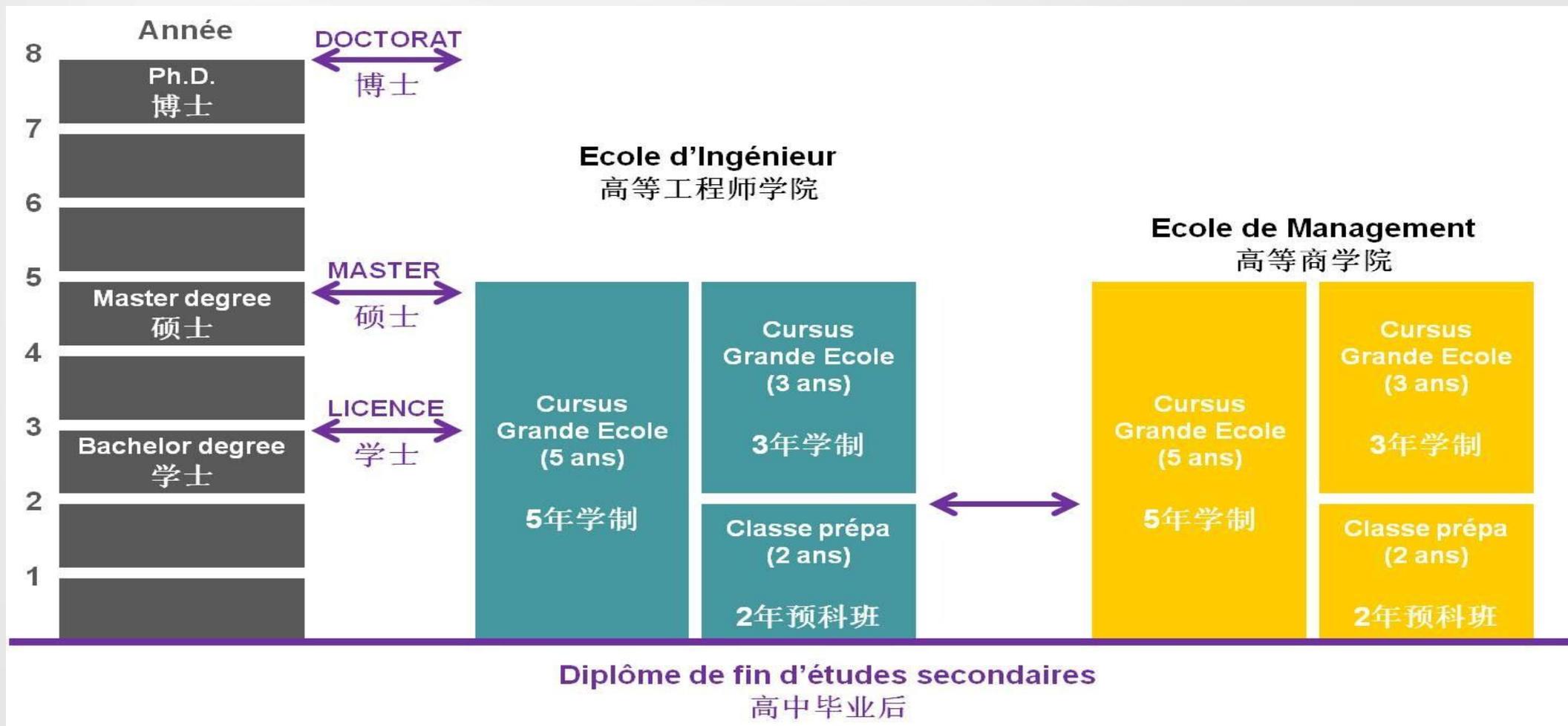
法国精英类大学需要进行选拔考试，毕业后此类大学的就业率比国立大学高出很多，尤其工程师文凭就业率是100%

2) 精英类大学属于少数优秀的生源所就读，实行小班制，专业性较强

3) 法国公立大学毕业后获得硕士学位，精英类理工科学生毕业后获得工程师学位，工程师学位含金量比硕士学位要高出很多



# 法国精英教育



# 法国精英教育

1) 法国实行的是3-5-8教育体系，也就是：

3年 = 本科

5年 = 硕士

8年 = 博士，

比起中国大学本科少读一年，硕士少读两年

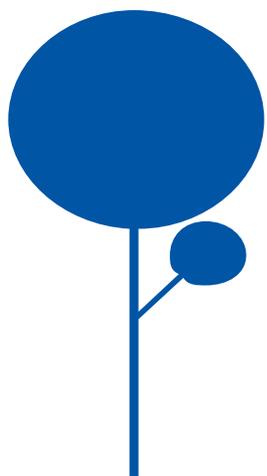
**性价比很高**

2) 一般法国是本硕连读5年，即可拿到硕士学位，

理工科学生获得工程师学位

学制的构成是：

前两年是基础通识课程，不选择专业，后三年为专业课程



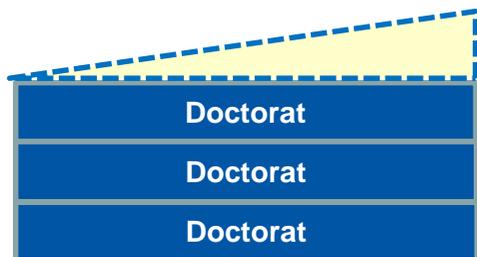
法国精英教育

法国VS英美  
比较出拔萃

# 法国精英教育VS美英



法国精英教育学制采用3(学士)+5(硕士)+8(博士)年配置,比美国学制更加精简高效,而与英国相比,费用较低。学制学历质量和价值都显示出超高性价比。



MASTER DEGREE



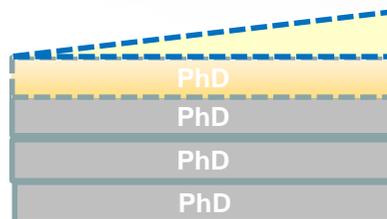
BACHELOR DEGREE



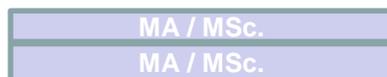
Application & selection  
Scientific baccalauréat



USA



MASTER DEGREE

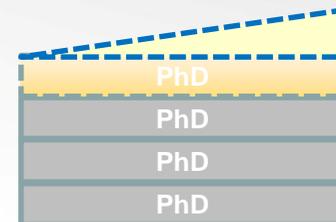


BACHELOR DEGREE

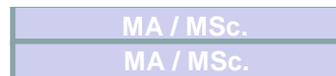


Application & exam  
High school diploma

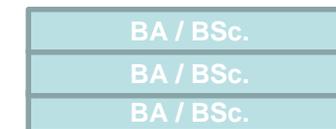
UK



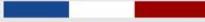
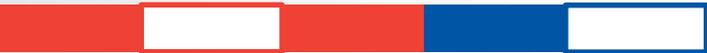
MASTER DEGREE



BACHELOR DEGREE



3-4 A levels  
A - level exams: A2  
(GCE / AS / A level)



# 法国国立化学工程师学院联盟 项目介绍



# 法国国立化学工程师学院联盟项目

Fédération  
Gay-Lussac



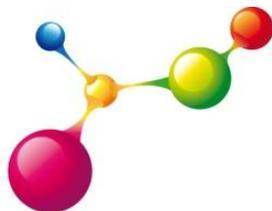
法国国立化学工程师学院联盟

以18世纪法国著名的物理学家化学家约瑟夫·路易·盖-吕萨克的名字命名

- 创始人盖-吕萨克首先发现了气体化合体积定律，又发明了碱金属钾、钠等的新制备方法，继而发现了硼、碘等新元素，在化学上取得了巨大成就
- 由于盖-吕萨克的杰出成就，法国成了当时最大的科学中心

# 法国国立化学工程师学院联盟项目

Fédération  
Gay-Lussac



## 专业方向

- 医药
- 精细化学品、化妆品、香水、生物技术
- 农业食品
- 环保、污染处理
- 橡胶塑料聚合工业、净化学
- 冶金工业、冶金运输
- 石油化学
- 能源利用、核能产业等等...

01

## 关于F.G.L联盟

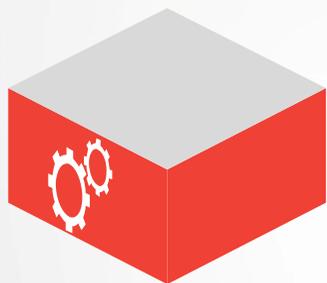
- 联盟由全法20所专长于化学及化学工程领域的顶尖高等工程师院校组成
- 共拥有19所国家级科研实验室
- 每年招收6000名在校学生
- 每年共1600名工程师毕业
- 50000名工程师就职世界各地
- 1100名博士、250名准博士，每年发表专业性论文300篇
- **目前与国内合作的院校为上海华东理工大学与北京化工大学，并于今年与北京化工大学成立中法工程师学院，属于中国教育部认可的中外合作办学，可计划内招生**

02



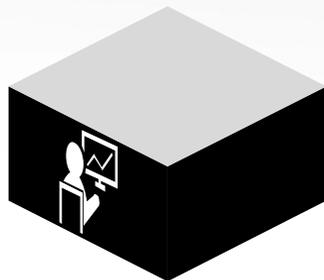
- 项目于法国高等教育署备案，学历受中国教育部承认
- 面向签约高中招生，录取后接受5年本硕连读专业教育
- 学费全免，只需学校注册费用及生活费  
整个求学阶段45万-60万人民币左右
- 奖学金计划，享有法国生活补贴
- 毕业后可进入全球500强企业，100%就业，就业领域广泛，  
年薪起薪：32000欧元-34500欧元

# 法国国立化学工程师学院联盟项目



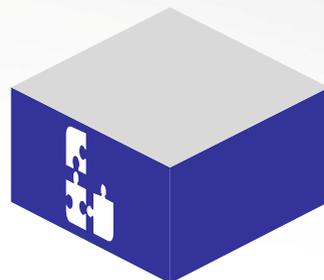
## 预备阶段

录取进入工程师学校---预备课程



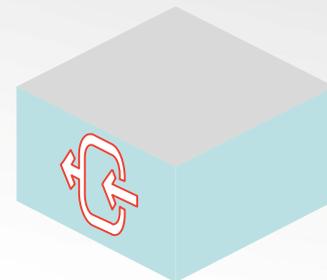
## 第一阶段

录取进入专业系别---国际课程



## 第二阶段

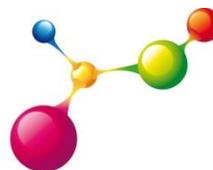
取得工程师文凭 - 硕士学位



## 第三阶段

开始职业生涯 或 继续博士学习

Fédération  
Gay-Lussac



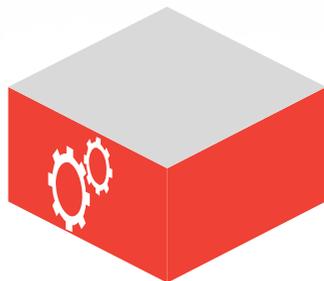
# 法国国立化学工程师学院联盟项目预科



## 预备阶段

录取进入工程师学校---预备课程

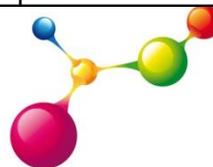
- 20周（3月到6月），学员在雷恩参加法语语言以及科学项目的密集训练
- 访问最先进的设备（资料中心，语言实验室，多媒体教室，互联网设施.....）



预备阶段  
课程说明：

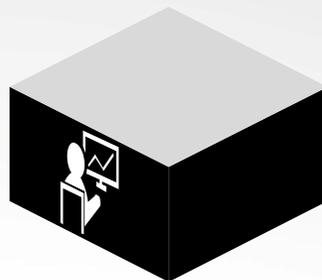
教学单元	组成部分	名称	时间
第一单元 语言教学	FLE	对外法语 - 大学法语教学	200小时
	FOS	专业法语（科学法语）	24小时
	英语	通用语言	24小时
第二部分 科学教学	化学	普通化学	180小时
		有机化学	
	数学	代数	
		分析法	
物理	物理学		

Fédération  
Gay-Lussac



# 法国国立化学工程师学院联盟项目

国际课程与传统课程的教学大纲是一致的，但是它得益于面向国际化的特殊性。

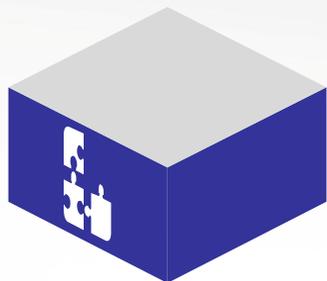


第一阶段  
录取进入专业系别  
---国际课程  
**两年**

# 法国国立化学工程师学院联盟项目

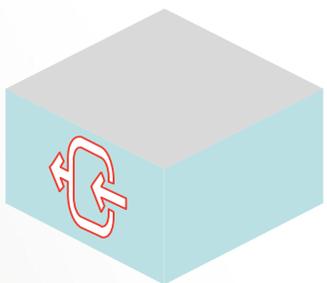


第二阶段  
取得工程师文凭  
- 硕士学位  
**三年**



- 在结束第二年的国际课程后,学生可根据自己的自愿和成绩等选择**进入一个专业系别**,选择进入20所联盟内的学校进行学习

第三阶段  
开始职业生涯  
或 继续博士学习



- 在学习课程的最后3年里,工程师学生要获取在一个或多个工程师领域当中的高水准的科学技术才能



# 法国国立化学工程师学院联盟项目



法国国立化学工程师学院联盟由全法最顶尖的20所（化学）工程师学校组成  
它们是：

CENTRALE Marseille  
CPE Lyon  
ECPM-Strasbourg  
NSCBP Bordeaux  
ENSCCF-Clermont Ferrand  
ENSCI Limoges  
ENSCL-Lille  
ENSCM Montpellier  
ENSCMu Mulhouse  
ENSCP Paris  
ENSIP-Poitiers  
ENSCR-Rennes  
ENSGTI Pau  
ENSIACET Toulouse  
ENSIC Nancy  
ENSICEAN Caen  
ESCOM Compiègne  
ESPCI Paris  
INSA Rouen  
ITECH Lyon

马赛中央理工大学  
里昂电子物理化学高等学院  
斯特拉斯堡欧洲化学聚合物与材料学院  
波尔多国立高等化学生物物理学院  
克莱蒙费朗国立高等化学学院  
利摩日国立高等工业陶艺学院  
里尔国立高等化学学院  
蒙比利埃国立高等化学学院  
米卢斯国立高等化学学院  
巴黎国立高等化学学院  
普瓦捷国立高等工程师学院  
雷恩国立高等化学学院  
波城国立高等工业技术工程学院  
图卢兹国立高等化学工艺与技术工程师学院  
南锡国立高等化学工业学院  
卡昂国立高等工程师学院  
贡比涅高等有机化学与矿业学院  
巴黎高等工业物理化学学院  
鲁昂国立应用科学学院  
里昂化学与纺织学院

# 法国国立化学工程师学院联盟项目

## 成员学院在法排名



法国国立化学工程师学院联盟	法语名称	排名分数 ( 2017 )	评级
巴黎高等工业物理化学学院	ESPCI Paris	45	A
马赛中央理工大学	CENTRALE Marseille	42	A
巴黎国立高等化学学院	ENSCP Paris	38	A
鲁昂国立应用科学学院	INSA Rouen	35	A
蒙比利埃国立高等化学学院	ENSCM Montpellier	35	A
斯特拉斯堡欧洲化学聚合物与材料学院	ECPM Strasbourg	32	A

# 法国国立化学工程师学院联盟项目

## 成员学院在法排名

法国国立化学工程师学院联盟	法语名称	排名分数 (2017)	评级
南锡国立高等化学工业学院	ENSIC Nancy	30	B
卡昂国立高等工程师学院	ENSICAEN Caen	28	B
里昂电子物理化学高等学院	CPE LYON	28	B
米卢斯国立高等化学学院	ENSCMu Mulhouse	28	B
图卢兹国立高等化学工艺与技术工程师学院	ENSIACET Toulouse	28	B
波尔多国立高等化学生物物理学院	NSCBP Bordeaux	26	B
里尔国立高等化学学院	ENSCL Lille	26	B
雷恩国立高等化学学院	ENSCR Rennes	25	B
贡比涅高等有机化学与矿业学院	ESCOM Compiègne	20	B
波城国立高等工业技术工程学院	ENSGTI Pau	19	B
普瓦捷国立高等工程师学院	ENSIP Poitiers	15	B
克莱蒙费朗国立高等化学学院	ENSCCF-Clermont Ferrand	—	—
里昂化学与纺织学院	ITECH Lyon	—	—
利摩日国立高等工业陶艺学院	ENSCI Limoges	—	—

# 法国国立化学工程师学院联盟项目 奖学金机制



## 第二轮面试

获得法国预科奖励

第一名	1500欧元
第二至第五名	1000欧元
其余通过面试候选人	500欧元

## 第一轮面试

获得国内预科奖励

第一名	10000元
第二名	8000元
第三名	5000元
第四至第十名	1000元



# 法国国立化学工程师学院联盟项目 费用支出

费用支出	预备课程阶段 (预科中、法两地+ 第1-2学年)	第3-5学年
2017.7-2018.1 中国预科中心费用 (中国预科+签证费用)	58000 元	
2018.2-2020.7 法国预科+第1、2学年学费 (2.5年)	5000 €	
2020.9-2023.7 学年注册费		600-800 €

# 法国国立化学工程师学院联盟项目 就业领域

## 从事工程师行业

解决自然科学的问题，实际并通常复杂多变，关于产品的设计、制造和生产的，方案体系的或是后续服务。

### 研发

- 化学反应分析技术员
- 配方技术员
- 产品运行专家
- 研究员
- 精细流程研发

### 生产

- 产品生产经理
- 工业维护技术员
- 生产操作师
- 生产技术助理
- 流程精细化操作专家

### 控制

- 工业风险控制
- 环境管理专家
- 卫生、安全、环境管理专家

### 发布

- 供应链物流专家
- 产品市场总监
- 销售工程师
- 销售经理
- 进出口专家

# 法国工程师就业公司网络

## ➤ 银行-金融领域：

- Societe generale · 法国兴业银行
- BNP Paribas · 法国巴黎银行
- AXA · 法国安盛公司

营业额位居世界第二  
营业额位居世界第四  
世界最大的保险集团

## ➤ 工程顾问领域：

- Altran · 亚创集团
- Cap gemini (Sogeti)集团

世界第六大信息技术与服务公司

## ➤ 能源/电力产业领域：

- Areva · 阿海珐集团
- Total · 道达尔
- Air Liquide · 液化空气集团
- GDF Suez · 法国燃气苏伊士集团
- EDF · 法国电力集团
- Schneider electrique · 施耐德电气
- Legrand · 罗格朗集团

全球四大石油化工公司之一  
世界能源领域第五大公司  
世界电力能源领域第七大集团

## ➤ 交通行业与汽车/铁路设备领域：

- PSA · 标志雪铁龙集团
- Renault Nissan · 雷诺汽车
- Michelin · 米其林
- Alstom · 阿尔斯通集团
- Valeo 集团
- Siemens · 西门子集团
- CNIM 集团
- Plastic omnium塑料加工集团

法国第一大汽车制造商  
世界第三大汽车集团  
世界第三大轮胎集团

## ➤ 水处理/环境产业：

- Suez environnement 苏伊士环境集团  
中法水处理集团
- Veolia · 威立雅环境集团  
水处理、废品处理等60个项目遍布中国40个城市

## ➤ 航空航天/防御产业：

- Airbus · 法国空客集团
- Thales · 法国泰雷兹集团
- Zodiac · 卓达集团

世界第二大民机制造商  
世界防御领域的领导者  
世界第一大航空工业设备生产商

# 法国工程师就业公司网络

## ➤ 食品产业与销售领域：

- DANONE · 达能 世界第五大食品公司
- Carrefour · 家乐福 世界第二大零售商

## ➤ 建筑/材料领域:

- Lafarge · 拉法基集团 世界水泥建材行业第一大集团
- Saint Gobain · 法国圣戈班集团 世界第四大建材商
- Bouyghes集团 世界第七大建材商
- Vinci · 万喜集团 世界第五大建材商

## ➤ 电子产业:

- ST microelectronics · 意法半导体集团 世界第七大半导体公司
- Radiall · 雷迪埃集团

## ➤ 信息技术产业：

- Bull 集团

## ➤ 电信产业

- Alcatel-Lucent · 阿尔卡特-朗讯集团
- Orange公司

世界第八大电信运营商

## ➤ 化学/制药/化妆品行业:

- Sanofi Aventis · 赛诺菲安万特集团
- L'oreal · 欧莱雅
- Servier 集团
- Arkema · 阿科玛公司
- Solvay · 苏威集团
- Roquette 集团

世界制药产业第五位  
世界化妆品行业第一大公司

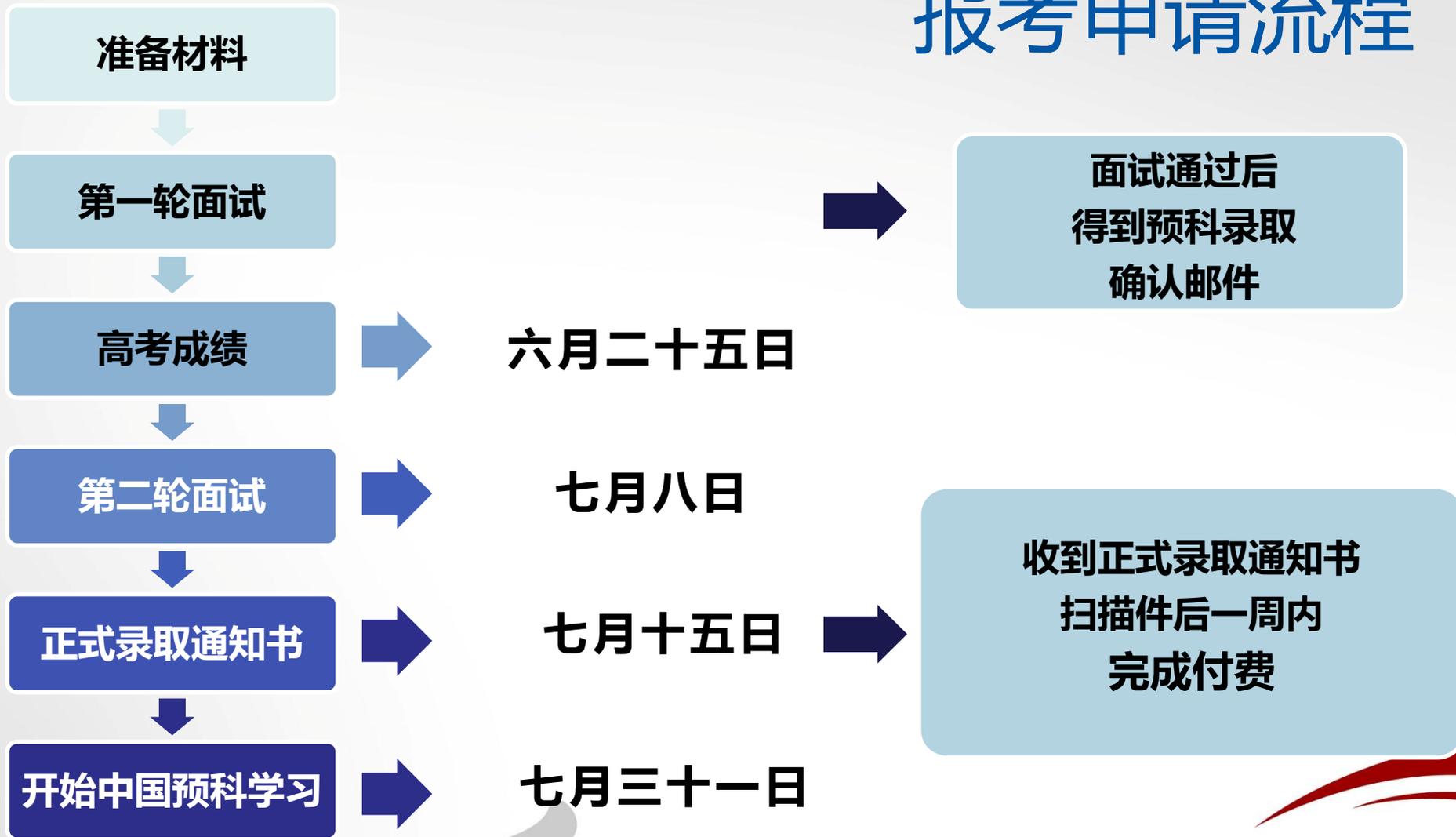
法国领先的化学品生产企业

# 法国国立化学工程师学院联盟项目

## 报考申请条件

- **申请学生为签约中学推荐学生，发展方向为生物化学方向**
- **其高考分数达到第一批次以上**
- **通过法国学校面试**

# 法国国立化学工程师学院联盟项目 报考申请流程





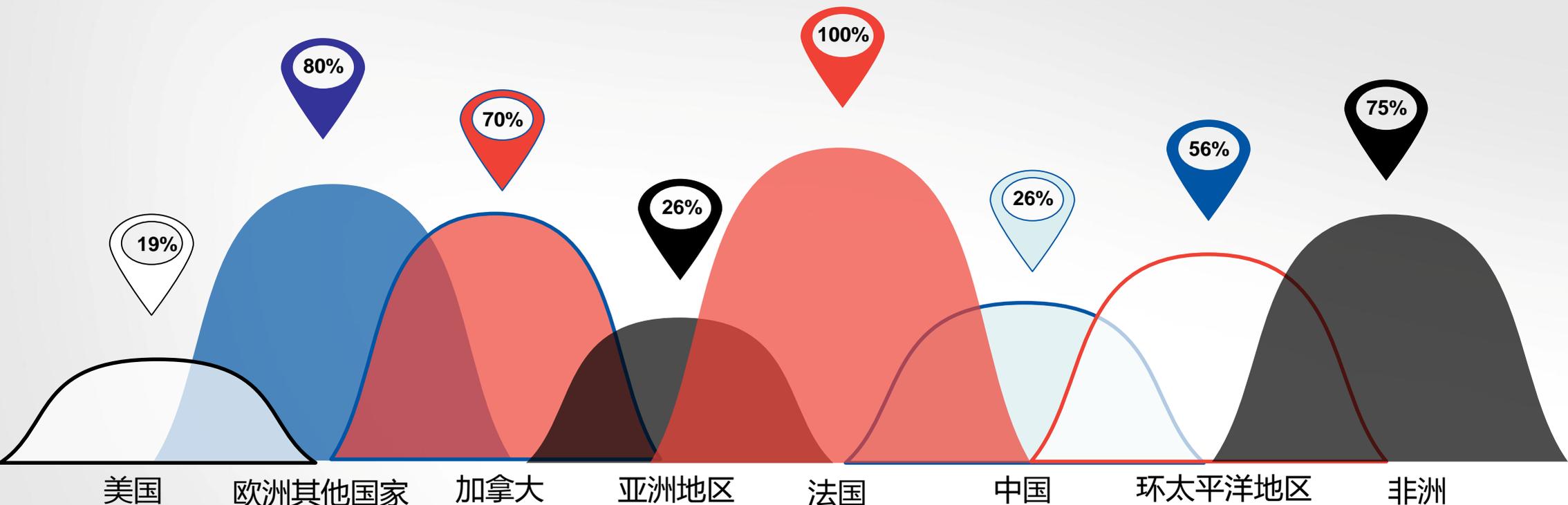
法语法国世界



法语&英语  
双语赢高度



# 法语法国世界



法语作为一门世界性的语言，以其严谨的语言结构和精准的用词，作为联合国文书编辑用语，在全球语言体系中都占有重要的位置。且在许多国家作为日常交流沟通语言使用。掌握法语并搭配英语，也已经成为在外企顺利晋级的有利条件。

两大外语  
收获

选择

法国精英教育

摘取  
精英桂冠



**谢谢**

**MERCI**