

Mines de Paris (EMP):

我们来说说 mines by happyhpt@SJTU 机械

貌似一年一次的热闹又开始了，好吧，我来说说巴黎矿业吧。

1, 什么是是什么?

巴黎矿业，全称 l'Ecole National Supérieure des Mines de Paris (直译是国立高等巴黎矿业学校)，简称 l'Ecole des Mines de Paris，这边的人就直接叫它 mines 了，最近貌似改名为 Mines ParisTech 了。中文的话我喜欢叫它巴黎矿业，简单，且不会与 GEM (高等矿业集团搞混)。Mines 同属于 ParisTech 和 GEM 两个集团，不过仅在 ParisTech 里招生，GEM 里挂名而已。

2, 关于 Mines 在旅游学校中的地位问题

开学第一周是阿尔卑斯的地质实习，第四周有一个三天的开学旅行 (WEI, 这个其他学校也有)，11 月有一个三周的貌似精工实习一样的东西，在尼斯 (地中海沿岸城市)。天冷了有一门课叫 Ski-Math 在阿尔卑斯滑雪场，白天滑雪，晚上数学课，一个雅典周，去德国意大利西班牙希腊布拉格等合作学校游学一周，今年 10 月学生会好像要组织去伦敦玩，可以报名，如果你选了英国历史课老师也会带你去英国玩，一门艺术课是逛巴黎的艺术博物馆的，还有一些个专业实习，根据专业不同而不同，我好像去美国三周，每周学校补贴好多钱。暑假的 2 个正式实习也可以申请去国外。目前我就知道这么多了，以后再了解了解。

3, 关于 mines 的其他一些

地理位置是很理想，座落于巴黎第五区拉丁区，卢森堡公园隔壁，步行 10min 到塞纳河边巴黎圣母院。学校自己有宿舍，比较便宜也比较破烂。没有艾菲尔或国奖的同学学校会有补贴，好像是 500 元一个月，他们明天终于可以发钱了。mines 的中国人很团结，周末爱打牌搓麻将。目前在 mines 很充实。

Techniques Avancées (ENSTA):

ENSTA ParisTech 介绍 by jjasonwu@SJTU 船工

开学已经有一个多月了，也知道下一届的学弟学妹在准备高科的申请中，所以这里就介绍一下我所在的 ENSTA，给大家做个参考。

ENSTA (Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 国立高等先进技术学校)，前身是 Genie Maritime (法国海军学校, 1741 年)；ENSTA 是两所法国国防部直属的学校之一（另外一所就是 EP）。

ENSTA 的专业主要有三个大方向(N 个小方向, $N > 10$):

- 1) 数学（金融数学、最优化、自动化....）
- 2) 力学（船舶海洋工程、车辆铁路交通、航空、核电、光学、工业工程、化学环境....）
- 3) 电子计算机（机器人与嵌入式系统、通信....）

5 个实验室：应用数学、力学（固体力学、流体力学）、应用光学（全部建成后是欧洲最大的光学实验室）、电子（主要做机器人）、化学

进去 ENSTA 都是不分专业的，直接跳级从二年级读起，不过要比其他法国人提前开始补课三到四周，后面就一起上了，课是按照一个一个模块来上的（课主要就是三种类型：数学、力学、电子），一个模块里面有的课可以自己选一部分来学...选课完全自由，想学什么就学什么...专业概念很模糊，在三年级很多小方向可能都不知道...你前面选了很多力学的课到后面照样可以读电子的专业（只要你觉得你能学得过来）每一届去 ENSTA 的中国人都有换专业的，还是换金融数学的最多，不过这个还是看自己兴趣，爱学什么就学什么...我们这一届还有人尝试从电子转到力学的...开创一个新纪元...

刚开学的这段时间我们的课都不多，一周 5 天主要都是上午上重要的课，然后两个下午体育课...两个下午语言课...体育可以选很多好玩的项目...跳舞、高尔夫、潜水、击剑、橄榄球、划船、帆船、柔道、跆拳道等等...语言课除了必修英语、法语以外，还可以学第三外语：西班牙语、意大利语、德语、葡萄牙语、俄语、阿拉伯语、日语等等...反正只要时间安排的过来你想学什么就学什么...

还有就是 ENSTA 的课比较偏理论、偏数学，据说是除 EP 以外数学要求比较高的学校...一门电子或者力学的课上着上着就会变成数学课...这就是 ENSTA 的特点...而且法国数学跟国内很多地方都不同，数学系以外的同学过来肯定会有点痛苦，加上法语跟不上，双重困难会导致挂科的出现...而在 ENSTA 挂课是一个很平常的事情，过来的中国人基本都挂过...学长们都安慰我们要习以为常...听起来貌似有点恐怖，不过到后面慢慢适应了情况会好转的...当然好好学习还是需要的，因为就算挂了补考还是要过的...

另外给 ENSTA 上课的老师很多都很牛的...现在给我们上操作系统的老师是法国总理府 informatique 的主管...然后学长说过给我们上疲劳课的老师在教科书上是有以它名字命名定理和推论的...

再讲讲 ENSTA 著名的空军食堂，ENSTA 的楼就在法国 117 空军基地里面，所以吃饭是空军食堂吃的，食堂里面除了咱们 ENSTA 的学生，其他都是穿军装的人...所以每次进基地都要查证件...食堂里面的菜选择很多...自选食物的形式，自己喜欢吃多少就拿多少，每样东西都有单价，主菜一般 1.3、1.6，其他小东西 0.3-0.5 不等...最后再加起来...午饭每顿还有 0.79 欧的补贴...所以一般像我比较简约的一顿就 1 欧左右（还试过两次 9 分钱的...），吃得比较丰盛的大约就 2 欧吧...个人觉得无论从价钱和质量来说都是最好的...从而导致我偶尔去一次其他公共食堂 2.8 欧一顿就会觉得又贵又难吃...

总的来说，ENSTA 还是很不错的，一所很实在的学校，学生在里面都待得很舒服...当然我也承认它肯定没有 X 和 Mines 名气这么大、实力这么强...连很多法国人都不知道 ENSTA 这个学校，我也有点无奈...不过个人有点私心地认为 07 年 Le point 上法国工程师学校排名第 15 确实有点偏低...ENSTA 主要强项是力学方面（最强的方向是流体力学，以前专门研究潜水艇），所以在船舶、汽车、钢铁、能源等一些行业里面会比较有名，这些专业找工作很好找...但可能出了这些行业就没什么人了解了...很多时候跟法国人聊天被问到我是哪个学校的，给他们解释真的很费劲、很无奈...

关于实习，ENSTA 的中国学生一般都能找到不错的实习，最近了解到的有在 HSBC、AXA 保险、斯耐德电气、LV 做实习的学长，总的来说还是不错的....

最后，ENSTA 是有偏爱交大学生的传统的，特别是机械学院的学生（也是因为力学方面的），去年 ENSTA 在高科里面录取了 12 个人（数学 x2，物理 x1，船舶 x1，机械 x3，电子计算机 x5），其中有 6 个交大的（数学 x1，船舶 x1，机械 x3，电子计算机 x1），可见交大的地位。

PS: 去年 ENSTA 的 Eiffel 奖命中率: 8/12 (交大: 4/6)

最后一共来了 8 个人(Eiffelx4), 其中 3 个交大(Eiffelx1)

Arts et Métiers (ENSAM):

宣传一下 ENSAM by phoenixliang@SJTU BME

人人都盯着 EP mines 那我来宣传一下我们学校吧

ENSAM 是法国最大的工程师学校 共 6 个校区遍布全法

学生都是流动制 三学年至少换两个地方 交流十分活跃

这里培养目标是能干实活的工程师 因此他的机械和工业制造方面是全法第一的

校区里面有个大车间 机床锻造铸造 什么都可以玩

而我第一个实验就是四个人玩一个大风洞 直径大概半米吧

ENSAM 最具特色的就是拥有全欧洲最强大的校友团 不一定最多 但绝对最团结

据说仅次于政府和黑帮

我们找实习找工作最快捷的方法是翻开辞海那么厚的校友录 特别容易

而且学校在平民中知名度很高 高于很对薪水排名在我们前面的学校

但是这里没有旅行

这里只有每天晚上的神秘活动

偶尔正常一点是分小组到法国人家喝酒 或者去酒吧玩

平常一点的是... 这个签过保密协议的 不能透露

但关键字是 漆黑 火把 蜡烛 月光 修道院

每天晚上都玩 2 3 小时

这里很多很多校歌 据说没有人全会唱

这里有很多神秘的教条 袍子 长头发 大胡子

还有我们自己的黑话 礼仪 自己的字体

我们还有属于自己的法语单词(就好像 polytechnien 综合理工人一样)

这一切的一切 都会给我们的烙下深深地烙印

让我们永远团结一起 互相帮助

我们是~~~~~gadz arts

PS:第一年高科的学生在 Angers

一个可以用脚游览的小镇

美丽的城堡 Maine 河 和一个大湖(比西湖小点吧)

夏天的午后 河中间会有风帆赛艇 河边到处是垂钓的老人 还可以游泳

小镇有过不完的节日 吉他或手风琴的旋律总会在小巷的石板上跳跃

很重要一点 这里房租很便宜 小房子<100 一个月 300 生活费 男生绝对 ok

所以你可以不拿国奖 家里补贴一点 实习赚点钱 就可以撑过最后一年在巴黎的生活

Chimie Paris (ENSCP):

Chimie Paris (CP) 小介绍 by spybian@SJTU 化工

ENSCP Chimie Paris (CP)是所有巴黎高科学学校中可以说是最小的一个了,一届学生在 60-70 之间,专业内容也比较集中,没有如 MINES, ENSTA 等很广很宽的专业选择,所以通过巴黎高科项目来 CP 的学生大学的专业只有两种:化学化工相关和材料相关。所以面向的学生群比较小,每年来的学生也大多在 2-3 个左右。同时,在 3 年级的时候,CP 会提供你 4 种专业可以选择,分别是:

- (1)。有机化学和合成
- (2)。材料工程(包括金属材料和高分子材料)
- (3)。过程工程(包括化学工程和石油工程)
- (4)。核工程和核能源

据我现在的不完全了解,CP 的核工程专业应该是全法最好的,而其他 3 个专业虽然不是法国最好的,但也都位居次席。(有机化学 ESPCI 较强,材料专业 MINES 较强,而石油工程专业则另外有一所以石油命名的工程师学校, Petro Paris),当然在这里再扩出去一点的是:如果在 3 年级选了过程工程专业,毕业后可以选择再去刚才说的石油学校再学习一年,两个学校之间有合作关系,这样出路会更好。

说完了专业,再说说学习。由于高科过来都是从 2 年级读起,而 CP 的 2 年级第一学期课程是最难最多的,每天上课的时间基本是早 8 点半到晚 6 点。而作为外国学生,CP 除了让你上学校里的法语课程之外,还会把你送去巴黎六大读他们开的法语课程,所以每周有两天基本上是早 8 点半晚 8 点...同时外国学生也可以学第 3 外语,西班牙,德语,意大利,日语选一个,当然也可以不选,我由于有日语基础,所以在法国把日语捡了起来...还有一点比较好玩的是,对于没有奖学金过来的学生,CP 可以让你当法国人汉语课的助教,教法国人汉语还给点钱,当然有奖学金的学生也可以过去陪法国人玩玩,挺有趣的。总之 CP 的学习我归结下来是专业课加语言课,以我为例,现在每周除了专业课,还有 4 小时英语,5 小时法语,2 小时日语和偶尔陪法国人说汉语...

承接上面关于六大的,又要扩出去一下,CP 有一个像亲娘一样的大学,就是巴黎六大,两所学校不论是地理位置还是互相合作甚是紧密,至于原因,那就要归功于我们可爱的居里先生和居里夫人了。3 年级分完专业后,CP 的学生都可以选择去六大读一个同领域的 Master,

而且比较爽的是你可以足不出户，首先很多学过的课程六大那里都承认，也就说再修个几门课就可以了；其次六大的有些老师会上门，不用你跑过去上。最后，就是六大的一些资源可以利用，比如说我们的学生证可以进六大的图书馆，有六大 UPMC.fr 的邮箱，法语课和 Mater 的课程都免费等等。

最后讲讲实习，CP 的实习期是比较长的，2 年级有一个 6 个月的实习，从 3 月开始到 8 月底结束，可以在法国也可以出国实习；3 年级有一个 7 个月的实习，从 2 月开始到 9 月毕业，貌似只能在法国。也正是由于实习期长，所以课程和实验 project 压的很紧张。至于实习的企业，就肯定没有高科中其他 MINES Ponts ENSTA 那么好，因为能源化工化妆品类的知名企业就这么几家，而大多数企业还是偏向同专业领域的 Mines 的学生。而且在企业里不论是实习还是工作，最初的起薪等级会比 X，Mines，ENSTA 低一级。

好了，就说这么多吧，因为 Chimie Paris 本来面对的申请者就比较局限，而且有些想申请的同学我也知道了，所以就不多说了。如果交大化院或材料学院对 CP 或 ESPCI（我可以附带一起回答，因为我们这届没人去 ESPCI）有兴趣的同学想知道你们想知道的更多事情，可以发邮件给我，不用拘束哦。

chengbian@gmail.com

Statistiques et economies (ENSAE):

ENSAE Paristech 小介绍 by fudannan@Fudan 数学

ENSAE 这所学校就如其名称一般，是一所专业范围非常小的学校。这所学校的学生在二年级的时候可以在金融，经济，统计三个方向中选择一个，也就是说，这所学校只有这三个方向。不过也许正因为其专业的局限性使得在行业内这所学校还是很受认可的。

在录取中国学生方面她也只招收数学与经济金融的学生。不过如果是数学系的学生可以直接从第二年开始读，好处是省了一年，可是课业相对还是比较繁重，尤其对概率统计，随机过程，实分析以及测度论等课程的基础要求比较高，同时经济方面的课程还要补上，用两年完成学业还是要好好努力的。

如果经济金融的学生就要从一年级开始上，这样相对比较轻松，但是从近几年开始，EIFFEL 只给中国学生两年的奖学金，也就是说如果要完成学业就有一年要自己出钱了。不过 ENSAE 的学生根据以往的经验是比较容易获得 EIFFEL 奖的，所以节约一点第三年的钱还是能省下来的。

然后就是这所学校真的很小，不过由于紧靠 insee（国家统计局），各项设施还是不错的，例如食堂和计算机系统，真的很不错。