

高等學院入學考試完全手冊第三版

于上鈞

puch40316@gmail.com

二〇一九年九月

目錄

1	預備班類組	2
2	高等學院入學考試	4
2.1	整體介紹	4
2.2	學校群、空酷介紹	5
2.2.1	X-ENS	5
2.2.2	Mines-Ponts, Centrale-Supélec, CCINP, E3A	7
2.3	報名流程介紹	7
2.4	筆試口試介紹	8
2.4.1	X-ENS	8
2.4.2	Mines-Ponts, Centrale-Supélec, CCINP, E3A	17
2.5	分發入學介紹	18
2.6	預備班流程簡表	19
3	其他入學管道	19
附錄 A	歷年 X-ENS 空酷數據	20
附錄 B	歷年預備班空酷數據	24

前言

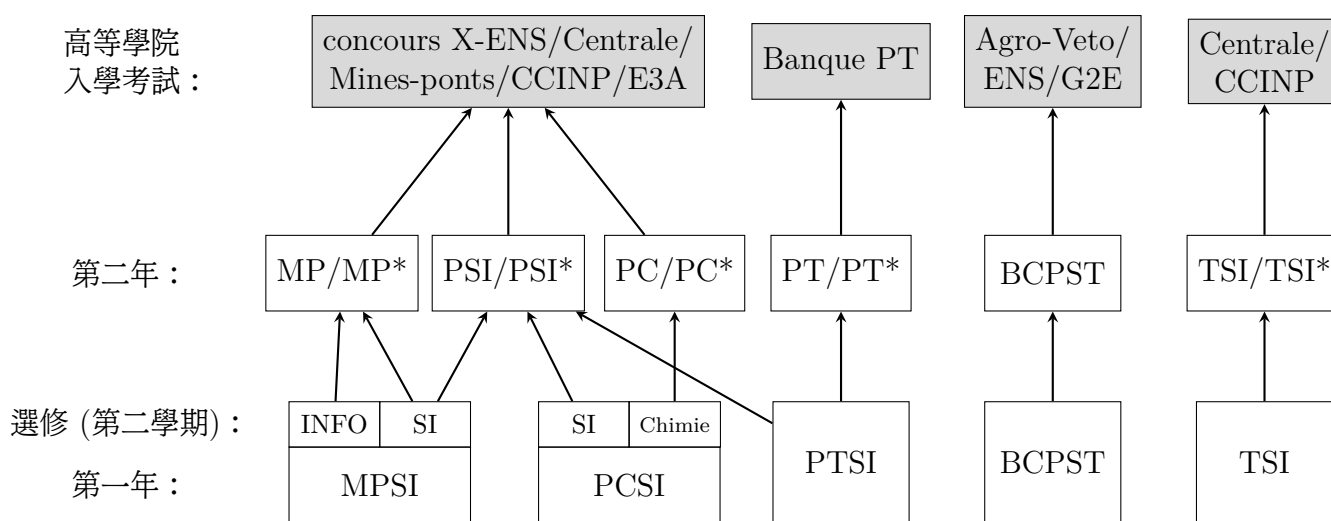
這份完全手冊主要是寫給正在就讀預備班的臺灣學生及其父母，但任何對法國預備班制度或高等學院入學考試感興趣的人士也能參考。多數專有詞彙皆有中法雙語，以利對法文不熟者閱讀。

此完全手冊內容主要在介紹預備班尾聲會面臨的高等學院入學考試，讓讀者能夠對此有較全盤的了解。除了高等學院入學考試的介紹，手冊多處也安插了預備班課程或生活的介紹，目的是讓家長能對兩年預備班課程有更深入的了解。手冊最後附上歷年大考的數據，以方便參閱或比較。

最後感謝第十二屆吳承諺 (2019 年考生) 幫忙審閱這份第三版的完全手冊。有任何問題或發現手冊資訊有誤，歡迎來信告知 (信箱在封面處)。

1 預備班類組

預備班有商業、文學、科學三種，而我們所處的科學類預備班 (classe préparatoire scientifique)，不論第一年或第二年都有分不同的類組 (filière)。



▲ 預備班類組及流程

第一年的類組介紹：參加此計畫的台灣學生，第一年 (稱作 sup) 一律進入 MPSI 類組 (mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur, 數學物理工程) 就讀。

MPSI 類組主科為數學及物理 (包含一些化學)。其他還有第一外語、法語與哲學、資訊 (informatique pour tous, 下稱必修資訊)，以及工程。在第二學期 (約 1 月) 會做選修，必須選修 INFO (option informatique, 選修資訊) 與 SI (sciences de l'ingénieur, 工程) 其中一項。不論選

擇哪一項，必修資訊都會繼續上，但是若選擇選修資訊，則不再上工程。¹

註解與評論

其他四個類組為：

- PCSI(physique, chimie, sciences de l'ingénieur, 物理化學工程)：
主科為數學及物理。在第二學期會做選修，必須選修 SI(工程) 與 Chimie(化學) 其中一項。
- PTSI(physique, technologie et sciences de l'ingénieur, 物理科技工程)：
主科為工程、數學及物理。
- BCPST(biologie, chimie, physique et sciences de la terre, 生物化學物理地球科學)：
主科為數學、生物、化學、物理及地球科學。
- TSI(Technologie et sciences industrielles 科技工業科學)

第二年預備班 (稱作 spé) 依舊有許多類組，但是從 MPSI 升上去的我們最多只有兩個類組可以選擇：

- MP(Mathématiques, physique, 數學物理)
- PSI(Physique et sciences de l'ingénieur, 物理工程)

如果我們在一年級時選修資訊，那麼二年級一定要讀 MP 類組。如果我們在一年級時選修工程，那麼二年級可以選擇 MP 或 PSI 類組。

不論 MP 或 PSI，都有分星班 (étoile, 例如 MP*、PSI*) 與無星班 (sans étoile, 例如 MP、PSI)。

註解與評論

類組及星班無星班的選擇，除了個人意願，第一年的成績及表現也會被考慮進去，在教師會議 (conseil de classe) 後，會公布選擇。

¹選修除了個人意願，第一學期的成績及表現也會被考慮進去，在教師會議 (conseil de classe) 後，會公布選擇。教師會議由任課老師及兩位班代參加，可能是為一年級第二學期的選修及二年級的分班做決議，或為了討論學生表現打學期成績單上的評語。

2 高等學院入學考試

以下內容以 MP 類組的立場而寫。

2.1 整體介紹

第二年的高等學院入學考試 (concours, 中文音譯空酷) 是爲了進入高等學院就讀。爲了空酷, 所有可以讀的高等學院被分成五個學校群 (banque)。

這五個學校群對應到五場空酷 (該學校群的空酷, 或稱該學校群的聯合招生考試), 所以實際上高等學院入學考試由五場空酷組成。想要就讀某間學校, 便需報考所屬學校群的空酷。

這五個空酷的名稱依照筆試時間先後排序如下:

1. X-ENS
2. Mines-Ponts
3. Centrale-Supélec
4. CCINP (舊稱 CCP, 2018 起改名爲 CCINP)
5. E3A

不論按照考試難度或學校群中學校的程度或名聲, 大致上的排序都爲:

1. > 2. 、3. 中的好學校 > 4. > 5.

高等學院入學考試的流程大致如下:

註冊與報名 → 筆試 → 筆試通過名單公布 → 口試 → 正備取名單公布及分發

2.2 學校群、空酷介紹

每個學校群的空酷有自己不同的考試規則及內容。

2.2.1 X-ENS

歷年來說 X-ENS 常常是筆試中最先開始考的空酷，這個空酷對應到的學校群包含五所學校：

- 綜合理工 (École polytechnique 或 X)，位在巴黎郊區
- 高等師範學院 (ENS, École normale supérieure 的簡稱)，總共四間
 - 巴黎高等師範學院 (ENS Paris, 或 Ulm)，位在巴黎五區
 - 里昂高等師範學院 (ENS de Lyon)，位在里昂七區
 - 巴黎-薩克雷高等師範學院 (ENS Paris-Saclay, 舊稱卡尚高等師範學院 ENS Cachan)，位在巴黎郊區
 - 雷恩高等師範學院 (ENS Rennes)，位在布列塔尼

這個空酷的每間學校是獨立報名，也就是想考哪間報哪間。並且在報名 X-ENS 任何一間學校時都要選擇該校提供的其中一種考試類組來報考。這裡的考試類組僅爲了空酷而分，不是前述預備班中的類組，也與將來在高等學院念的領域無關。

考試類組在後面會詳述。

綜合理工

對我們來說，X 應以外國學生身分報考 (concours étranger)。考試內容相同但門檻會與法國考生不同，並且名額獨立於法國考生，也就是只與外國考生競爭，從筆試開始便獨立於法國考生。

這間學校提供僅有一個考試類組：MP(數學物理)。但 MP 這個考試類組又有細分成選修資訊 (Option Informatique) 及選修物理工程 (Option Physique et Sciences de l'ingénieur) 兩個次考試類組，分別稱作 MP Info 及 MPSI。報名時須在 MP Info 及 MPSI 間做選擇。兩個次考試類組考試的差別在後面會詳述。

綜合理工的報名費爲 120 歐。

高等師範學院

ENS 有四間，不論哪一間，在筆試這關都沒有區分法國考生及外國考生。但在最終錄取這關有對外國考生較有利的規則。後面會詳述。

這四間 ENS 都有提供兩個考試類組：MP(數學物理) 及 Informatique(資訊)。對於 MP 考試類組，每間 ENS 都有再細分為兩個次考試類組：MP(數學物理) 及 MPI(數學物理資訊)；對於 Informatique 考試類組，只有 ENS de Lyon 有再細分為兩個次考試類組：M(數學) 及 P(物理)。

報名時每間 ENS 都須在這些考試類組中做選擇 (一間僅能報一個考試類組)，不同間 ENS 可報考不同考試類組。

四間高等師範學院的報名費皆為 0 歐。

高等學院名稱	類組	次類組
X	MP	MP Info
		MPSI
ENS Paris	MP	MP
		MPI
		Informatique
ENS de Lyon	MP	MP
		MPI
		Informatique
ENS Paris-Saclay	MP	M
		P
		Informatique
ENS Rennes	MP	M
		MPI
		Informatique

▲ X-ENS 空酷考試類組總表

報名 X-ENS 空酷時，除了要選擇報考學校和考試類組，還要選擇：

- 第一外語 (即筆試與口試的第一外語考科使用的語言)：我們可以選中文。
- 考綜合理工是否要加考第二外語考科。
- 考綜合理工科學文章分析考科 (ADS, Analyse de Documents Scientifiques) 的科目：數學或物理。¹
- 考試城市 (確切考場在寄發准考證時才知道)：例如選擇巴黎 (巴黎有很多考場，寄發准考證時才知道在哪裡)。

¹科學文章分析考科原本存在於其他空酷，但從 2017 年空酷開始，僅剩 X-ENS 空酷中的綜合理工有此考科。考試內容介紹於後。

2.2.2 Mines-Ponts, Centrale-Supélec, CCINP, E3A

暫無資料。

2.3 報名流程介紹

報名時間為期一個月，從十二月初開始到一月初截止。²

報名採線上報名，到 scei (service de concours écoles d'ingénieurs, 約可翻為大考中心) 網站註冊並報名。

報名所需繳交的資料 (包括支票) 統一交給學校 (一般交給班級代表, 再轉交至學校)。網站上會清楚指示所需資料。

附註：

1. 報名時會要求填入法國高中會考相關資料 (bac), 我們只能略過 (或亂填)。若在審核報名資料時用電子信箱通知須補上此資料, 可請學校寫一份同等學歷證明 (attestation d'équivalence) 或說明我們的情況。
2. 若有報名 X-ENS 空酷中的綜合理工, 其中一份需付繳的資料為 certificat médical (醫療證明書): 在網路下載此份文件後, 需自行找醫師填寫此份文件³。此份文件表明由醫師評估後該考生是否適合參加綜合理工口試中的體育項目。
3. 報名時需填入 TIPE (Travail d'initiative personnelle encadré, 中文翻譯約為專題研究) 的標題 (Titre), 報名截止後不能再更改。

註解與評論

TIPE 為預備班課程一部分, 每年會公布 TIPE 範疇。(如 2016 ~ 2017 為 « Optimalité : choix, contraintes, hasard », 最佳化: 選擇, 限制, 隨機; 2019 ~ 2020 為 « Océan », 海洋) 學生應當在該範疇下做出一份專題報告, 但一般來說超出該範疇是可以接受。

4. 報名 Mines-Ponts、Centrale-Supélec、CCINP、E3A 這四場其中的空酷, 必須在五月下旬前, 於 scei 網站上填入 TIPE 的大綱摘要 (fiche synoptique)⁴; X-ENS 空酷中的四間高等師範學院則是在筆試錄取名單公布後隔天要求到指定網站先選擇 TIPE 類型 (數學、物理、資訊), 再接下來一周內上傳 TIPE 的報告 (rapport)⁵, 檔案格式須為 PDF。

²2016 報名時間為 12/6 ~ 1/6 下午五點。

³可先向學校詢問校內是否有持證醫師能夠填寫, 否則須自行到醫院掛號找醫師填寫。

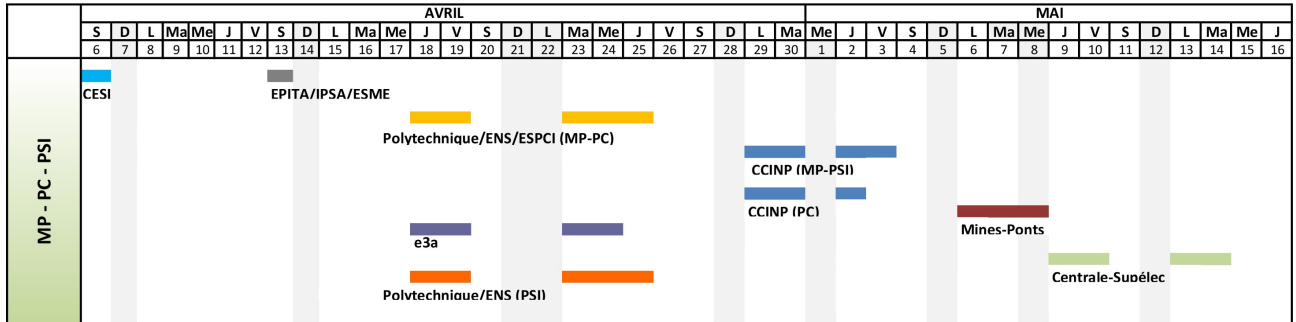
⁴對於其他非 X-ENS 的所有空酷口試 (Mines-Ponts、Centrale-Supélec、CCINP), TIPE 報告這個項目也是一場共同的 TIPE 報告。參與這場共同 TIPE 報告的評審手上僅有 fiche synoptique。

⁵綜合理工口試沒有 TIPE 這一項目。X-ENS 空酷口試中的四間高等師範學院有一場共同的 TIPE 報告, 也就是四校 TIPE 報告這個項目皆以這場成績計算。參與高等師範學院共同 TIPE 報告的評審 (兩位) 手上僅有 rapport。

2.4 筆試口試介紹

空酷第一關是筆試。筆試一般在 4 月中旬由為期五天的 X-ENS 空酷揭開序幕 (2019 年同時有四天的 E3A)，之後有三天的 Mines-Ponts，四天的 Centrale-Supélec，四天⁶的 CCINP。

CALENDRIER DES EPREUVES ECRITES - SESSION 2019



▲ 2019 筆試日期

六月初開始陸續公布筆試通過名單，接著考口試 (或面試)。

介紹相關法文單字：

- admissible 通過筆試的
- admissibilité 指通過筆試這件事
- admis 最後被錄取的 (有時指正取的，有時可指正備取的)
- admission 指最後被錄取 (正取或正備取) 這件事
- classé 最後正取或備取的

2.4.1 X-ENS

下頁為筆試與口試考科、考試類組及考科係數總表 (參考 2019 年空酷)：

⁶以上這些考試天數由歷年空酷而來，並非官方宣布，所以每年可能有變動。

筆試與口試考科、考試類組及考科係數總表

考試類組 學校 次類組	MP 考試類組										INFO 考試類組				
	X		U		L		C		R		U	L		C	R
	MPSI	MP Info	MP	MPI	MP	MPI	MP	MPI	MP	MPI		M	P		
筆試															
Maths A (4h) -XLCR	8	8		4	4	5	5	5	5						
Maths B (4h) -X	7	7													
Maths C (4h) -ULCR			4		4	4	5	5	5	5	4	4		5	4
Maths D (6h) -U			6	6											
Physique (4h)	6	6	6	4	4		4		4				4		
Info A (4h) -XULCR		6		6		4		4		4	4	4	4	5	5
Info B (2h) -XLCR	!4	6(10)		!2.5	!2.5	!3	!3	!3	!3						!4
Info-Maths (4h) -ULCR										4	4	4	4	5	3
Phy & SI (4h) -X	6														
Français (4h)	6	6	!8	!8	!2.5	!2.5	!3	!3	3	3	!2	!2	!2	!2	2
LV (4h)	6	6	!3	!3	!2.5	!2.5	!2	!2	2	2	!1.5	!2	!2	!1.5	2
口試															
Maths 1 -X	16	16													
Maths 2 -X	16	16													
Phy -X	20	20													
Chimie -X	9	9													
ADS -X	15	15													
Français -X	8	8													
LV fac -X	+4(N-10)	+4(N-10)													
LV -XULCR	8	8	3	3	1.5	1.5	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	2
EPS -X	5	5													
Maths -U			30	30											
Maths -L					6	6									
Maths -CR							12		12						
Maths -ULCR			15	15	4	4	8	8	8	8	4	4		5	
Phy -U			25												
Phy -LUR					4		6	6	6	6			4		
Info Fond -LCR						4		12		12		4	4	5	3
Info -U				25							4				
TP Algo -ULCR											4	4	4	5	6
TIPE -ULCR			8	8	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	4

註 1：X、U、L、C、R 分別代表綜合理工以及巴黎、里昂、巴黎-薩克雷、雷恩高等師範學院。

註 2：係數前有! 代表只有 admission 這關才會納入計算，也就是說該科成績並不影響能否通過筆試，只有最後結算總成績時 (筆試口試都考完) 才會被計算。

註 3：對報考綜合理工 MP Info 的考生，Info B 在 admissibilité 這關係數是 6，在 admission 這關係數變成 10。也就是說對於能不能通過筆試，Info A 這項考科的係數是 6，但最後結算總成績時係數變 10。

筆試考科總介紹

以下為 X-ENS 空酷筆試的所有考科列表 (為閱讀方便，以下巴黎-薩克雷高師使用舊稱卡尚高師)：

- 四場數學
 - Maths A –XLCR：四小時。綜合理工及里昂卡尚雷恩三校高等師範學院考科。
 - Maths B –X：四小時。綜合理工考科。
 - Maths C –ULCR：四小時。四校高等師範學院考科。
 - Maths D –U：四小時。巴黎高等師範學院考科。
- 一場物理
 - Physique –XULCR：四小時。綜合理工及四校高等師範學院考科。
- 兩場資訊
 - Info A –XULCR：四小時。選修資訊 (option informatique)。綜合理工及四校高等師範學院考科。
 - Info B –XLCR：兩小時。必修資訊 (informatique pour tous)。綜合理工及里昂卡尚雷恩三校高師範學院考科。
- 一場資訊數學
 - Info-Maths –ULCR：四小時。四校高等師範學院考科。
- 一場物理工程
 - Phy & SI –X：四小時。綜合理工考科。
- 一場法文與哲學
 - Français –XULCR：四小時。綜合理工及四校高等師範學院考科。
- 一場第一外語
 - LV1 –XULCR：四小時。綜合理工及四校高等師範學院考科。

報名不同類組，須考的項目不同。報名之後會寄准考證 (附考程表) 至電子信箱。

綜合理工 MP 的兩個次考試類組 MP Info 和 MPSI，在 admissibilité 這關 (通過筆試取得口試資格這關) 是分開競爭，但共同競爭 admission 資格 (正備取資格)。

任意一間高等師範學院 MP 的兩個次類組 MP 和 MPI 不論 admissibilité 這關或 admission 這關都是一起競爭。

里昂高等師範學院 Info 的兩個次類組 M 和 P 不論 admissibilité 這關或 admission 這關都是一起競爭。

附註:

1. X-ENS 空酷筆試一律禁止使用計算機。
2. 在 admissibilité 這關 (通過筆試取得口試資格這關)，綜合理工在計算筆試總分數 (二十分制的成績乘上係數) 後會依考生為一般生 (3/2) 或重考生 (5/2) 加上 50 分或 30 分 (稱作 majoration，加分)，以選擇通過筆試考生。
3. 法文與哲學考科為四小時的論文撰寫。考生閱讀一段話或一段文章後，在四小時內以當年哲學主題的三本書的內容為輔，寫出一篇論文。

註解與評論

法文與哲學 (français-philosophie) 為預備班課程一部份，每年會有一個哲學主題 (thème) 以及該主題下的三本書 (一本論文，一本劇本，一本小說)。二年級以最新的主題準備大考，一年級學生則是用同樣的主題上課 (所以並不是隔年空酷的主題，要等到 3 月才會公布新的主題)。

例如此計畫第十屆學生會在 2017 年考空酷，他們空酷的主題是 2016 年 3 月公布的 Servitude et soumission(奴役與服從)。於是第十屆的學生在第二年的法文與哲學課便是上此主題以及同時公布的三本書。同時，就讀第一年的第十一屆的學生也是以此主題上課，但是這並不是他們第二年空酷考的主題，必須要等到 2017 年 3 月才會知道。

4. 第一外語我們應該選擇中文比較有利。中文考科分為 A、B 兩部分，須在四小時內完成：A 部分要做一篇四份文件 (通常為三篇文章及一份圖表) 的摘要，字數約五六百字，並要附上摘要標題，不得有個人主觀意見。B 部分則是讀完一篇文章後，在同一議題下發表自己的看法，字數約四五百字。

筆試通過名單公布及口試前注意事項

筆試錄取名單於六月初公布⁷：

- 綜合理工 MP Info 筆試錄取約 25 人，MPSI 筆試錄取約 45 人。
- 巴黎高等師範學院 MP 筆試錄取約 140 人，MPI 筆試錄取約 45 人。
- 里昂高等師範學院 MP 筆試錄取約 260 人，MPI 筆試錄取約 125 人。
- 卡尚高等師範學院 MP 筆試錄取約 280 人，MPI 筆試錄取約 110 人。
- 雷恩高等師範學院 MP 筆試錄取約 300 人，MPI 筆試錄取約 110 人。

如果通過綜合理工筆試，那在口試前還會有一次健康檢查，地點在綜合理工健康中心 (service médical)。到時網站上會公布健康檢查時間。

需攜帶的文件有：身分證件、le carnet de santé et ses photocopies (疫苗單及影本)，le certificat medical(醫療證明書) 以及一份填妥的健康調查問卷 (問卷可在網路上下載或現場拿)。如果有什麼疾病要告知，疾病報告也要帶 (若沒帶可以之後補齊)。若有心電圖或抽血報告也可帶去。

健康檢查流程大致如下：檢測聽力，量身高體重血壓，沒有心電圖的會當場做心電圖，量視力以及看圖片測色盲，尿液檢測，最後會有個別的醫生到各自房間做訪談。沒有抽血檢測。

疫苗有缺或是沒有抽血報告，醫師會寫一張單子。單子上會說要做哪些事情，然後再某某日期前 (例如七月 31 號或新生訓練第一周) 把結果給他們 (例如掃描然後傳電子信箱)。同樣的，如果在檢查過程中醫師覺得哪些地方需要做其他檢查，也是會寫單子。不過醫師會說現在專注在口試就好，這些都還不用管。最後上了的話再去做這些事。

四間高等師範學院在筆試錄取名單公布後隔天需到指定網站選擇 TIPE 類型 (數學、物理、資訊)，並再接下來一周內上傳格式為 PDF 的報告 (rapport)。

如果有報考 X-ENS 空酷，但沒有通過任何一間學校的筆試，則筆試放榜後便可查詢各科考試分數。但只要通過任何一間學校的筆試，要等到成績單公布 (口試後)，才知道筆試成績。

⁷2016 年的空酷：

綜合理工 MP Info 筆試錄取 22 人，MPSI 類組筆試錄取 45 人。
巴黎高等師範學院 MP 筆試錄取 142 人，MPI 筆試錄取 43 人。
里昂高等師範學院 MP 筆試錄取 257 人，MPI 筆試錄取 124 人。
卡尚高等師範學院 MP 筆試錄取 283 人，MPI 筆試錄取 107 人。
雷恩高等師範學院 MP 筆試錄取 302 人，MPI 筆試錄取 112 人。

口試考科總介紹

以下為 X-ENS 空酷筆試的所有考科列表 (為閱讀方便, 以下巴黎-薩克雷高師使用舊稱卡尚高師):

- 六場數學
 - Maths 1-X : 50 分鐘, 無準備時間。綜合理工項目。
 - Maths 2-X : 50 分鐘, 無準備時間。綜合理工項目。
 - Maths -U : 60 分鐘, 無準備時間。巴黎高等師範學院項目。
 - Maths -L : 45 分鐘, 無準備時間。里昂高等師範學院項目。
 - Maths -CR : 45 分鐘, 無準備時間。卡尚雷恩高等師範學院項目。
 - Maths -ULCR : 45 分鐘, 無準備時間。四校高等師範學院項目。
- 三場物理/一場化學
 - Phy -X : 物理。50 分鐘, 無準備時間。綜合理工項目。
 - Chimie -X : 化學。40 分鐘, 無準備時間。綜合理工項目。
 - Phy -U : 物理。60 分鐘, 無準備時間。巴黎高等師範學院項目。
 - Phy -LCR : 物理。45 分鐘, 無準備時間。里昂卡尚雷恩三間高等師範學院項目。
- 三場資訊
 - Info Fond -LCR : 30 分鐘, 30 分鐘準備時間。里昂卡尚雷恩三間高等師範學院項目。
 - Info -U : 60 分鐘, 無準備時間。巴黎高等師範學院項目。
 - TP Algo -ULCR : 資訊上機操作。四小時, 無準備時間。四校高等師範學院項目。
- 兩場外語
 - LV fac -X : 第二外語, 非強制考科。30 準備。20 分鐘報告及問答。綜合理工項目。
 - LV -XULCR : 第一外語。30 分鐘準備。20 分鐘報告及問答。綜合理工及四校高等師範學院項目
- 一場法文
 - Français -X : 30 分鐘準備。30 分鐘報告及問答。綜合理工項目。
- 體能檢測
 - EPS -X : 游泳 50 米, 短跑 100 米, 長跑 1000 米。係數分別為 1 比 2 比 2。綜合理工項目。

- 一場科學文章分析
 - ADS –X：兩小時準備。40 分鐘報告及問答。綜合理工項目。
- 一場專題報告
 - TIPE –ULCR：40 分鐘報告及問答。四校高等師範學院項目。

參加綜合理工口試需再繳交 120 歐。

綜合理工口試不用印准考證，第一天報到會發。高等師範學院口試准考證則是寄至信箱，需自行影印。

口試有分為四個梯次，不同梯次學生在不同禮拜考口試⁸。

附註：

1. [口試與面試不同]

X-ENS 空酷沒有面試 (entretien)。

數理科口試依照考生面對及處理口試官給的題目的表現來評分。語言口試、科學文章分析及專題報告也是依照報告及問答 (與報告或文章相關) 來評分。與一般所謂面試—談個人歷程、規劃或想法、興趣、意願—完全不同。

註解與評論

兩年預備班都有在準備口試：從每年開學大約第三周起，三位左右學生組成一口試小組，根據排定的時間表每周到指定教室與指定口試官考口試。數學口試每周一次，物理、英文口試每兩週一次，法文口試一年三次。數理口試考試官會給不同學生不同題目，在時間內各自作答，考官與各考生的互動 (給提示、討論) 是獨立的。

2. [外語口試]

第一外語口試 (LV –XULCR) 的語言與筆試的語言一樣。30 分鐘準備時間包括觀看一部 4~6 分鐘的影片 (用平板觀看)。

第二外語非強制口試 (LV fac –X) 的考試規則及流程與第一外語口試相同。

歷年外語口試的影片可以在 X 的網站找到：<https://gargantua.polytechnique.fr/siatel-web/explorer/>

不需自備紙，現場會提供。

⁸歷年來口試梯次可能在寄發筆試准考證時得知，也可能在公布筆試錄取名單後公布。2016 年，筆試准考證有註明該考生的口試梯次，但在筆試錄取名單公布後才指出各梯次口試時間 (2019 年也是)。

3. [法文口試]

法文口試 (Français -X) 的文章與課綱主題無關。考生在 30 分鐘的報告與問答時間中，需先做 2 ~ 3 分鐘的文章摘要，接著最多 12 分鐘的文章評論 (口頭的論文)，最後是與考官的問答。

不需自備紙，現場會提供。

文章上不得作任何筆記。報告時可保留文章及準備時間內所作的筆記。離開時文章必須歸還於考官。

4. [科學文章分析 (ADS)]

根據報名時選擇的科目，考生在準備室有兩小時的時間閱讀及準備一篇數學物理相關的文章 (用平板閱讀文章，可在平板上做筆記)。隨後到報告教室以投影機 (能投影紙上的筆記) 進行 15 分鐘左右的報告，接著是與考官 25 分鐘左右的問答。

整個項目禁止使用計算機。報告時可保留文章及準備時間內所作的筆記。報告完後所有紙張必須歸還，並且考官不會查看其任何內容。

不需自備紙，現場會提供。

5. [專題報告 (TIPE)]

高等師範學院的專題報告問答時間多，問題可能超出專題內容。可以閱讀歷年評委報告來獲得更多資訊。

6. 在 admission 這關 (成為正備取)，綜合理工在計算筆試口試總分數 (二十分制的成績乘上係數) 後會依考生為一般生 (3/2) 或重考生 (5/2) 加上 120 分或 80 分 (稱作 majoration, 加分)，以選擇正備取生。

7. [資訊上機操作 (TP Algo)]

資訊上機操作總共四小時，包含前十分鐘熟悉電腦，三個半小時上機以及最後 20 分鐘口試。最後口試的題目在上機時會先給。上機與口試分數各佔一半。

8. [體能檢測 (EPS) 量表]

見下頁。

分數	女生			男生		
	短跑 80 米 (秒)	長跑 600 米	游泳自由式 50 米 (秒)	短跑 80 米 (秒)	長跑 1000 米	游泳自由式 50 米 (秒)
20	11.3	1 分 50 秒	38	11.8	2 分 53 秒	32
19	11.4	1 分 53 秒	39	11.9	2 分 56 秒	33
18	11.5	1 分 56 秒	40	12	2 分 59 秒	34
17	11.7	2 分 00 秒	41	12.1	3 分 03 秒	35
16	11.9	2 分 04 秒	42	12.3	3 分 07 秒	36
15	12.1	2 分 08 秒	43.5	12.5	3 分 11 秒	37
14	12.3	2 分 12 秒	45	12.7	3 分 16 秒	38
13	12.5	2 分 17 秒	47	12.9	3 分 21 秒	39.5
12	12.7	2 分 22 秒	49	13.1	3 分 27 秒	41
11	12.9	2 分 27 秒	51.5	13.3	3 分 33 秒	42.5
10	13.1	2 分 33 秒	54	13.5	3 分 39 秒	44
9	13.3	2 分 39 秒	56.5	13.7	3 分 47 秒	45.5
8	13.5	2 分 46 秒	59	13.9	3 分 55 秒	47
7	13.7	2 分 53 秒	62	14.1	4 分 03 秒	49
6	13.9	3 分 01 秒	65	14.4	4 分 12 秒	51
5	14.1	3 分 10 秒	69	14.7	4 分 22 秒	54
4	14.3	3 分 20 秒	73	15	4 分 33 秒	57
3	14.5	3 分 31 秒	77	15.3	4 分 45 秒	60
2	14.7	3 分 44 秒	81	15.6	4 分 59 秒	63
1	14.9	4 分 30 秒	85	25.9	6 分 00 秒	67

▲ 體能檢測 (EPS) 量表

最終名單公布

綜合理工

綜合理工在七月中旬先公布成績，在七月下旬才在綜合理工網站公布名單。⁹

高等師範學院

四校高等師範學院最終名單於七月中旬公布（各校各考試類組公布時間可能不同）。可到各校官網或 <https://banques-ecoles.fr/> 查詢。

每間學校的每個考試類組會公布兩份名單：正取名單 (Liste des candidats admis sur liste principale) 及備取名單 (Liste des candidats admis sur liste complémentaire)。兩份名單皆以考生名次排列，並註明考生名次。有在這兩份名單上的考生被稱作 classé(有被排名的)。

排名方式如下：先將所有法國考生依總成績排名，若同分則同名，有同名則中間名次會跳過。(例如法國考生中有三個最高分，則前四高的法國考生名次便為 1, 1, 1, 4)。接著插入外國考生：若該外國考生總成績比第一名法國考生還高，則將其名次列為 1bis，並且列於第一名法國考生前。否則，該外國考生總成績會與某一名次 (第 n 名) 的法國考生總成績相同或較低，並且比下一名次的法國考生總成績還高，那麼此外國考生的名次為 nbis 並且列於第 n 名法國考生後，下一名次法國考生前。

若該校該類組提供 m 個名額，則正取名單列至法國考生中總成績第 m 高的法國考生的名次 (包括同一名次的 bis)。備取名單列止的名次則不一定。

例如 2016 年巴黎高等師範學院 MP 考試類組提供 40 個名額。法國考生中總成績第 40 高的法國考生的名次為 39(因為第 39 名有兩位)，於是外國考生只要有 39bis 便可以進入正取名單。

成績單各校公布時間與公布方式可能不同¹⁰。

2.4.2 Mines-Ponts, Centrale-Supélec, CCINP, E3A

暫無資料。

⁹2016 年外國考生無備取名單。

¹⁰2016 年，四校皆先公布正、備取名單才公布成績單。卡尚及雷恩高等師範學院皆以電子信箱通知 (至某網站下載)。巴黎及里昂高等師範學院的成績單則是至 <https://banques-ecoles.fr/> 登入下載。

2.5 分發入學介紹

在一連串的考試後，分發入學便是這場大考的尾聲，也是一個不可疏忽的重要環節。分發入學分為兩個階段：排志願 (les voeux) 以及分發 (les opérations d'intégration)。

從一月報名截止後到七月中旬，考生必須到 scei 網站上將報考學校 (有時是通過筆試學校) 依志願做排序 (établir une liste de voeux)¹¹。一旦過了截止時間¹²，考生不得再更改志願序或在志願中添加學校。即使只有一間志願，考生也須上網排序。考生無法進入不在志願中的學校，並且沒有排志願的考生會直接被所有學校淘汰。

排志願後便是分發。分發可能不止一次，從七月底開始到九月上旬結束 (共四次：七月底、八月下旬、八月底以及九月上旬)。一切操作都在 scei 網站上。

依照總排名以及志願排序，每次分發網站上會給出一間學校。在三天內考生要在下面三個選項中做選擇：

- 接受此次分發的學校並選擇就讀 (oui définitif)。若選擇此選項，則分發結束，等待入學相關事宜公布。
- 接受此次分發的學校但希望之後能分發到志願序更高的學校 (oui mais)。若選擇此選項，則等待下次分發結果 (一定不會比較差)。但在下次分發公布時，此次的結果便作廢。(也就是若能就讀比較好的學校，那原本的便不能就讀。)
- 拒絕此次分發的學校但希望之後能分發到志願序更高的學校 (non mais)。若選擇此選項，則等待下次分發結果 (只能比較好)，但有可能沒有學校可以分發。

由以上三點可以看出一個共通規則：若一考生能就讀某學校，則志願序比較差的學校便不可能就讀。當然若未在限定時間內在三選項中做出選擇，則直接被所有學校淘汰。

另外分發過程中，若選擇第二或第三選項的考生，每周有一長段時間考生能在志願中刪除比當前分發學校排序更高的學校。此刪除是不可回復的。

¹¹有些高等學院正錄取名單在志願排序截止前或公布，有些則截止後才公布。

¹²2016 年志願排序截止時間為 7 月 18 號下午五點。

3 其他入學管道

2.6 預備班流程簡表

- 第一年：
 - 八月底九月初開學
 - 九月下旬開始口試
 - 一月中旬開始選修 (SI 工程或 INFO 選修資訊)
 - 六月下旬公布第二年類組及分班
- 第二年：
 - 八月底九月初開學
 - 九月下旬開始口試
 - 十二月到一月到 scei 網站上註冊與報名空酷
 - 空酷報名結束後在 scei 網站上可開始排序志願
 - 四月中旬空酷開始陸續筆試，至五月中旬所有筆試結束
 - 五月下旬 scei 上傳 TIPE 的大綱摘要 (fiche synoptique) 截止
 - 六月初開始各空酷筆試錄取名單公布
 - 六月中旬空酷開始陸續口試，至七月中旬所有口試結束
 - 七月中旬線上志願序排序結束
 - 七月底第一次分發
 - 八月下旬第二次分發
 - 八月底第三次分發
 - 九月上旬第四次分發

3 其他入學管道

四間高等師範學院都可以用申請的方式入學 (par dossier)。

待補充。

附錄

A 歷年 X-ENS 空酷數據

綜合理工															
年份	考試類組	報名			通過筆試			正備取			分發截止名次	分發 (准許入學)			名額
		人數	女生比例	重考生比例	人數	女生比例	重考生比例	人數	女生比例	重考生比例		人數	女生比例	重考生比例	
2018	MP Info	857	12.6%	2.5%	231	13.4%	20.3%	147	14.3%	18.4%	?	103	18.4%	17.5%	103
	P& SI	772	20.5%	29.0%	192	17.7%	20.8%	102	22.5%	14.7%	?	81	21.0%	16.0%	81
2017	MP Info	822	10.9%	22.4%	221	5.9%	18.1%	147	6.8%	17.0%	135	102	8.8%	16.7%	102
	P& SI	817	19.1%	31.0%	186	17.2%	23.7%	96	20.8%	14.6%	95	80	23.8%	16.2%	80
2016	MP Info	750	10.4%	26.8%	224	9.8%	23.7%	150	11.3%	20.0%	136	105	13.3%	21.0%	105
	P& SI	879	18.5%	31.3%	178	15.2%	29.8%	96	18.8%	25.0%	89	81	21.0%	25.9%	81
2015	MP Info	793	10.0%	24.0%	210	10.0%	16.0%	152	10.0%	15.0%	132	102	11.0%	19.0%	102
	MPSI	850	18.0%	28.0%	162	15.0%	22.0%	106	16.0%	21.0%	89	80	17.0%	18.0%	80
2014	MP Info	768	9.0%	27.0%	208	7.0%	25.0%	152	9.0%	18.0%	141	103	9.0%	21.0%	103
	MPSI	862	16.0%	30.0%	162	16.0%	23.0%	100	17.0%	16.0%	90	80	20.0%	14.0%	80
2013	MP Info	744	12.0%	26.0%	210	8.0%	26.0%	152	11.0%	22.0%	136	103	11.0%	22.0%	103
	MPSI	832	15.0%	36.0%	163	11.0%	29.0%	100	14.0%	18.0%	90	81	17.0%	18.0%	81

▲ 綜合理工 2013 ~ 2018 空酷數據

巴黎高等師範學院															
年份	考試類組	報名			通過筆試			正備取			分發截止名次	分發 (准許入學)			名額
		人數	女生比例	重考生比例	人數	女生比例	重考生比例	人數	女生比例	重考生比例		人數	女生比例	重考生比例	
2018	MPI	1694	18.8%	27.9%	143	6.3%	25.9%	95	9.5%	22.1%	?	38	10.5%	21.1%	38
	Info	362	13.5%	24.9%	45	11.1%	24.4%	25	16.0%	24.0%	?	13	15.4%	30.8%	13
2017	MPI	1620	16.5%	28.6%	147	2.7%	23.1%	95	3.2%	16.8%	59	38	0.0%	15.8%	38
	Info	291	12.4%	22.0%	42	4.8%	19.0%	26	3.6%	17.9%	16	13	7.7%	7.7%	13
2016	MPI	1581	17.0%	29.7%	142	5.6%	23.2%	95	6.3%	18.9%	87	40	10.0%	22.5%	40
	Info	245	7.8%	30.6%	43	4.7%	18.6%	26	3.8%	19.2%	16	12	0.0%	16.7%	12
2015	MPI	1509	16.0%	31.0%	142	8.0%	28.0%	91	6.0%	19.0%	81	40	7.0%	15.0%	40
	Info	214	8.0%	21.0%	37	5.0%	17.0%	23	8.0%	14.0%	14	11	9.0%	0.0%	11
2014	MPI	1552	16.0%	32.0%	139	8.0%	22.0%	88	6.0%	16.0%	74	40	10.0%	15.0%	40
	Info	202	12.0%	27.0%	36	13.0%	25.0%	20	5.0%	10.0%	10	10	0.0%	0.0%	10
2013	MPI	1480	15.0%	33.0%	136	8.0%	33.0%	88	7.0%	30.0%	68	40	5.0%	28.0%	40
	Info	205	9.0%	28.0%	36	0.0%	31.0%	19	0.0%	27.0%	14	12	0.0%	17.0%	12

▲ 巴黎高等師範學院 2013 ~ 2018 空酷數據

里昂高等師範學院															
年份	考試類組	報名			通過筆試			正備取			分發截止名次	分發(准許入學)			名額
		人數	女生比例	重考生比例	人數	女生比例	重考生比例	人數	女生比例	重考生比例		人數	女生比例	重考生比例	
2018	MPI	1831	19.7%	27.9%	249	9.2%	28.1%	159	12.6%	26.4%	?	20	5.0%	35.0%	20
	Info	393	12.7%	22.1%	123	8.9%	21.1%	71	11.3%	19.7%	?	22	22.7%	18.2%	22
2017	MPI	1755	16.6%	28.5%	257	6.6%	26.8%	160	8.1%	21.9%	136	20	10.0%	20.0%	20
	Info	335	14.0%	21.5%	122	4.9%	18.0%	73	6.8%	15.1%	49	22	4.5%	27.3%	22
2016	MPI	1638	18.3%	30.2%	257	8.9%	30.7%	159	10.1%	30.2%	156	18	16.7%	33.3%	18
	Info	312	9.3%	31.4%	124	4.8%	34.7%	74	6.8%	28.4%	64	24	0.0%	20.8%	24
2015	MPI	1560	17.0%	30.0%	237	9.0%	32.0%	148	12.0%	24.0%	148	16	18.0%	25.0%	16
	Info	301	8.0%	25.0%	121	3.0%	22.0%	78	5.0%	18.0%	55	23	4.0%	14.0%	23
2014	MPI	1622	16.0%	31.0%	264	10.0%	31.0%	149	15.0%	25.0%	149	17	0.0%	71.0%	17
	Info	265	14.0%	27.0%	127	7.0%	31.0%	80	6.0%	29.0%	60	24	8.0%	25.0%	24
2013	MPI	1498	16.0%	33.0%	240	7.0%	35.0%	149	9.0%	34.0%	139	19	10.0%	48.0%	19
	Info	275	10.0%	32.0%	116	7.0%	33.0%	77	5.0%	30.0%	74	28	7.0%	50.0%	28

▲ 里昂高等師範學院 2013 ~ 2018 空酷數據

巴黎-薩克雷高等師範學院

年份	考試類組	報名			通過筆試			正備取			分發截止名次	分發(准許入學)			名額
		人數	女生比例	重考生比例	人數	女生比例	重考生比例	人數	女生比例	重考生比例		人數	女生比例	重考生比例	
2018	MP	1834	19.2%	27.3%	271	10.3%	26.2%	190	12.1%	24.7%	?	18	11.1%	50.0%	18
	Info	372	12.9%	22.3%	105	11.4%	23.8%	75	12.0%	26.7%	?	14	7.1%	35.7%	14
2017	MP	1724	16.8%	27.8%	280	8.2%	26.4%	205	8.8%	24.9%	180	18	5.6%	50.0%	18
	Info	330	13.0%	21.2%	111	5.4%	18.9%	82	3.7%	17.1%	53	14	7.1%	14.3%	14
2016	MP	1656	18.5%	29.6%	283	8.8%	30.3%	195	8.2%	31.3%	193	21	0.0%	42.9%	21
	Info	288	9.0%	28.1%	107	7.5%	29.9%	75	9.3%	24.0%	73	16	12.5%	37.5%	16
2015	MP	1584	17.0%	30.0%	265	10.0%	32.0%	192	11.0%	30.0%	192	17	5.0%	65.0%	17
	Info	270	7.0%	24.0%	100	2.0%	23.0%	72	2.0%	23.0%	63	14	7.0%	43.0%	14
2014	MP	1629	17.0%	30.0%	244	9.0%	28.0%	192	10.0%	28.0%	181	20	10.0%	50.0%	20
	Info	247	11.0%	29.0%	91	6.0%	36.0%	70	7.0%	35.0%	67	16	6.0%	57.0%	17

▲ 巴黎-薩克雷高等師範學院 2014 ~ 2018 空酷數據

雷恩高等師範學院

年份	考試類組	報名			通過筆試			正備取			分發截止名次	分發(准許入學)			名額
		人數	女生比例	重考生比例	人數	女生比例	重考生比例	人數	女生比例	重考生比例		人數	女生比例	重考生比例	
2018	MP	1704	19.9%	28.0%	309	14.6%	29.1%	257	16.0%	28.8%	?	12	16.7%	50.0%	12
	Info	359	13.9%	22.0%	101	11.9%	18.8%	87	12.6%	19.5%	?	8	0.0%	50.0%	9
2017	MP	1613	17.2%	29.3%	316	8.5%	29.1%	269	9.3%	28.6%	208	12	8.3%	58.3%	12
	Info	306	14.1%	22.9%	110	7.3%	20.9%	89	7.9%	21.3%	62	9	0.0%	11.1%	9
2016	MP	1521	18.6%	30.1%	302	9.9%	31.8%	249	10.4%	32.1%	227	12	16.7%	58.3%	12
	Info	284	8.8%	31.0%	112	4.5%	37.5%	91	4.4%	33.0%	78	10	0.0%	50.0%	10
2015	MP	1428	18.0%	31.0%	290	11.0%	33.0%	239	12.0%	33.0%	211	11	0.0%	37.0%	11
	Info	270	10.0%	27.0%	112	4.0%	26.0%	100	5.0%	25.0%	65	9	33.0%	56.0%	9
2014	MP	1372	18.0%	32.0%	275	9.0%	35.0%	213	11.0%	36.0%	160	9	11.0%	34.0%	9
	Info	229	13.0%	31.0%	111	6.0%	39.0%	98	5.0%	34.0%	80	9	11.0%	45.0%	9

▲ 雷恩高等師範學院 2014 ~ 2018 空酷數據

B 歷年預備班空酷數據

		X-ENS 空酷							
年份	預備班	報名		通過筆試		正備取		分發 (允許入學)	
		總/女	總/女	總/女	總/女	總/女	總/女	總/女	
2018	Lycée du Parc	81	11	31	4	25	3	18	3
	Lycée Louis Le Grand	179	32	101	17	87	16	71	12
	Lycée Janson de Sailly	81	12	12	0	8	0	4	0
2017	Lycée du Parc	75	8	33	1	26	1	16	1
	Lycée Louis Le Grand	190	39	112	15	95	12	73	9
	Lycée Janson de Sailly	87	16	15	0	8	0	1	0
2016	Lycée d uParc	68	11	28	4	24	3	22	3
	Lycée Louis Le Grand	195	38	112	17	92	13	77	13
	Lycée Janson de Sailly	84	18	13	0	10	0	9	0
2015	Lycée du Parc	87	12	36	2	33	2	26	2
	Lycée Louis Le Grand	175	34	97	16	84	12	64	7
	Lycée Janson de Sailly	72	14	11	1	6	0	3	0
2014	Lycée du Parc	92	14	40	6	33	5	26	5
	Lycée Louis Le Grand	164	27	81	9	72	8	62	6
	Lycée Janson de Sailly	99	14	19	2	12	1	8	1
2013	Lycée du Parc	91	13	31	4	26	4	20	3
	Lycée Louis Le Grand	183	44	103	14	87	12	74	10
	Lycée Janson de Sailly	70	11	12	0	10	0	5	0

▲ 公園、路易大帝、詹森薩伊預備班 2013 ~ 2018 空酷數據