LYCÉE GUSTAVE Eiffel LE CHOIX DE L'EXCELLENCE

Lycée Gustave Eiffel
Armentières
96 rue Jules Lebleu B.P.111
59427 Armentières Cedex
Tél : 03 20 48 43 43

CPGE PTSI – PT – PT*

Votre Profil

Vous êtes motivé pour des études scientifiques solides ? Vous voulez intégrer une école d'ingénieur, une ENS avec des études qui allient études théoriques et découverte expérimentale ? Vous voulez avoir **le choix de l'école d'ingénieur et pouvoir changer d'avis** au cours de vos deux années de CPGE ? Alors la filière « PTSI – PT, PT* » est faite pour vous, même si vous n'avez pas fait SI en terminale ! Voici un tableau récapitulatif des différents profils que nous allons privilégier dans notre recrutement. Avoir pris Maths expertes en option est un plus mais non obligatoire. Si vous avez abandonné les Maths en première pour prendre Maths Complémentaires avec comme spécialité les deux parmi Sciences Physiques, SI ou NSI, vous verrez votre dossier étudié mais il ne sera pas forcément mis en tête de classement.

Ecole d'ingénieur – ENS - Université

CPGE PTSI - PT

Classe de 1ère générale	Classe de terminale générale
Mathématiques	
+ (2 spécialités parmi)	+ (1 spécialité parmi les 2 retenues en 1ère)
Physique - Chimie	Physique – Chimie **6h**
OU	OU
Sciences de l'Ingénieur	Sciences de l'Ingénieur **6h** + Physique **2h**
OU	OU
Numérique et Sciences Informatiques	Numérique et Sciences Informatiques **6h**

POURQUOI CHOISIR LA FILIERE PTSI – PT, PT* ?

• Pour son ratio des plus favorables

Ce tableau précise, pour la session 2023, le rapport entre le nombre de candidats inscrits et le nombre de places offertes par filière.

MP	PC	PSI	PT	MPI
58%	70%	68%	88%	121%

Source : site SCEI

Ainsi, **la filière PTSI-PT/PT* offre le ratio le plus favorable après la MPI (ce ratio en MPI diminuera l'an prochain car il s'agissait de la première année pour cette filière)**. En 2023, la « banque PT » recensait 2366 candidats pour 2087 places. Le taux de pression est donc moins important dans cette filière que dans les autres.

• Pour ses nombreux débouchés

Au lieu d'avoir des concours étalés sur presque un mois, la « banque PT » est **un concours unique** qui regroupe des places dans **toutes les écoles d'ingénieurs**, celles-ci ayant un nombre de places offertes par filières.

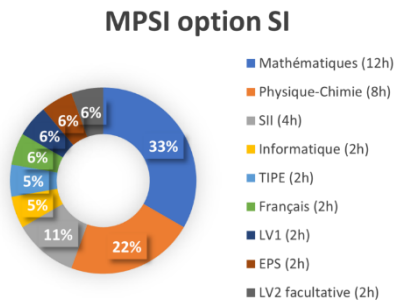
D'autres écoles (comme INSA, UTC, …) recrutent sur la filière PT. Comme l'ont réalisé certains de nos ancien·ne·s étudiants, il est même possible d'intégrer de prestigieuses **écoles de commerce**.

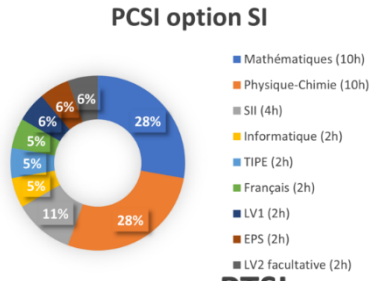
Enfin, si vous le souhaitez, les Universités offrent sur dossier la possibilité de poursuivre en **licence3** : vous aurez alors bénéficié d'une formation exceptionnelle pour faciliter votre poursuite d'études universitaires.

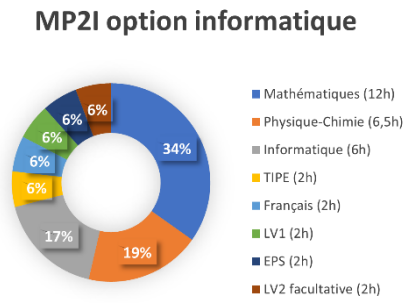
• Pour l'équilibre de ses matières, favorable aux étudiants

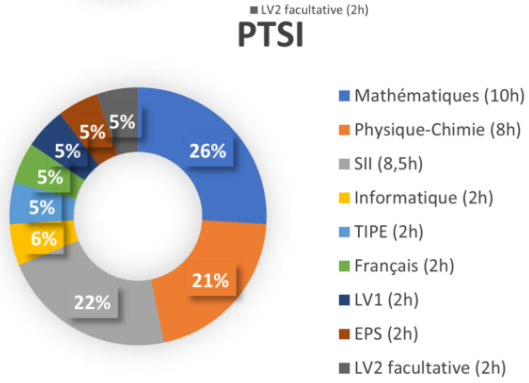
Les filières de CPGE scientifiques sont réparties entre quatre pôles : mathématiques, physique et chimie, sciences de l'ingénieur, lettres et langues vivantes. L'informatique appliquée est ainsi présente comme matière et outil indispensable dans toutes les disciplines scientifiques.

Mais, comme le montrent les tableaux ci-dessous**, la PTSI est la seule filière ayant des horaires très équilibrés** entre les trois disciplines scientifiques. Cela permet à un étudiant d'avoir le droit à l'erreur sur une discipline scientifique, les deux autres compensant la première. Il est en effet difficile de prévoir si les facilités dans l'une des disciplines scientifiques seront encore les mêmes après le bac (les nouveaux horaires après réforme ne sont pas encore connus à la date d'impression).









• Parce qu'avoir fait de la SII en terminale n'est pas indispensable…

L'enseignement des Sciences de l'Ingénieur est évidemment important dans la filière. Néanmoins, un étudiant qui n'a pas fait de SI en terminale a toute sa place dans cette filière, comme en témoignent les résultats aux concours. Il est donc tout à fait possible, à un étudiant motivé, de rattraper ses lacunes dans cette discipline. A Gustave Eiffel, vous n'êtes pas laissé seul devant ce qui peut apparaître comme une difficulté. Deux heures de soutien sont organisées par semaine toute l'année pour rattraper le niveau, ce qui s'avère très efficace. Nous n'observons aucune différence de résultats au final entre celles et ceux qui avaient ou non fait de SI en terminale.

• Pourquoi choisir une CPGE avec un volume horaire conséquent en SII ?

Telle est, peut-être, la question que vous vous posez, particulièrement si cette discipline vous est encore étrangère ! Il peut, dans ce cas, être plus rassurant de choisir une autre CPGE. Et pourtant, il ne faut pas oublier l'objectif premier de la formation, la classe prépa prépare à un concours, c'est certain, mais elle forme aussi l'ingénieur que vous deviendrez. Or tout ingénieur se doit d'avoir une solide culture technique en plus de bonnes capacités de raisonnement. Cette culture vous sera essentiellement donnée lors des enseignements de SII (**sciences industrielles de l'ingénieur**). Pour cela un volume horaire de 8h30 par semaine est donc nécessaire par rapport au vaste océan de connaissances techniques qu'il faudrait acquérir pour devenir un ingénieur polyvalent. Dans ce contexte, il n'est pas si étonnant que le meilleur ratio de places au concours soit offert par les écoles d'ingénieurs aux étudiants venant de PT qui sont les mieux formés dans cette discipline.

D'autre part, les SII et la technologie en général sont des disciplines passionnantes. Concevoir et piloter des systèmes est compliqué, mais quel plaisir quand le résultat est au rendez-vous ! C'est sûrement pour cette raison que cela devient la discipline préférée de nombreux étudiants au cours de leurs années de CPGE.

Vous l'aurez compris, il serait donc dommage de ne pas choisir une prépa PT par peur des **Sciences Industrielles de l'Ingénieur**!

POURQUOI CHOISIR LE LYCEE GUSTAVE EIFFEL?

• Pour la qualité de sa préparation aux concours

Les **dédoublements** en première année ainsi que **les effectifs réduits** des classes de seconde année permettent aux étudiants de se préparer aux concours dans les meilleures conditions. Ces classes à taille humaine permettent aux étudiants de travailler efficacement et sereinement, dans un cadre bienveillant.

En outre, sur les 761 CPGE scientifiques de France, le lycée Gustave Eiffel est **l'une des 19 de France** à avoir en seconde année une **PT*** qui regroupe les meilleurs étudiants de première année. Chacun peut donc préparer ses concours dans les conditions qui lui sont les plus favorables.

• Pour ses résultats

29,1% (moyenne sur 5 ans) de nos étudiant·e·s intègrent le **top 11** parmi les plus de 150 écoles d'ingénieur (source : *L'Etudiant*).

Même si les Arts et Métiers reste l'école privilégiée par un grand nombre de nos étudiants, la diversité des écoles accessibles par la filière PT offre un large choix de carrière.

Depuis de nombreuses années, les meilleurs de nos étudiants ont ainsi pu intégrer : CentraleSupelec, Mines-Ponts, ISAE Supaéro, l'Ecole Normale Supérieure de Cachan-Paris-Saclay. Plusieurs d'entre eux ont également intégré la très prestigieuse Ecole Polytechnique.

• Pour la qualité de son cadre d'étude

L'établissement offre en effet **un cadre d'étude exceptionnel…** Arboré sur huit hectares, il a ouvert ses portes en 1887 et a été rénové en 2000. Son patrimoine architectural est d'une richesse remarquable, ce qui lui vaut d'être inscrit à l'inventaire supplémentaire des Monuments Historiques depuis 2017.

En outre, le lycée dispose d'un **internat** qui permet à tous nos étudiants d'y être logés à un prix défiant toute concurrence : 1719€ pour l'année scolaire 2022/2023 en étant logé et nourri (petit déjeuner, déjeuner et dîner). Chaque étudiant dispose d'une chambre individuelle suffisamment spacieuse pour y travailler en petit groupe. Les nombreux travaux très récents (peintures, chauffage…) assurent ainsi un quotidien de qualité. Loger sur place a en outre l'avantage de gagner du temps dans ses études, d'avoir la possibilité de travailler dans les salles réservées aux CPGE en dehors des heures de cours, au contact des enseignants présents.

Parce que travailler n'est pas tout, les **installations sportives** sur place et la piscine contiguë au lycée permettent d'alterner travail et détente, hors même des deux heures d'EPS prévues dans l'emploi du temps, indispensables pour pouvoir décompresser.

Enfin, parce qu'on n'apprend pas que dans le cadre scolaire, tous les ans, les étudiants de première année sont conviés à une **classe de neige** à la station de la Toussuire. Ce séjour est l'occasion à la fois de travailler, puisque le matin est consacré aux cours, et de se détendre avec la pratique du ski l'après-midi sur l'un des plus grands domaines skiables de France que sont les Sybelles. L'intérêt pédagogique y est évident, soudant étudiants et équipe enseignante.

- **Pour son ouverture culturelle**

Chaque année, l'équipe enseignante propose une activité en rapport avec le programme de Français inscrit au concours : sortie théâtre, conférence... Par exemple, en 2021-2022, les étudiants sont allés voir au théâtre d'Armentières, le Vivat, « 501 Blues » et « Mary Sidney alias Shakespeare ». En 2022-2023, une conférence a été organisée avec Arnaud François dans le cadre « philo hors des murs » sur le travail et la vie et les étudiants sont allés deux fois au théâtre et une fois au cinéma.

RENCONTRES - PORTES OUVERTES ET IMMERSION

Salon	**Salon de l'étudiant** **Lille Grand Palais**	**Du jeudi 18 au samedi 20 janvier 2024**
Portes Ouvertes	**Samedi 27 Janvier 2024** de 9h à 16h00 **:** Classes préparatoires, BTS et toutes les formations du lycée de la seconde générale ou professionnelle à la terminale	**QR Code pour télécharger la fiche immersion**
Immersion	Venez découvrir pendant une journée l'univers de la classe prépa avec un cours de maths, de physique, le repas, rencontre avec les premières années, TP de SI et d'informatique	Au choix **les jeudis 14 ou 22 février 2024** **de 8h30 à 15h30**. Pour plus d'informations : michael.colin@ac-lille.fr https://cpge.lycee-gustave-eiffel.fr/

INSCRIPTION

La sélection de votre dossier se fera à travers la plateforme Parcousup. Une fois affecté à Gustave Eiffel, vous pourrez procéder aux formalités administratives d'inscription.

Que vous fassiez le vœu avec ou sans internat, la taille de notre internat permettra à tout étudiant d'y avoir une place. Il ne faut donc pas hésiter à répondre OUI, y compris si la réponse est sans internat. Il suffira alors dans le dossier d'inscription d'indiquer que vous voulez être interne. **Mais il vaut mieux faire au moins le vœu sans internat pour être appelé plus vite.**

Pour toute question, ne pas hésiter à joindre le secrétariat au 03 20 48 43 01.

LOCALISATION

Le Lycée se trouve à 10 minutes à pied de la gare d'Armentières.
Les arrêts de bus sont à proximité du lycée.
Armentières se trouve à moins de 20 minutes de Lille par le train.
Le lycée se situe à 15 km de Lille par l'autoroute A25, sortie numéro 9 « Nieppe ».

« J'ai été prise en prépa et j'avoue que c'est totalement différent de l'idée que j'en avais. On rencontre des gens formidables et la PTSI est vraiment une filière intéressante grâce à son sens pratique. On voit les systèmes qu'on étudie, on a une application directe de ce que l'on fait en cours. »

Marie C.
3e année École d'ingénieur

SITE CPGE

Voici l'adresse du site internet de la CPGE du lycée Gustave Eiffel d'Armentières :

https://cpge.lycee-gustave-eiffel.fr/

Liens utiles : https://www.upsti.fr/espace-etudiants/devenir-ingenieur
https://prepas.org/
http://scei-concours.fr/

Nombre de places offertes au concours 2023 de la banque PT		
Concours	**Écoles**	***Nb de places***
Concours Centrale-Supélec	CentraleSupélec statut étudiant	**30**
	CentraleSupélec statut apprenti °	**20**
	École Centrale de Lille	**12**
	École Centrale de Lyon	**24**
	École Centrale de Nantes	**10**
	École Centrale de Marseille	**5**
	Institut d'Optique Graduate School (SupOptique)	**13**
	Ecole Centrale Casablanca	**5**
Concours Commun Mines Ponts	Ponts ParisTech	**5**
	ISAE-SUPAERO	**6**
	ENSTA Paris	
	Cursus classique	12
	Cursus apprentissage	4
	Télécom Paris	
	Cursus classique	**2**
	Cursus apprentissage	**2**
	Mines Paris	**5**
	Mines de Saint-Étienne	**6**
	Mines de Nancy	**4**
	IMT Atlantique	**13**
Concours Commun Arts et Métiers	École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ARTS ET MÉTIERS voie étudiante et voie de l'apprentissage	**540**
	École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers - Ingénieurs Militaire d'Infrastructure (ENSIM)	**10**
	École Nationale Supérieure de l'Électronique et de ses Applications – ENSEA	**20**
École Polytechnique	École Polytechnique	**10**
ENS Paris-Saclay	École Normale Supérieure Paris-Saclay	**37**
ENS Rennes	École normale supérieure de Rennes	**6**
Concours Commun INP (places offertes à confirmer par l'arrêté annuel à paraître en 2023)	École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques de Besançon	**45**
	École Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux (Bordeaux INP - ENSEIRB-MATMECA)	**12**
	École Nationale Supérieure pour la Performance Industrielle et la Maintenance Aéronautique (Bordeaux INP - ENSPIMA)	**1**
	École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen (ENSICAEN)	**7**
	CY TECH Cergy-Pau - départements Informatique et Génie Civil	**10**
	Institut Supérieur d'Informatique, Modélisation et Applications de Clermont-Ferrand (Clermont Auvergne INP - ISIMA)	**4**
	Clermont Auvergne INP - SIGMA (Mécanique)	**62**
	École Nationale Supérieure de Physique, Électronique et Matériaux - Grenoble INP - Phelma	**12**
	École Nationale Supérieure d'Informatique et de Mathématiques Appliquées - Grenoble INP - Ensimag	**10**
	École Nationale Supérieure de l'Énergie, l'Eau et l'Environnement - Grenoble INP - Ense3	**15**
	École Internationale du Papier, de la Communication Imprimée et des Biomatériaux - Grenoble INP -Pagora	**1**
	ENSIL-ENSCI Limoges - Céramique Industrielle	**2**
	École Supérieure de Chimie, Physique, Électronique de Lyon - (CPE Lyon - Sciences du numérique)	**2**
	École Nationale Supérieure d'Électricité et de Mécanique de Nancy - (Lorraine INP ENSEM - Energie)	**6**
	Institut Supérieur de Mécanique de Paris (ISAE - Supméca Paris)	**12**
	École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique de Poitiers (ISAE-ENSMA)	**5**
	École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers (ENSI Poitiers)	**8**
	École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg (ENGEES Strasbourg) – statut étudiant	**2**
	SeaTech Toulon	**9**
	École Nationale de l'Aviation Civile - (ENAC Toulouse - civil)	**2**
	École Nationale Supérieure, d'Electrotechnique, d'Electronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications de Toulouse (Toulouse INP - ENSEEIHT)	**9**
Concours Mines-Télécom (places offertes à confirmer pour 2023)	EIVP Civil	**6**
	ENSSAT Lannion	**3**
	ENSTA Bretagne (filière sous statut étudiant)	**12**
	ENSTA Bretagne (filière sous statut IETA - Direction Générale de l'Armement)	**4**
	ENTPE Etudiant	**4**
	ENTPE Fonctionnaire	**5**
	EURECOM	**2**
	IMT Mines Albi	**5**
	IMT Mines Alès	**22**
	IMT Nord Europe	**8**
	Mines Sainte-Etienne-ISMIN	**7**
	Télécom Nancy	**5**
	Télécom Saint-Etienne	**5**
	Télécom Sud Paris	**4**

concours POLYTECH	ENSIBS	École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bretagne-Sud	**4**
	ENSIM	École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans	**3**
	ESGT	École Supérieure d'Ingénieurs Géomètres et Topographes	**3**
	EPISEN	École Publique d'Ingénieur de la Santé Et du Numérique	**2**
	ESIROI	École Supérieure d'Ingénieurs Réunion - Océan Indien	**2**
	ESIX Normandie	École Supérieure d'Ingénieur de l'Université de Caen Basse Normandie - Cherbourg	**4**
	ISAT	Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports - Nevers	**7**
	ISIFC	Institut des Sciences de l'Ingénieur de Franche-Comté - Besançon	**2**
	SuP Galilée	Institut Galilée – Villetaneuse	**2**
	Réseau POLYTECH	POLYTECH Annecy-Chambéry - POLYTECH Clermont-Ferrand - POLYTECH Grenoble POLYTECH Lille – POLYTECH Lyon - POLYTECH Marseille - POLYTECH Montpellier - POLYTECH Nancy - POLYTECH Nantes - POLYTECH Nice-Sophia - POLYTECH Orléans - POLYTECH Sorbonne - POLYTECH Tours	**123**
Concours Ingeni'Up (FESIC Prépa)		ECAM LaSalle	**40**
		ECAM Rennes	**10**
		ECAM-EPMI Cergy-Pontoise	**20**
		Icam site de Grand Paris Sud	**6**
		Icam site de Lille	**4**
		Icam site de Nantes	**4**
		Icam site de !strasbourg-Europe	**30**
		Icam site de Toulouse	**6**
		UniLaSalle Beauvais - Sciences de la Terre et Environnement	**3**
		UniLaSalle Amiens (ESIEE Amiens)	**8**
Concours Avenir Prépas	BUILDER Caen / Lyon	BUILDERS École d'ingénieurs Génie Civil Construction durable (Caen : 3 - Lyon :1)	**4**
	ECE Paris	ECE, école d'Ingénieurs généraliste et numérique - Statut Étudiant	**20**
		ECE, école d'Ingénieurs généraliste et numérique - Statut Apprenti	**5**
	ECE Lyon	ECE, école d'Ingénieurs généraliste et numérique - Statut Étudiant	**10**
	EIGSI La Rochelle - Casablanca	École d'Ingénieurs Généralistes (EIGSI La Rochelle : 15 - EIGSI Casablanca : 1)	**16**
	EPF Cachan - Troyes - Montpellier	EPF - École d'ingénieurs généralistes (EPF Paris-Cachan : 10 - EPF Montpellier : 8 - EPF Troyes : 6)	**24**
	ESIGELEC - Rouen	ESIGELEC École d'Ingénieurs Généralistes - Rouen : Statut Etudiant et Statut Apprenti- Poitiers : Statut Apprenti	**25**
	ESILV Paris- La Défense	École Supérieure d'Ingénieurs Léonard de Vinci	**35**
	ESTACA Paris Saclay	Filière Aéronautique : 3 - Filière Automobile : 3 - Filière Ferroviaire : 3 - Filière Spatiale : 1	**10**
	ESTACA Laval	Filière Aéronautique : 3 - Filière Navale : 3	**6**
	ESTACA Bordeaux	Filière Aéronautique	**10**
Concours Puissance Alpha - CPGE	3iL Ingénieurs	École d'Ingénieurs Informatique	**5**
	EFREI Paris	École d'Ingénieurs du Numérique	**15**
	ELISA Aerospace - Bordeaux	École d'Ingénieurs des Sciences Aérospatiales	**2**
	ELISA Aerospace - Hauts de France	École d'Ingénieurs des Sciences Aérospatiales	**2**
	ESAIP Angers - Aix en Provence	École d'Ingénieurs Supérieure en Informatique et Productique	**5**
	ESEO Angers - Paris - Dijon	École Supérieure d'Électronique de l'Ouest	**5**
	ESIEE - Paris	ESIEE Paris	**24**
	ESTIA - Bidart	École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées	**25**
	JUNIA HEI Lille	École des Hautes Études d'Ingénieur de Lille	**19**
	JUNIA ISEN Lille	Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique de Lille	**6**
	ISEN Méditerranée Toulon	Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique de Toulon	**5**
	ISEN OUEST BREST	Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique de Brest	**2**
	ISEN OUEST NANTES	Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique de Nantes	**2**
	ISEN OUEST CAEN	Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique de Caen	**2**
	ISEP Paris	Institut Supérieur de d'Électronique de Paris	**6**
Autres	EIL Côte d'Opale - Longuenesse - Calais – Dunkerque	École d'Ingénieurs du Littoral Côte d'Opale	
		- Cycle ingénieur spécialité Informatique à Calais	**10**
		- Cycle ingénieur spécialité Génie Industriel à Longuenesse	**20**
		- Cycle ingénieur spécialité Génie Energétique et Environnement à Dunkerque	**6**
	ENSAIT - Roubaix	École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles de Roubaix	**10**
	ENSIL-ENSCI - Limoges	ENSIL-ENSCI Limoges - Mécatronique	**4**
		ENSIL-ENSCI Limoges - Génie Civil	**2**
	ENSISA - Mulhouse	École Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud Alsace	**25**
	ENSM - Nantes	École Nationale Supérieure Maritime site de Nantes	**20**
	Lorraine INP - ENSTIB - Epinal	École Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois	**15**
	ESB - Nantes	École d'ingénieurs en sciences & technologies du bois et des matériaux biosourcés	**10**
	ESFF - Sèvres	École Supérieure de fonderie et de forge	**11**
	ESTP - Cachan - Troyes - Dijon - Orléans	École Spéciale des Travaux Publics du Bâtiment et de l'Industrie	**96**
	Grenoble INP - Génie industriel	École nationale supérieur de génie industriel	**12**
	ENI Brest – école affiliée IMT	Ecole nationale d'ingénieurs de Brest	**4**
	INP-ENI Tarbes	École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes	**6**
	ISMANS CESI - Le Mans	ISMANS CESI - Le Mans - *Anciennement : Institut Supérieur des Matériaux et Mécaniques Avancés*	**20**
	IMT Nord Europe en partenariat avec Polyvia Formation	IMT Nord Europe en partenariat avec Polyvia Formation	**25**
	PAOLI TECH	École d'Ingénieurs Paoli Tech de l'université de Corse, spécialité Energétique	**5**

2003