

随着北邮和法国 GET 集团“3+3”项目的成功，越来越多的北邮学生开始关注这个项目，而法国方面也由于北邮学生的优异表现提供了更多的机会录取北邮的毕业生。比如我所在的 GET 集团之一的法国国立电信学院（Institut National des Télécomunication, TELECOM INT）有意今年从北邮开始招收数名优秀本科毕业生攻读工程师学位（MASTER DEGREE）。

目前法国已经是世界上的第三大留学目的国，然而法国的高教体系在世界上却是独一无二，所以也造成了许多中国学生的误解，比如 TELECOM INT 所在的 GRANDE ECOLE 体系，通常译为大学校，或高等专业学院，其所发的学位为工程师学位，于是很多人误将这个学位等同于国内的工程硕士。其实 GRANDE ECOLE 体系才是处于法国教育体系金字塔的顶峰，被熟悉法国教育体系的国内专家通常译为精英学院。这是两个完全不同的概念。

以我自己为例，当初出国留学的时候，选择国家和学校有两个标准，一是能够享受这个国家对本国人同样的教育，而非单纯的一个专门针对外国人的国际学位（法国目前英语授课的 master 即是专为外国人提供），这样你才能接受留学国最优质的教育。二是最后能够留在这个国家，能够同他们本国人一起竞争到工作机会。如果最终想回国发展，对现在过国内海龟满天飞的情况，具有海外工作经验比一纸文凭更具竞争力。属于 GRANDE ECOLE 体系中的大多数学校的毕业生都能实现上述目标。回顾我的飞跃之路，大二的时候正式开始准备出国，大三顶着巨大的专业课压力考了 GRE 和托福，大四上学期被 TELECOM INT 确认录取并接受了 OFFER 确认去，然后在其他同学悠闲的大四生活中开始高强度的法语学习。现在，操着半生不熟的法文，沐浴在巴黎和煦的阳光下，走在塞纳河边，回忆起在不停地折腾中度过的大学生活，我不会为自己的飞跃之路而后悔。

言归正传，下面开始详细的介绍。

第一部分：介绍法国的 grande ecole 体系。

第二部分：介绍 TELECOM INT。

第三部分：介绍申请过程。

注：目前 GET 的成员均已使用新的名称，GET 更名为 Institut TELECOM

TELECOM Paris 更名成为 TELECOM Paristech

ENSTB 更名为 TELECOM Bretagne

INT 更名成为 TELECOM & Management SudParis

其中 TELECOM INT 成为 TELECOM SudParis

INT Management 成为 TELECOM Ecole de Management。

为了方便称呼，本文仍然采用旧名字。

一. 法国的 grande ecole 体系

在整个项目说明前先简单的介绍下的法国的教育体系，重点在于 GRANDE ECOLE，

资料均摘自权威网站。

“法国的高等教育分为大学校(高等学院)(法语: *grande école*)和大学(University)。大学校(高等学院)比大学享有更高的声誉,是法国精英份子的摇篮,其选择程序也较具竞争性。例如,最负盛名的巴黎综合理工学院和巴黎高等师范学院,通常都有万余名高等学院预备班的精英竞争几百个个名额。

大学校(法语: *grande école*)是法国对通过入学考试(*concours*)来录取学生的高等院校的总称,用来区别于大学(*université*)(持有高中会考毕业证书的学生都可以申请进入本科阶段学习,即进入大学不用通过竞考选拔),中文有时也译**高等专业学院**。通常入学考试针对大学校预科班毕业生(*bac+2*,即高中毕业后选拔出优秀学生进行两年预科,主要进行数理基础教育),考试录取率很低。被录取的考生在大学学校里学习3到4年。相对于综合性大学而言,其专业性更强,更重视教学与实践的结合,以培养社会各界精英而闻名于世。在法国及欧洲的就业市场上得到了很高的认可,被称为法国的精英教育。

大学校预科班,是一种预科学校,其主要目标就是培养学生得以进入大学校;其中最有望望者包括巴黎高等师范学院,巴黎高等理工学院等。进入大学校预科班的竞争性很强,通常基于中学最后两年(1年级和结业班)的成就。每个大学校预科班在每年四月和五月接受来自全世界的数百名申请入学者,按其严格标准精心挑选新生。”

——摘自维基百科

grande école 又分 *école d'ingénieur* 和 *école de commerce*, 及工程师学院和高等商业学院。*TELECOM INT* 属于工程师学院,所以引用《神州学人》网站上的一篇对法国工程师教育体系的详细介绍。

法国工程师教育体系是由拿破仑创立,主要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,经过200多年的积累,在世界上形成独树一帜的鲜明特点。法国社会对工程师证书有一种近乎崇拜的认同感,工程师学院的毕业生有很高的就业率和社会地位。

200多年法国工程师教育体系已经培养出了密特朗、希拉克和若斯潘等杰出的国家领导人和多名诺贝尔奖获得者,据经济学家的统计,法国二百强企业中60%的总裁和大部分高级管理人员来自于法国精英学院,可以说法国是一个以工程治国的国家。

法国工程师教育体系是法国人引以为豪的精英教育体系,有以下几个特点:

一、规模小、专业少、专业化程度高,教学环境与工业界实际技术环境接近甚至同一,所以几百年的老校只有几百名学生很常见,这个系统非常接近中国的研究生院,但不是搞基础科学研究,而是参与企业工业项目的研究工作。

二、法国工程师教育学制5年,等同于西方国家(美国、英国、加拿大)的硕士学位,毕业可获得法国工程师证书和法国工学硕士学位。

法国工程师教育分两个阶段:

第一阶段是工程师预科阶段,为期二年,接收高中毕业生,属于无专业的基础课阶段,以大学基础知识教育为主。工程师预科班是专门服务于法国工程师教育的高教体系,主要设在教育部选定的高中学校内,由教育部专门筛选的教师任教。(也有部分大学开设工程师预科课程,还有少量工程师学院学制五年,本身有自己的预科课程)。

第二阶段为三期三年,属于有专业阶段,专业自选。这一阶段只接收大学二年级以上的学生和工程师预科班的学生,通过严格的笔试、面试和科技答辩来选拔,科技答辩课题学

生自选。第二阶段的第一年和第二年要求学生下到企业实习3到4个月，第三年要求实习半年，技术性极强，以便学生毕业后能够立刻承担起工程师的责任。

三、注重教学与实际结合密切，这一点主要通过六个方面：

1. 与企业共同制定课程，教学内容根据企业的需要不断地调整，所以法国工程师教育没有指定教材和课本，只有老师的讲义，学生需要有非常好的记笔记的能力；

2. 相当一部分教师是聘用的经验丰富的企业工程师；

3. 学校里设有与专业相应工作车间及实验室，学生可以自己设计制作产品；

4. 让学生搞课题研究，研究题目都来自实际问题，由于规模小学生少，这些事做起来相对容易；

5. 越来越多的工程师学院都办有与自己专业相关的下属企业，企业技术人员参与教学，学生通过实习参与企业管理及生产；

6. 企业实习：一年级结束时两个月的实习要求学生作为普通工人出现在工厂，二年级结束时两个月的实习中学生是技术员，三年级六个月的实习学生就以工程师身份工作；

与中国的工程师称呼不同，工程师头衔在法国地位很高，在企业中有地位，负有重要技术职责，工资水平也高，所以一般中小企业不雇用工程师，法国刚出校的工程师一年工资在3.5万欧元左右(作为博士的年轻大学讲师一年工资低于2万欧元，经济管理硕士MASTER的在私营企业里的起始工资约2.5万欧元)；

法国工业化经济在很大程度上依赖工程师，法国企业的现代化水平就建立在工程师的工作上，法国企业的国际化需要这个教育体系的国际化，并不是所有的法国人都愿意到他们公司的国外分公司工作，尤其是亚非国家，所以法国EDI就开始响应教育部，工业部和外交部的号召，和综合大学一起，向这些地区打开大门，越来越多的EDI干脆要求自己的学生至少出国实习一次，这个几乎不为人知的系统开始在国际上露面了。

-摘自《神州学人》

http://www.chisa.edu.cn/chisa/article/20070202/20070202022562_1.xml。

GRANDE ECOLE除了通过在法国本土的竞考 concours 进行学生选拔之外，主要是通过友好学校的毕业生中通过项目选拔，目前中法的交流项目主要有：

巴黎高科 ParisTech 9+9 项目，中法 50 工程师计划：

法国 11 校： EP, ENSMP, ENST PARIS

ENPC, ENSAE, ENSTA, ENSAM, ESPCI, ENSCP, AgroParisTech, ENTPE

中国 9 校： 清华，北大，中国农大，复旦，上交，同济，南京大学，东南大学，南京农大

目前被录取的都会获得中国政府奖学金，可惜没有北邮。

中央理工 4+4 项目：

法国 4 校： ECP, ECL, ECLille, ECN, ECMarseille

中国 4 校： 清华，上交，西交，西南交大

GET 集团 3+3 项目：

法国 3 校： ENST PARIS, INT, ENSTB

中国 4 校： 北邮，同济，西电，成电。ENSTP 目前还没有通过这个项目招收北邮的学生攻读工程师学位，不知道今年的情况。

另外还有法国中央理工工程师学院集团和北航联合开办的中法工程师班，类似北邮国际学院的模式。

最后还有 DIY 的 N+I 项目可以申请到法国工程师院校，但是花费高，学校层次也不高，所以不推荐。

二. TELECOM INT (TELECOM SUDPARIS) 介绍

INT, 正是属于上述的 *grande ecole* 中的公立工程师学院，并与 ENST PARIS, ENST BRETAGNE 一起组成了法国电信学院集团 (GET)，该集团的学生在法国电信界跟北邮的毕业生一样，基本上处于垄断地位。这些信息大家够可以在学校的网站上查到，有英文版：http://www.telecom-sudparis.eu/fr_accueil.html。在此我主要介绍一下大家比较感兴趣，又不容易找到的信息。

首先澄清一个误区，北邮对 INT 的认识大都以为是专门的电信管理方向，实际上 INT 最大的特点就是两个学校融合在一起，分别是 TELECOM INT 和 INT MANAGEMENT, 其中 TELECOM INT 属于工程师学院，同 ENSTP 和 ENSTB 一样的的教学模式培养工程师，而 INT MANAGEMENT 属于高商，主要是电信管理方向，培养 *manager*。两个学校共享教学资源，相辅相成，可以互相选课，但是行政上独立。和北邮的项目主要是我所在 TELECOM INT 参与，选拔工程师，下面主要介绍 TELECOM INT.

1. 关于学习

TELECOM INT 的培养方式跟其他的 GET 成员学院培养方式大同小异。一共分六个学期，全法文教学，前三个学期学习基础课，后两个学期选专业方向做大量的 *project*，最后一个学期到企业实习 6 个月，或者在第 4 个学期结束后参加为期一年的青年工程师实习计划，然后再回到学校开始第 5 个学期，一般来说只要这一年的实习表现不差就可以替换掉最后 6 个月的实习。By the way, 实习除了是获得学位必须要求之外，还是一笔很大的经济来源，这个会在后面的费用一栏里做专门的介绍。

作为北邮和 GET 的项目，都是获得本科学位之后直接加入 TELECOM INT 的第三个学期开始插班读，相对与从中国其他学校过来的学生而言，他们必须直接从第一学期开始读，这也体现了学校对北邮的实力和学生能力的认可。个人觉得这样更好，一是可以节约很多花费，二是不用因为重复学习浪费时间，三是两年后你就可以拿到一个含金量很高的硕士学位。

在这学习会比国内辛苦很多，所以大家要有吃苦耐劳的打算，当然很大原因都是全法文环境造成的，当你度过语言关之后会好很多。具体的学习分为三个部分，*course* (大课教学), TD (习题课, 小班教学) TP (分组实践, 做 *PROJECT*,)，你的周边大多是法国人，上课讨论很多，沟通很重要。

2. 关于毕业后的发展。

对那些进入类似 TELECOM INT 这种层次的比较靠前的 *grande ecole* 的学生来说，只要能够顺利毕业，而且法文能够自由交流，基本都能够很轻松找到一个法国本土的工作，过着衣食无忧的生活。这也是体现精英教育的地方，毕业第一年的基本工资水平在

33000 欧—38000 欧之间，在法国算是中产阶级。目前北邮走项目过来的的师兄师姐们顺利的毕业，而且发展都不错，听说有一毕业就拿 40000 欧年薪的。

除了工作，也可以继续读博，目前有一个北邮的学姐就是走这条路线。

3. 关于排名

目前再国内流行各种排行榜，像北邮这种专业性学校深受其害，对法国的 *grande ecole* 来说也有同样的问题，因为 *grande ecole* 主要是某一个专业领域，学校规模很小，如 TELECOM INT 集中在电信领域，一共 700 多学生，这样就造成了 *grande ecole* 在世界综合排名体系里面几乎看不到她们的名字，甚至比法国的一些普通大学的排名还低。但是根据毕业生的职业发展情况的一项排名中世界前 20 就有 5 所法国 *grande ecole*，更让人惊喜的是北邮也入榜了。

(<http://www.ensmp.fr/Actualites/PR/EMP-ranking.html>)

另外，法国的 *grande ecole* 内部也有一个排名，但是是由很多种报纸和杂志提供，而没有一个统一的标准，但是这个排名因不同的作者和年份变化很大。比如在《le point》的排名中 TELECOM INT, 03 年排名 10, 07 年却降到了 39 位，又比如说 TELECOM INT 在有些排名体系中就比 ENSTB 高，而在另一些可能要低。提供一个比较全面的排名网站：<http://www.groovy-campus.com/classements/>，查看 Classements des écoles d'ingénieurs 一项。

4. 关于费用。

法国是高福利国家，公立的学校都不收学费，只收少量的注册费 实际上对 *grande ecole* 里的一个学生，法国政府的补贴是平均 20000 欧每人每年。

对 INT 的学生来说，即使没有奖学金的情况，也可以被大多数中国工薪阶层接受下面说下详细的费用情况：

注册费：由 GET 统一规定，我这一年是 1060 欧。这注册费可是非常有用的，学习资料由学校统一分发，打印复印免费。这样算下来不比一个北邮研究生的学费贵。

房租费：可以住学校，条件很好，一个人的房间相当于北邮一个寝室那么大，每间包括独立的卫生间和浴室，家具齐全，包括网络，电话和冰箱，外面还有公共厨房。房租 350 欧/月，水电费包括在内不另收，政府有学生房租补，算下来自己每月只需支付 270 欧左右，两人合住更便宜。相对与美英德等国的学生房租来说便宜得更多。

生活费：可以自己做饭，学校距家乐福很近，到巴黎的中国城也非常方便，可以买到地道而便宜的中国货，150 欧/月就已经可以过得很滋润了。如果不想做可以在学校食堂吃，费用是经过政府补贴的，用师兄的话说这是全大巴黎吃饭最便宜的地方了。另外洗衣服加烘干全免费。

零用：80 欧/月 **保险：**250 欧/年 **旅游：**700 欧/年

上述按最大量的计算大概是每年 8000 欧，个人觉得省一点完全可以控制在 6500 欧左右。

上面只说了花费出的的情况，还会有收入的机会。最大的一笔收入来源于实习，对 INT 的工程师学生来说，只要是六个月以上的实习，基本都会有 1000 欧以上的实习工资。大部分北邮学生都选择参加了青年工程师计划，把最后一年半的费用全部解决了。所以，基本上只需要自己承担第一年的费用而已。另外，在巴黎打工机会超多，但是个人不推荐刚来就打工，理想的情况是学校会提供一个学生工作岗位，很轻松而工资不低，我们就有人申请到图书馆和食堂的工作，可以解决第一年生活费。

5. 关于 INT 的生活

这部分由在 INT 一位北邮师姐撰写，师姐当年是张平教授手下的研究生，同时申请到了 supelec 和 TELECOM INT 的全额博士奖学金，最后选择了 INT。

生活在 INT

- 每顿 3.1 欧便可吃到正宗丰盛的法餐
- 每年 15 欧便可享受体育馆的各种体验 包括免费的网球和 yoga 课程
- 贴近生活的免费法语课程让你轻松融入法国环境
- 15 分钟步行便可抵达 Carrefour 和大型 Shopping mall EVERY2
- 生活在巴黎 5 圈 不用支付昂贵的住宿费便可拥有一个远离喧嚣的舒适房间

生活在巴黎

- 四通八达的地铁系统带你领略埃菲尔铁塔 凯旋门 卢浮宫 巴黎圣母院 凡尔赛宫 奥赛
- 时尚先锋的香榭丽舍大街带你穿梭 LV CHANNEL GUCCI SYSLEY 等购物天堂
- 除了四大车站通往法国的各个角落 巴黎的戴高乐也是通往各个国家的重要机场
- 位于地铁 14 号线的最南站 Olympiades, 是法国的唐人街。来到此地，跟回到中国无异。拔地而起的高楼大厦、到处标着中国字的饭店、像 Carrefour 般大的中国超市，可以买到诸如龙眼、醪糟、香菜、郫县豆瓣、饭扫光系列等各种在中国可享受到的美食。

6. INT 的中国学生情况

目前学校的中国学生的比例比其他的 GET 成员都要低，所以法文环境也更好一些。大家都非常团结，每次新生来都会有人去接机，然后帮助他们办好所有的事情。另外生活也非常融洽，每周经常会有一次的聚餐。这里中国学生申请过来途径不一，大概有四种：

- a) 国家公派，以博士为主，比如这里就有清华，北师，北航，西工大的公派过来的博士生。
- b) 工程师，工程师学位外国学生一般都是从 INT 的友好学校里面选拔出来的，其中不乏世界著名的高校。中国学生以西电 3+3 为主，目前这套合作机制比较成熟，他们直接从一年级开始读，并且他们当初的申请选拔要比北邮激烈得多，据说要求前 25% 的学生才有资格报名，然后从一百多个报名者当中考试选拔 25 人学习一年的法语，然后再面试选拔 10 人前往 ENSTB 和 INT，剩下 15 人自谋出路。
- c) 交流生，中国人中主要有香港大学，香港中文大学，国立台湾大学来的学生。大家相处的很好，一个中国的概念很是牢固。
- d) DIY, 以 master 或 PHD 为主，如前面提到的学姐。

总结:

上述是 INT 的基本情况，说得比较长，所以最后以我自己的角度简单地总结下 TELECOM INT 的优势:

- 1) 属于 grande ecole 的公立学校，提供精英教育，排名靠前，费用低廉，性价比高。
- 2) 工程师文凭在法国及欧洲含金量更高，到美国读博的话比 master 学位有劣势。所以有志与做科研的同学应该首选美国，但是对那些不想读太长的学位，而想学到一些实用的东西并尽快投身于海外职场的同学来说，TELECOM INT 是一个不错的选择。
- 2) 电信方面的专业院校，跟北邮的专业设置非常对口。综合排名上虽然比 ENSTP, ENSTB 低，但是在计算机和网络方向，INT 并不落后，而电信管理更是胜出，在最终的毕业生工资水平上面也不落后。
- 3) 对部分想转行到管理方向的同学，有机会选修由 INT 管理学院提供的管理课程。
- 4) 地处巴黎五圈，学校门口不远就有地铁站，可以方便快捷地通往大巴黎的任何一个地方，到巴黎市中心大概需要 40 分钟。学校与法国最好的高校综合理工学院同处 91 省，并且位于市中心，生活非常方便，另外距巴黎中国城更近，可以买到地道的中国货。
- 5) 地处法国经济中心的大巴黎地区，实习和工作机会超级多。
- 6) 可以多精通一门法文，目前 INT 的中国人不多，法文环境更好。法语目前是联合国的两大官方语言之一，在法国，比利时，法语是母语，瑞士的日内瓦，洛桑，占加拿大人口 1/3 的魁北克地区都是法语区，这一点比北欧留学的小语种环境更有优势。另外巴黎是法国英文普及率最高的地方，除了法文，你还有机会提高英文水平。
- 7) 巴黎地区气候非常适宜，生活很丰富，并且拿到长居后可以到欧洲多个申根国家自由出入。可以直接通过巴黎的火车站乘坐高铁前往国内国外的大多数地方游玩，或者到戴高乐机场乘坐飞机，非常方便。

三 . 申请过程

INT 的申请应该跟 ENSTB 一个模式，由国际处的汤老师负责，到时会通知提交材料，参见面试，等待结果等等。

1. 申请材料包括:

- 简历(CV)
- 成绩单
- 语言成绩（法语或英语）
- 动机陈述（motivation letter）
- 有助于申请的获奖证明或荣誉证书等。

其中法语成绩是非必须的，可以在确定录取之后才开始强化学习，但是在面试的时候如果有法语成绩无疑是一个优势，甚至能用法语交流的话更是一个最大的优势，大大地增加录取几率。如果面试时没有法语成绩，至少要表现出你能够学好法语得强烈信心或者证明你有学好法语的潜质。

关于加权平均分，应该在 80 分以上机会比较大，但是也不是硬性要求，如果你的三年成绩呈现一种上升趋势或者某些专业课很突出一样的自己的优势，但是也别太低了。

面试的时候要表现出自己自信乐观的一面，不要表现的太内向，因为曾经有过录取过来的学生因为性格原因而退学的先例。毕竟孤身在国外而且是一个新的外语环境，会碰到各种自己没想到的困难，最终要靠你自己去解决。面试老师也会考虑到你是否有能力在这种环境中顺利完成学业。

2. 关于法语学习

走这个项目法语无疑是首先需要解决的问题。对最后能够顺利被录取的北邮学生来说，他们的专业课问题都不大，主要的问题还在于语言上，所以在国内法语能有多好就尽量有多好。学习法语的地方我个人还是推荐法盟，光彩或者西海，西海据学校很近，不要去北语法盟，虽然同是法盟，水平差距很大。法盟是以听觉刺激为主的方式进行法语教学，类似于小孩子在母语环境下的启蒙教育，效果不错，比较适合我们这种直接进专业的情况。

暂时写到这里了，写得很冗长，以后等你们录取之后我也可以写下关于 TCF 考试和签证的一些程序，希望对大家有些帮助。因为我算是北邮通过3+3 到 TELECOM INT 读工程师学位的第一人，正如当初国际处汤老师对我叮嘱得那样：希望以我的表现为后面的师弟师妹们开辟一条新的飞跃之路。但愿我不辱使命。最后还想说一点，TELECOM INT 在全球每年都有固定的招生人数，而且很少，那就意味着你如果被录取了其他人就少了一个机会，所以我希望大家一开始就抱着诚意来申请，如果同时拿到了其他更好的 OFFER 的，希望您能够尽早的通知校方，以便校方做出招生调整。

我留下自己的邮箱：ajmkbupt@yahoo.com.cn，有什么问题可以向我提出，但是因为学业比较紧张，不一定能够及时回复。我向大家推荐一个在法留学生最大的论坛，大家可以 DIY 到各种信息：<http://bbs.revefrance.com>。最后祝大家飞跃顺利，愿海外北邮人法国分支不断壮大。小八卦一下，北邮原信院高升老师目前已经是法国学联的副主席了，值得我们北邮人骄傲。