

프랑스 이공계 교육제도

École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne

한 우 석

기계재료공학부 교수



Our School : EMSE

- Created by Royal Decree in 1816
- Graduate & Post-graduate School of Engineering
- Ranked in the top ten French engineering schools (out of 240)
- French Ministry of Industry
- Missions:
 - Contribute to companies' competitiveness
 - Educate highly qualified managers with strong technical and scientific skills
 - Develop applied research to meet the needs of industry



EMSE, member of the GEM (Group of 'Ecoles des Mines') Network



ENSM-SE

- 1,050 students, 15% foreign students
- 2 campuses
- 5 research laboratories
- 120 academic staffs
- 180 PhD students
- 415 publications per year



GEM : 7 schools EMSE : 2 campuses



- **SAINT-ETIENNE**
Historical site
Founded in 1816
32 000 m²



- **GARDANNE**
New site
Opened 2003
21 000 m²



*Applied research in
MICROELECTRONICS*



- 2 engineer's degrees
- 9 master's courses
- 10 specialities for PhD degrees





Fields

Environment	3%
Transportation	16%
Energy	21%
Consulting / Audit	11%
Banking, Insurance, Finance Pharmaceuticals	12%
Chemicals, Agri-food	9%
Building / Materials	10%
Computer Science	18%

1st job search duration:
less than 2 months: 87%
less than 4 months: 95%

Positions

Marketing and Sales	7%
Director	8%
Project Manager	23%
Consultant / Auditor	13%
Banker - Insurer - Trader	14%
Production Engineer	17%
Research Engineer	18%

프랑스 이공계 교육제도

- 대학 이전의 교육과정
- 대학입학 자격시험
- 예비학교
- 그랑제꼴의 역사적 배경
- 그랑제꼴
- 의대 및 치대

프랑스 교육체계

	프랑스	한국
6세 →	초등학교 (5년)	초등학교 (6년)
11세 →		
15세 →	중학교 (4년)	중학교 (3년)
18세 →	고등학교 (3년)	고등학교 (3년)
21세 →	대학학부 (3년)	대학학부 (4년)
23세 →	대학석사 (2년)	대학석사 (2년)
	대학박사 (3년)	대학박사 (5년)

18세 → 바칼로레아 (대학진학자격시험) 수능고사

대학 이전의 교육과정 (1)



대학 이전의 교육과정 (2)

- **의무교육**: 초등학교 입학부터 **만 15세까지** (만 16세 이전까지) **9년 동안**

특기 사항: 낙제나 월반일 경우에도 의무교육 사항이 적용된다.

- 대부분의 교육기관이 (유아원부터 대학교까지) **국립**이거나 **공립** = 등록금이 없으며 국민의 세금으로 운영. 지역학군제.

⇒ **교사 = 공무원 (교육부 소속)**

예외: 사립학교 = 카톨릭 재단이 운영하는 학교. 사립학교는 학군제에서 예외.

대학 이전의 교육과정 (3)

고등학교

- 고등학교 진학은 **Brevet (브르베)**라는 진학시험을 통과해야 함. 이때 **인문계**, **실업계** 혹은 **직업학교** 등으로 나뉘게 됨.
- **3년** 과정.
- 인문계의 경우, 2학년(première) 진급시 **이과 (S)**, **문과 (L)** 및 **사회경제과 (ES)**로 분과.

대학진학 자격시험 (1)

Baccalauréat

- 대학과정에 진학할 수 있는 자격을 주는 **국가 시험**.
- 불어, TPE(Travaux personnels encadrés) 시험은 고등학교 2학년 말 실시.
- 종류:
 - 인문계: 문과 (L), **자연과학 (S)**, 사회경제 (ES)
 - 실업계: 전문기술 (STT), 산업기술 (STI), 의료사회 (SMS), 연구기술 (STL), 호텔업, 농업

대학진학 자격시험 (2)

Baccalauréat

- 시험 종류에 따라 시험과목과 과목별 비중이 다르다.

예: 자연과학일 (S) 경우

시험과목: 불어 (4), 제1외국어 (3), 제2외국어 (2), 수학 (7*), 물리.화학 (6*), 생명.지구과학 (6*), 철학 (3), 역사.지리 (3), 체육 (2). * 전공선택에 따라 비중에 2점을 가산. 즉 수학을 선택했을 경우 수학비중이 9가 됨.

- 보통 시험 한 과목당 3-4시간씩 하루에 두과목, 시험기간이 모두 6일 이상 걸림 (불어 및 역사.지리는 2학년 말 실시).

대학진학 자격시험 (3)

Baccalauréat

- 전체 응시자 중 보통 80 % 이상이 합격 (같은 연령 학생의 약 65%, 50 만명 수준).
- 매년 대학진학자격시험 결과에 따른 전국 고등학교 순위가 일반 월간지나 주간지에 발표.
- 재학생 중 대학에 진학하는 학생 비율 (%) 이 가장 중요한 평가 기준.

대학

시
it

Le Figaro 2011:

Top 20 national des lycées

1er	Lycée Germain	Coutances
2ème	Lycée Saint Joseph	Carpentras
3ème	Lycée du Saint Coeur	Beaune
4ème	Lycée Edgar Poe	Paris 10
5ème	Lycée Fenelon	Grasse
6ème	Lycée Rambam	Boulogne Billancourt
7ème	Lycée Campus Sainte Therese	Ozoir la Ferriere
8ème	Lycée Sainte Elisabeth	Douarnenez
9ème	Externat Notre Dame	Grenoble
10ème	Lycée de L'assomption	Paris 16
11ème	Lycée Demotz de la Salle	Rumilly
12ème	Lycée Jeanne D'arc	Argentan
13ème	Lycée les Augustins	Pontarlier
14ème	Lycée Notre Dame de la Providence	Avranches
15ème	Lycée Pierre-gilles de Gennes	Digne les Bains
16ème	Lycée Saint Francois D'assise	Montigny le Bretonneux
17ème	Lycée de la Salle	Metz
18ème	Lycée Epin	Vitry sur Seine
19ème	Lycée Fenelon	Elbeuf
20ème	Lycée Industriel et Commercial Prive	Tourcoing

Tout le classement des lycées

Top 20 des lycées de l'académie de Paris

1er	Lycée Edgar Poe	Paris 10
2ème	Lycée de L'assomption	Paris 16
3ème	Lycée N-d des Oiseaux	Paris 16
4ème	Lycée Saint Louis	Paris 09
5ème	Lycée Notre-dame de Sion	Paris 06
6ème	Lycée Rocroy-saint Leon	Paris 10
7ème	Lycée Charles Peguy	Paris 11
8ème	Ecole Alsacienne	Paris 06
9ème	Lycée Henri Iv	Paris 05
10ème	Lycée Paul Claudel	Paris 07
11ème	Lycée Sainte Jeanne Elisabeth	Paris 07
12ème	Lycée Blomet	Paris 15
13ème	Lycée Saint Jean de Passy	Paris 16
14ème	Lycée de L'alma	Paris 07
15ème	Lycée le Rebours	Paris 13
16ème	Lycée Louis le Grand	Paris 05
17ème	Lycée Carnot	Paris 17
18ème	Lycée Sainte Genevieve	Paris 06
19ème	Lycée Victor Hugo	Paris 03
20ème	Lycée Fenelon-sainte Marie	Paris 08

Tout le classement des lycées

예비학교 (1)

Classes préparatoires

- 그랑제꼴에 진학 준비과정 (2년)
- 분야:
 - 경제 및 상과계 (25 %, Écoles de commerce)
 - 문과계, 사회인문학계 (15 %, Audencia, EDHEC, EM Lyon, ESSEC, HEC, LSH...)
 - 이공계 (60 %)
- 전국에 국, 공, 사립 모두 합쳐 약 500여개, 전체 신입 학생 수는 3만 8천명 정도, 그 중 2만 8천명 정도가 그랑제꼴로 진학.

예비학교 (2)

Classes préparatoires

- 이공계 경우 5개 계열로 구분

1학년
(9월-12월)

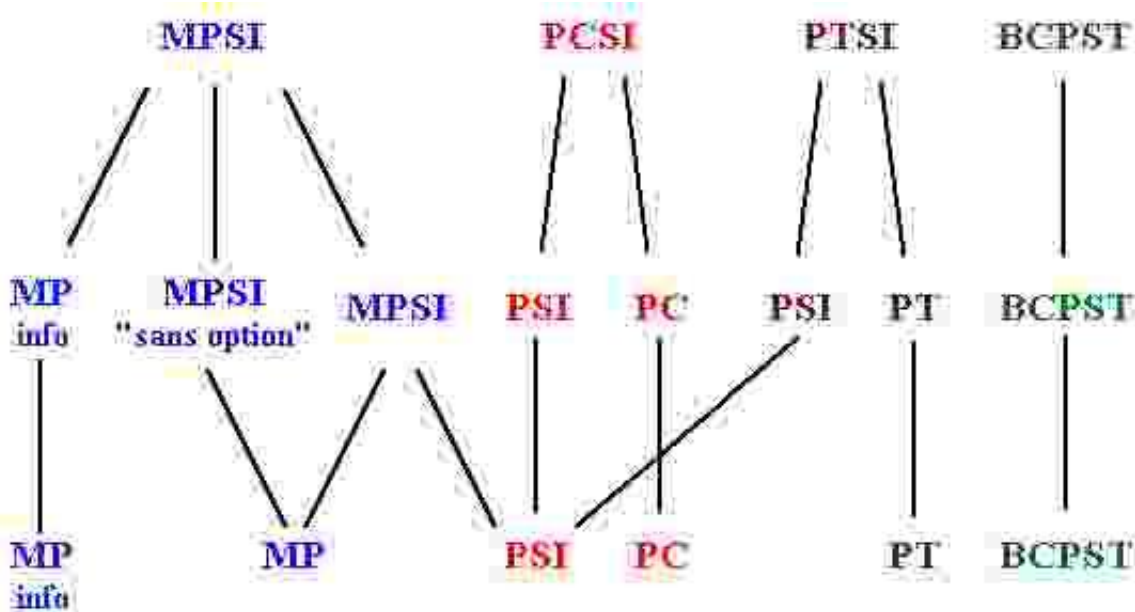
MPSI PCSI PTSI BCPST

1학년
(1월-6월)

MP info MPSI "sans option" MPSI PSI PC PSI PT BCPST

2학년

MP info MP PSI PC PT BCPST



예비학교 (3)

Classes préparatoires

- 계열별 수업과정 (2학년)

- 수학.물리 (MP): 이론 위주. 주당 수학 12시간, 물리 7시간, 화학 2시간, 산업기술 2시간, 불어-철학 2시간, 제1 및 2 외국어 4시간, 프로젝트 2시간, 체육 2시간, 주당 총 33시간.
- 물리.화학 (PC): 실험 부분이 보다 강화. 주당 수학 9시간, 물리 9시간, 화학 5시간 30분 등등.
- 물리.공학 (PSI): 주당 수학 10시간, 물리 7시간 30분, 화학 2시간 30분, 산업기술 4시간 등등
- 물리.기술 (PT): 주당 산업기술 8시간 30분, 수학 9시간, 물리 6시간 등등

Ecoles Intégrées :	Ci Ecoles Pa Intégrées :	Arts et Métiers ParisTech, Centrale Lyon, Centrale Paris, EN & Cachan, Mines ParisTech, Polytechnique, Ponts ParisTech, Supaéro, Supélec						
Etablissem	Etablissements	Rang 2010	2010	2009	2008	2007	2006	Moyenne sur 5 ans
▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼
Moyenne nat	Moyenne nationale	*	22,7%	23,8%	24,8%	25,3%	24,4%	24,1%
Sainte-Gene Versailles	Jean-Baptiste-Say Paris (75)	1	81,0% (34/42)	81,4% (35/43)	86,1% (31/36)	90,2% (37/41)	90,2% (37/41)	85,7%
Henri-IV Paris (75)	Gustave-Eiffel Cachan (34)	2	69,4% (25/36)	44,7% (17/38)	48,6% (18/37)	43,5% (16/33)	54,3% (19/35)	53,1%
Hoche Versailles	Marie-Curie Nogent-sur-Oise (60)	3	60,5% (26/43)	58,5% (24/41)	58,3% (21/36)	45,2% (19/42)	45,5% (20/44)	53,4%
Lazariste Lyon (69)	Turgot Limoges (87)	4	51,5% (17/33)	52,6% (20/38)	39,3% (11/28)	46,2% (12/26)	47,8% (11/23)	48,0%
Louis-le-Grand Paris (75)	Rouvière Toulon (83)	5	50,0% (18/36)	46,4% (13/28)	42,9% (12/28)	44,8% (13/29)	37,5% (12/32)	44,4%
Le Parc Lyon (69)	Lesage Vannes (56)	6	46,9% (16/32)	24,2% (8/33)	30,3% (10/33)	24,2% (8/33)	23,3% (7/30)	29,8%
Pasteur Neuilly-sur-Seine (92)	Chevrollier Angers (49)	7	45,2% (19/42)	53,8% (21/39)	70,0% (28/40)	60,0% (18/30)	66,7% (18/27)	58,4%
Stanislas Paris (75)	Chaptal Paris (75)	8	44,7% (17/38)	75,0% (24/32)	60,5% (23/38)	53,1% (17/32)	50,0% (19/38)	56,2%
Blaise-Paris Orsay (91)	Touchard Le Mans (72)	9	42,4% (14/33)	25,7% (9/35)	31,8% (7/22)	52,0% (13/25)	22,2% (6/27)	34,5%
Chateaubriand Rennes (35)	Vaucanson Tours (37)	10	42,1% (8/19)	37,5% (6/16)	23,1% (3/13)	12,5% (1/8)	-	32,1%
Saint-Loi Paris (75)	Jean-Perrin Marseille (13)	11	40,3% (31/77)	39,8% (35/88)	43,2% (35/81)	55,7% (44/79)	51,8% (44/85)	46,1%
Clemence Nantes (44)	Jean-Mermoz Montpellier (34)	12	40,0% (18/45)	38,1% (16/42)	52,9% (18/34)	56,8% (21/37)	33,3% (11/33)	44,0%
Condorcet Paris (75)	Déodat-de-Séverac Toulouse (31)	13	38,6% (17/44)	40,0% (14/35)	40,0% (18/45)	40,9% (18/44)	51,5% (17/33)	41,8%
Janson-de-Paris (75)	Livet Nantes (44)	14	37,9% (32/87)	36,5% (35/96)	43,8% (35/80)	44,3% (35/79)	42,6% (29/68)	40,7%
Marcellin-Berthelot Saint-Maur-des-Fossés (93)	Vauvenargues Aix-en-Provence (13)	15	35,4% (17/48)	52,3% (23/44)	45,2% (19/42)	47,2% (17/36)	56,9% (29/51)	47,5%
Pierre-de-Fermat Toulouse (31)	Gustave-Eiffel Bordeaux (33)	16	35,1% (33/94)	36,8% (35/95)	42,9% (36/84)	41,5% (34/82)	51,2% (42/82)	41,2%
Champollion Grenoble	La Martinière-Monplaisir Lyon (69)	17	33,3% (26/78)	31,3% (21/67)	32,9% (25/76)	36,0% (31/86)	24,7% (19/77)	31,8%

- 매년 월간
그랑제꼴

L'Étudiant
2011

PT

MP

상위

Physique - Technologie	Physique - Sciences de l'ingénieur	Physique - Chimie	Maths - Physique	BCPST
---------------------------	--	----------------------	---------------------	-------

* : Intégration 2009 aux ENS (Cachan, Lyon, Ulm), ENSA (Angers, Dijon, Massy, Montpellier, Nancy, Rennes, Toulouse), ENV (Alfort, Lyon, Nantes, Toulouse), INA-PG. L'INA PG et les ENSA Massy et Nancy (ENSAIA) ont fusionné dans AgroParisTech ; les ENSA Angers et Rennes font partie d'AgroCampus Ouest ; l'ENSA Dijon (ENSBANA), d'Agrosup Dijon ; et l'ENSA Montpellier, de Montpellier SupAero.

PRÉPAS MATHS - PHYSIQUE

Ran	Physique - Technologie	Physique - Sciences de l'ingénieur	Physique - Chimie	Maths - Physique	BCPST
-----	---------------------------	--	----------------------	---------------------	-------

PRÉPAS MATHS - PHYSIQUE

Physique - Technologie	Physique - Sciences de l'ingénieur	Physique - Chimie	Maths - Physique	BCPST
---------------------------	--	----------------------	---------------------	-------

* : Intégration 2009 aux ENS (Cachan, Lyon, Ulm), ENSA (Angers, Dijon, Massy, Montpellier, Nancy, Rennes, Toulouse), ENV (Alfort, Lyon, Nantes, Toulouse), INA-PG. L'INA PG et les ENSA Massy et Nancy (ENSAIA) ont fusionné dans AgroParisTech ; les ENSA Angers et Rennes font partie d'AgroCampus Ouest ; l'ENSA Dijon (ENSBANA), d'Agrosup Dijon ; et l'ENSA Montpellier, de Montpellier SupAgro.

Rang	Ville	Etablissement	Effectif	Part d'intégrés *
7	Lyon	Lazaristes	38	37
8	Lyon	Le Parc	147	34
50	Lyon	Jean-Perrin	23	4
51	Lyon	La Martinière-Monplaisir	71	4
NC	Lyon	Chartreux	33	0
NC	Paris	ENCPB	29	0
NC	Paris	Jacques-Decour	30	0
NC	Paris	Monge Maths Sup Conseil	7	0
NC	Paris	Paul-Valéry	34	0
26	Rouen	Corneille	84	13
27	Clermont-Ferrand	Blaise-Pascal	71	13
28	Paris	Fénelon	72	13
29	Besançon	Victor-Hugo	67	12
30	Cherbourg	Victor-Grignard	29	10

NC : établissement non classé du fait de l'absence d'élèves intégrés à l'ENS et dans les principales grandes écoles de commerce.

L'Expresse:
2010

그랑제꼴의 역사적 배경 (1)

Grandes Écoles

- 유럽에서의 대학교 설립: 중세기 (12세기경) 카톨릭 성당이나 수도원에서 교황의 인준을 받아 귀족 자제 및 왕국에 필요한 일꾼들을 교육시키기 위한 기관으로 설립.
- 프랑스는 1789년 프랑스 대혁명을 겪음으로써 다른 유럽국가와는 다른 길을 맞이하게 됨.



및



그랑제꼴 (1)

Grandes Écoles

- 일반적으로 3년 교육과정. 예비학교 과정이 포함된 5년 과정 학교도 있음.
- 입학시험 (공꾸르, Concours) 을 통하여 전형.
- 입학시험은 학교그룹별로 실시

예) **Concours Mines-Ponts**: 8개 학교 그룹.
Mines ParisTech, Ecoles des Mines 생테찌엔,
낭시. Ponts ParisTech, ISAE, ENSTA ParisTech,
Télécom ParisTech, Télécom 브레스트.

그랑제꼴 (2) Grandes Écoles

- 교육목표는 학교마다 다르나 고급 과학기술자 양성.
- 특수분야 과정 학교 (Specialist) 와 일반 엔지니어 학교 (Generalist) 로 크게 양분.
- 산업현장실습 과정 의무 (4개월~1년 이상).
- 외국 경험 의무화 추세.
- 영어의 의무화 (TOEFL이나 TOEIC 통과 의무)

그랑제꼴 (3)

Grandes Écoles

- 교육과정도 학교마다 다르나 일반적으로:
 - 1학년 과정: 기초과정
 - 2학년 과정: 전공 준비과정
 - 3학년 과정: 전공과정
- 보통 2학년 및 3학년 과정에 **산업현장실습** 과정 포함 (4개월 이상)

그랑제꼴 (4) Grandes Écoles

- ENSMSE의 경우:

3rd year : - professionalization,
(5th year of university studies) - opening onto research,
- studies abroad

2nd year : engineering sciences
(4th year of university studies)

1st year : fundamental courses
(3rd year of university studies)

**industrial placements
(at total 11 months during 3 years)**

그랑제꼴 (5)

Grandes Écoles

- 그랑제꼴 평가: 크게 3가지 방식
 - 졸업생들의 연봉 평균 (졸업 직후부터 졸업 5년 후까지)
 - 여러가지 분야별로 전문기관에서 종합 평가
(문제는 보는 시각, 평가기관마다 결과가 다르다)
 - 입학생들의 대학진학자격시험 (바칼로레아) 성적으로 평가
(문제는 2년의 터울이 있다)

그림 Grar

- 졸업생들의 연봉 평균 평가 (INSEE 2003)

① Salaires des ingénieurs

Caractéristiques individuelles	Écart
Situation conjugale	
Homme en couple	(Réf)
Homme célibataire	-6,2
Femme célibataire	-9,9
Femme en couple	-11,3
Niveau d'étude avant l'école d'ingénieur	
Classe préparatoire	4,2
Bac+4 ou plus	3,1
Bac (prépa intégrée)	1,6
Bac+2 ou +3 (DUT, BTS, Licence)	(Réf)
École d'ingénieur	
Groupe 1 :	
Polytechnique	43,0
Mines de Paris	42,5
Centrale Paris	35,3
Groupe 2 :	
ENSTA Paris	28,9
Mines de Saint-Étienne	27,9
Mines de Nancy	26,4
ENIC Villeneuve-d'Ascq	24,4
Sup Aéro	23,7
La cellulose EFG	22,8
IIE Evry	22,6
ESIEE Noisy-le-Grand	20,9
Supélec	20,2
INSA Lyon	18,8
Groupe 3	16,6
Groupe 4	13,1
Groupe 5	8,7
Groupe 6	(Réf)

• 전문기관에서
종합 평가
L'Étudiant 2011

그
Gr

Classement général	Niveau académique	Proximité avec les entreprises	Ouverture internationale	D'autres critères	
Ecole ▲▼	Groupe 2011 ▲▼	Note 2011 ▲▼	Niveau académique ▲▼	Proximité avec les entreprises ▲▼	Ouverture internationale ▲▼
ENSTA ParisTech	A	57	XXX	XXX	XXX
École centrale - Nantes	A	57	XXX	XXX	XXX
École centrale - Lille	A	54	XXX	XXX	XXX
Grenoble INP - ENSIMAG	A	50	XXX	XXX	XXX
École des mines - Nancy - INP Lorraine	A	50	XXX	XXX	XXX
Télécom Bretagne - Brest	A	48	XXX	XXX	XXX
Grenoble INP - Phelma	A	47	XXX	XXX	XXX
ESPCI ParisTech	A	46	XXX	XXX	XX
Grenoble INP - ENSE ³	A	46	XXX	XXX	XXX
ENSCP - Chimie ParisTech	A	45	XXX	XXX	XX
Télécom SudParis - Évry	A	45	XXX	XXX	XXX
École centrale - Marseille	A	45	XXX	XX	XXX
École des mines - Saint-Étienne	A	45	XXX	XXX	XXX
SupOptique - Palaiseau	A	44	XXX	XX	XXX
École des mines - Nantes	A	42	XXX	XX	XXX
ENSEEIH ^T - INP Toulouse	A	41	XXX	XXX	XXX
ESTP - Paris	A	41	XX	XXX	XX
Grenoble INP - Génie industriel	A	41	XXX	XX	XXX

- 전문주간지에서
설문 평가
Le Nouvel
Économiste

그
G

Le Nouvel Economiste

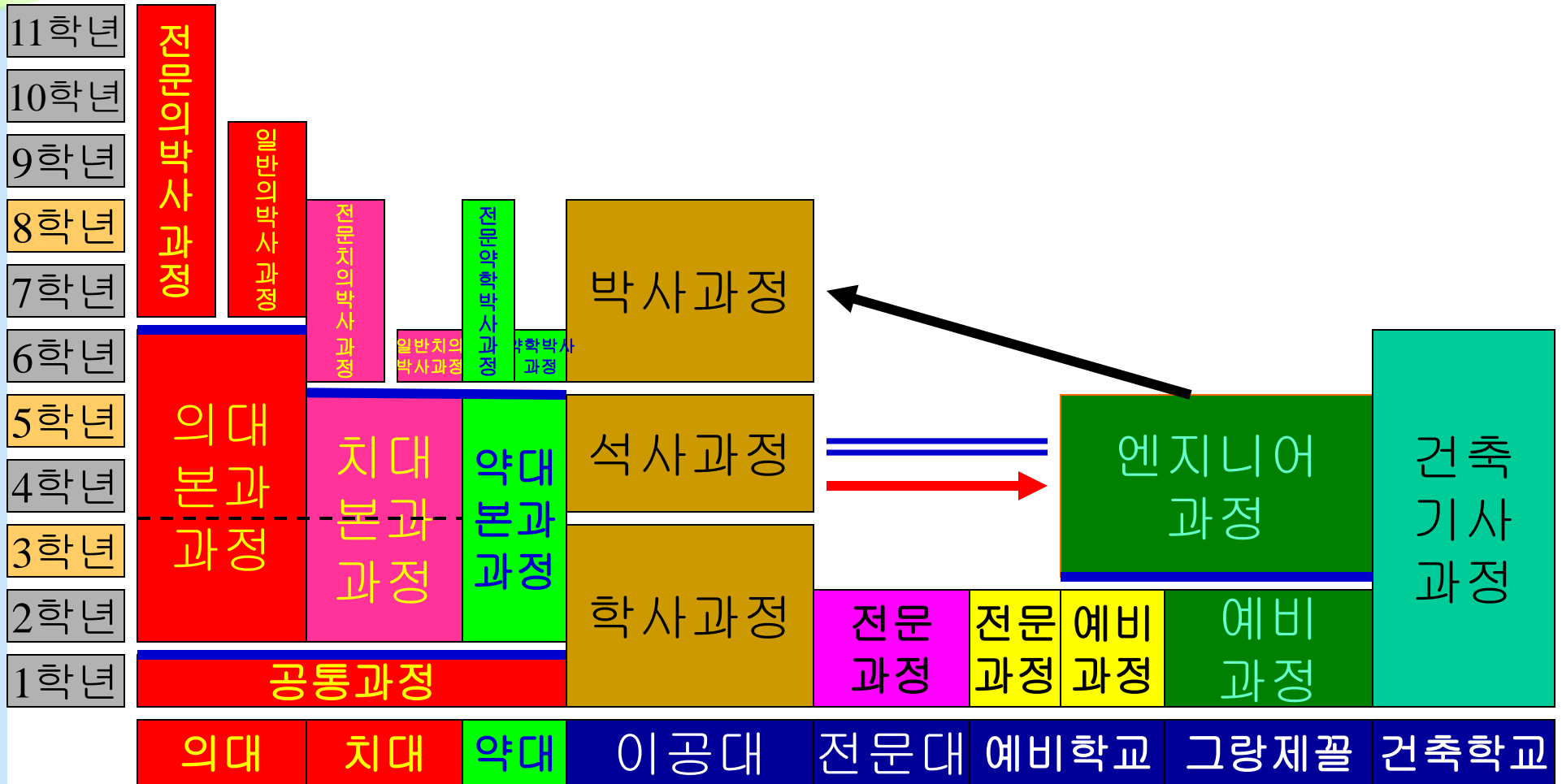
Palmarès

Formations d'ingénieurs - Le classement des DRH

Rang	Ecoles	Moyenne des notes obtenues	Rang	Ecoles
1	POLYTECHNIQUE (PARISTECH)	9,36	23	AGRO PARITECH
2	ECOLE CENTRALE PARIS	9,17	24	ECOLE CENTRALE MARSEILLE
2	MINES DE PARIS (PARISTECH)	9,17	25	GRENOBLE INP ENSIMAG
3	ECOLE NATIONALE DES PONTS ET CHAUSSÉES	9,11	26	ENSTA
4	ENSAM (ECOLE NAT SUP. DES ARTS ET MÉTIERS)	8,86	27	INSA STRASBOURG
5	SUPAERO	8,85	28	INSA TOULOUSE
6	SUPELEC	8,84	29	INSA RENNES
7	TELECOM PARIS	8,60	30	INSA ROUEN
8	ESTP (ECOLE SUP. DES TRAVAUX PUBLICS)	8,19	31	ENSIAME
9	ENSCP	8,13	32	ISAE (EX SUPAERO ENSICA TOULOUSE)
10	ENSAE	8,02	33	EFREI
11	ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES DE NANCY	7,91	34	ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE METZ
12	ECOLE CENTRALE LILLE	7,65	35	ENSEA (ECOLE NAT. SUP DE L'ELECTRO. ET S
13	ECOLE CENTRALE LYON	7,62	36	EPF
14	ECOLE CENTRALE NANTES	7,56	37	EGIM (ECOLE GÉNÉRALISTE D'INGÉNIEUR DE
15	ENSM (ECOLE NAT. SUP DES MINES DE ST ETIENNE)	7,46	38	EPU NANTES (ECOLE POLYTECHNIQUE DE L'
16	INSA LYON	7,45	39	ESIGELEC (ECOLE SUP. D'INGÉ. EN GÉNIE ELC
17	TELECOM INT	7,42	40	ENSEIHT
18	POLYTECH LILLE	7,36	41	ENSEIRB (ECOLE NAT. SUP. D'ÉLECTRO. INFO
19	ICAM (INSTITUT CATHOIQUE DES ARTS ET MÉTIERS)	7,33	42	ESIEA (ECLE SUP. D'INFO. ELECTRO AUTOMAT
20	POLYTECH MONTPELLIER	7,27	43	ECE (ECOLE CENTRALE D'ÉLECTRONIQUE)
21	HEI (HAUTES ÉTUDES INDUSTRIELLES)	7,23	44	EPSCI
22	ENST (ECOLE NAT. SUP. DES TÉLÉCOMS DE BRETAGNE)	7,22		

Classement effectué à partir de la moyenne des notes attribuées par une centaine de professionnels des ressources humaines (DRH et cabinets de recrutement)

이공계 대학교육체계



의대 및 치대 (1)

- 모든 의대 및 치대는 보건부 산하의 국립대학.
- 학부과정은 의대가 6년, 치대가 5년.
- 빠갈로레아를 합격한 모든 학생은 의대 및 치대에 입학 가능.
- 1학년 과정은 의.치대, 약대, 조산간호원 및 물리치료학 모두 공통.
- 국가시험을 (Concours) 통과한 정원(Numerus clausus) 만이 2학년 진급.
- 2012년 경우: 의대 7400명, 치대 1154명, 약대 3090명, 조산간호원 1015명.
- 국가시험은 2번에 한하여 허용 (재수만 가능).

의대 (2)

- Paris 1 508 Dont :
 - Paris-V 350 [-12]
 - Paris-VI 311 [-12]
 - Paris-VII 325 [-11]
 - Paris-XI 128 [-5]
 - Paris-XII 143 [-5]
 - Paris-XIII 136 [+6]
- Versailles - Saint-Quentin-en-Yvelines 115 [-4]
- Aix - Marseille-II 312
- Amiens 197 [+0]
- Angers 169 [+0]
- Antilles-Guyane 82 [+0]
- Besançon 176 [+7]
- Bordeaux-II 332 [-10]
- Brest 167 [+4]
- Caen 191 [+5]
- Clermont-Ferrand-I 176 [+6]
- Corse 23 [+0]
- Dijon 212 [+6]
- Grenoble-I 169 [+0]
- Lille-II (Lille Etat) 448 [+10]
- Faculté libre de Lille (Lille Catho) : 102 [+2]
- Limoges 126 [+0]
- Lyon-I 407 [-11]
- Montpellier-I 207 [-8]
- Nancy-I 306 [+15]
- Nantes 216 [+7]
- Nice 124 [-7]
- Nouvelle-Calédonie 8 [+1]
- Poitiers 197 [+4]
- Polynésie française 16 [+0]
- Reims 204 [+9]
- Rennes-I 199 [+5]
- Rouen 218 [+4]
- Saint-Etienne 137 [+4]
- Strasbourg 230 [-5]
- Toulouse-III 238 [-10]
- Tours 233 [+6]

Total 7400

치대 (3)

- Paris 181 Dont :
 - Paris-V 100 [+1]
 - Paris-VII 81 [+2]
- Aix - Marseille-II 70 [+2]
- Antilles-Guyane 11
- Bordeaux-II 70
- Brest 25[+2]
- Clermont-Ferrand-I 62[+3]
- Corse 2
- Lille-II 108 [+12]
- Lyon-I 84 [+2]
- Montpellier-I 59 [+2]
- Nancy-I 79 [+10]
- Nantes 73 [+3]
- Nice 39 [+3]
- Nouvelle-Calédonie 5
- Polynésie française 4
- Reims 72 [+7]
- Rennes-I 64 [+2]
- La Réunion 8
- Strasbourg 68 [+4]
- Toulouse-III 70 [+2]

Total 1154

의대 (4)

- 국가시험과목:
 - 해부학, 태생학, 생화학, 생물리학,
 - 생리학, 세포조직학, 사회.인문학.
- 의대 2학년에 1개월간 병원 실습 (간호보조원 역할).
- 의대 3학년에 3개월간 병원 실습 (간호원 역할).
- 의대 4학년부턴 공무원 (Externe, 의사견습생): 의무적으로 일정시간 병원에서 실습.
- 의대 6학년 말에 국가인턴시험(Concours d'Internat): 시험 결과에 따라 전공분야 및 도시(29 CHU)를 결정. 이 경우도 재수까지 가능.

치대 (5)

- 치대 2학년 및 3학년에 일반의학 및 치대병원 실습.
- 치대 4학년 및 5학년에는 Externe (치의사 견습생)으로 치과병원에서 병원 실습.
- 5학년 말, 치료 자격증을 획득. 이 자격증으로 휴가 중인 치과의사를 대신하거나 수습의사 자격으로 치과의사와 동업할 수 있다.

의대 및 치대 (6)

- 의대 박사과정 (Internat):
 - 전문의 과정: 5년
 - 일반의 과정: 3년
- 치대 박사과정 (Internat):
 - 전문치의 과정: 3년
 - 일반치의 과정: 1년
- ✓ 2011년부터 전문치의 과정에 **치교정학** 외에 **구강외과 (Chirurgie orale)** 및 **구강예방학 (Médecine bucco-dentaire)** 이 신설.

감사합니다.

Merci de votre attention.