

Polytechnicum 

Marne la Vallée

enseignement **INNOVATION** recherche

Le pôle **scientifique**
de l'Est de Paris

Le Polytechnicum de Marne la Vallée, groupement d'intérêt public (GIP), rassemble **18 établissements** d'enseignement supérieur et de recherche, visant **4 objectifs majeurs** :

- **conforter sa visibilité internationale**
- **articuler l'enseignement et la recherche par l'innovation**
- **approfondir les coopérations entre établissements membres**
- **participer au développement économique local, régional et national**

Mises en œuvre grâce à une structure d'animation légère et en développant un mode de management par projet, ces orientations s'appuient sur 3 principes :

- **subsidiarité**
- **prospective**
- **vision internationale**



Le Polytechnicum porte un projet de **pôle de compétitivité «Ville et mobilité durables»**, organisé autour de 3 thèmes :

- **La ville, son aménagement et sa gestion**
- **L'habitat et la construction**
- **La mobilité des personnes et des biens**

Le Polytechnicum

c'est aussi :

- La mise en réseau des bibliothèques et centres documentaires des établissements membres

Service documentaire de l'ENPC, pôle associé de la BNF pour le génie civil



- 5 Écoles doctorales

- Entreprises, travail et emploi
- Information, communication, modélisation et simulation
- Matériaux, ouvrages, durabilité, environnement et structures
- Textes, cultures, sociétés
- Ville et environnement

- L'enseignement à distance

Le Campus numérique de l'UMLV développe une offre de formation ouverte et à distance (FOAD), qui permet, par des méthodes pédagogiques adaptées, d'organiser la formation des étudiants sur place ou à distance.

- Des travaux en sciences sociales

Composé d'économistes, de sociologues, d'ergonomes, de politologues et de statisticiens, le Centre d'études de l'emploi (CEE) est un centre de recherche pluridisciplinaire sur l'emploi, le travail et la protection sociale.

L'Institut de recherches économiques et sociales (IRES) apporte, notamment aux organisations syndicales, des éléments d'appréciation et d'analyse sur l'ensemble des questions liées aux relations professionnelles, à l'emploi, au travail et au revenu salarial.

Le Polytechnicum en chiffres

15 000	étudiants
1 100	enseignants et directeurs de recherche
500	ingénieurs et techniciens
150	thèses soutenues chaque année
Plus de 50	laboratoires

Jean Bernard ←

Spécialisé en Histoire et Sociologie, Jean Bernard suit aujourd'hui le Master Communication et Organisation à l'université de Marne la Vallée. Un parcours diversifié, enrichi par son action dans la vie associative : co-fondateur de l'association TNT-Cé, élu au conseil d'administration du CROUS de Créteil, et vice-président de l'université de 2001 à 2003.

Antony Mc Bride ←

«C'est la qualité pédagogique des cours de l'ENPC, suivis dans le cadre de ma maîtrise de mécanique à l'UMLV, qui m'a incité à intégrer les Ponts.»

Maître ès sciences - UMLV, en cours d'études d'ingénieur à l'ENPC



Tournage à l'ENS Louis Lumière

Vous former

Les établissements d'enseignement supérieur du Polytechnicum offrent un éventail complet de formations dans de nombreux domaines :

- aménagement et urbanisme
- architecture
- économie
- électronique
- informatique
- métiers de l'image et du son
- nouvelles technologies
- sciences sociales...

Développer un projet scientifique

Les laboratoires et centres de recherche installés sur le site de Marne la Vallée mettent à votre disposition leur savoir-faire et leurs infrastructures.

→ Le projet PRIME

Développé par le laboratoire Techniques, territoires et sociétés (LATTS) commun à l'ENPC, l'UMLV, Paris 12 et au CNRS, le projet PRIME forme un réseau d'excellence européen.

Il fonctionne comme agence de moyens pour fédérer tous ceux qui travaillent en Europe sur les politiques de recherche et d'innovation, notamment sur leurs enjeux, leurs indicateurs et les formations nécessaires.

→ Le projet Aménagement virtuel

Démarré par 9 membres du Polytechnicum et concrétisé par la création d'un groupement d'intérêt scientifique avec le CNRS, le projet «Aménagement virtuel» fédère plusieurs équipes de recherche autour des techniques de réalité virtuelle, utilisées pour l'aide à la conception et à l'évaluation de projets en urbanisme, en architecture et pour les thématiques liées au transport.

→ L'institut Navier

Centre de compétences de rayonnement international, l'institut Navier regroupe 3 laboratoires communs à l'ENPC et au LCPC : le CERMES (Mécanique des sols), le LAMI (Matériaux et identifications), le LMSGC (Matériaux et structures du génie civil, avec le CNRS), ainsi que le laboratoire de Mécanique de l'UMLV et la Division mécanique des sols et des roches et géologie de l'ingénieur du LCPC.

→ Le projet MathFi

Le projet de recherche MathFi regroupant des chercheurs de l'UMLV, de l'ENPC et de l'INRIA a acquis une reconnaissance internationale incontestée sur le thème des mathématiques appliquées à la Finance.

Créer ou développer votre entreprise

L'incubateur Polystart vous accompagne dans vos projets de création d'entreprises innovantes.

→ L'incubateur bénéficie du soutien du Conseil régional d'Ile-de-France, du Conseil général de Seine-et-Marne, du Syndicat d'agglomération nouvelle du Val Maubuée, de la Direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement et du Fonds social européen.



Rabelais - UMLV

Thierry Chevillard ←

«L'incubateur m'apporte aide et conseils et je profite de son dynamisme porteur pour étoffer mon réseau de compétences et de connaissances.»

2^{ème} prix du concours Polystart 2004

Bruno Capra ←

«Conseils, soutien financier au démarrage, recherche de fonds et de partenaires : l'incubateur Polystart, lieu de formation et de rencontres, est un allié incontestable pour donner vie aux projets d'entreprises.»

Société OXAND
1^{er} prix du concours Polystart 2002

Témoignages



Tête d'atomisation homogène
SPRAI SAS,
1^{er} prix du concours Polystart 2004

Recruter des collaborateurs scientifiques et techniques

Les établissements d'enseignement supérieur du Polytechnicum forment des professionnels de tous niveaux :

→ docteurs

Après sa maîtrise de mathématiques, François Descouens prépare une thèse au laboratoire d'informatique de l'institut Gaspard Monge à l'UMLV, en partenariat avec l'université de Paderborn en Allemagne.

David Marchaland prépare une thèse en contrat CIFRE avec ST Microelectronics après ses études d'ingénieur à l'ESIEE.

→ techniciens

«Grâce à la spécialisation de l'ESTE "Systèmes embarqués", très recherchée par les entreprises, j'ai trouvé un contrat d'apprentissage sans encombre.» (Guillaume Brivet)

→ architectes / ingénieurs

Yacine Bouzida et François Pineau, étudiants à l'École d'architecture de Marne la Vallée, ont choisi d'intégrer la formation ingénieur-architecte de l'ENPC pour élargir leur pratique et approfondir les logiques formelles de la construction.



CFAI - Ingénieurs 2000

→ généralistes de haut niveau

Les compétences des étudiants formés à l'École nationale supérieure Louis Lumière sont reconnues et appréciées des professionnels de l'image et du son, en photographie comme en cinéma.

L'Institut français d'urbanisme (IFU), centre d'excellence dans le domaine de l'urbanisme, des études urbaines et des métiers de la ville, offre des enseignements de niveau master qui associent recherche et formation professionnelle.

→ ingénieurs / managers

Dès 1986, l'ESIGETEL crée une formation d'ingénieurs alliant la triple compétence informatique, réseaux et télécommunications, indispensable dans la profession.

Grâce à l'ESCI, vous accédez aux métiers du commerce et du développement international des entreprises. Son objectif est de former les futurs managers d'affaires internationales.

L'ISTM s'adresse à des étudiants de formation scientifique qui souhaitent exercer des fonctions de management dans des entreprises de technologies avancées.

→ formation continue

Avec des enseignements répondant aux attentes des milieux professionnels et remodelés au plus près des réalités économiques, l'ENSG propose toute l'année des stages, sur catalogue ou sur mesure, aux professionnels en activité.

→ apprentis

Après son DUT Mesures physiques, Maryline Hilario a intégré le CFAI Ingénieurs 2000 afin d'obtenir un diplôme d'ingénieur reconnu, en alternant cours à l'ESCI (CNAM) et formation professionnelle.

Le CFA Descartes, quant à lui, propose toutes les formations de l'UMLV en apprentissage.



Salle blanche ESIEE

Bénéficiaire de transferts d'expertise

Au sein du Polytechnicum, un réseau d'experts et de chercheurs peut mettre ses compétences au service de vos besoins.

Avec ses équipements à la pointe de l'innovation, le Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB) apporte son expertise aux industriels, bureaux d'études et maîtres d'ouvrages, dans des domaines liés au bâtiment et au cadre de vie urbanisé : développement durable (environnement, énergie, santé), économie et sociologie, sécurité et prévention des risques, optimisation des ouvrages, industrie de l'information.

Au travers de conventions industrielles de formation par la recherche (CIFRE), l'ENPC, l'ESIEE, l'UMLV, le CNAM, le CSTB, l'INRETS et le LCPC forment ou accueillent des doctorants, en partenariat avec des entreprises.

Le Service d'activités industrielles et commerciales (SAIC), a été créé en 2005 comme service commun de l'UMLV. Il déploie la coopération des laboratoires avec les entreprises industrielles et de service. Du partenariat bilatéral au consortium européen, d'une recherche amont au prototype d'une invention, le SAIC aide au montage des projets, à la négociation des contrats et à la gestion des moyens.

Test de sécurité incendie sur des matériaux en conditions réelles



Polytechnicum

Marne la Vallée

Les établissements membres du GIP

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Centre d'études de l'emploi (CEE) 2 Centre de formation d'apprentis (CFA Descartes) 3 Centre de formation d'apprentis de l'industrie (CFAI Ingénieurs 2000) 4 Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB) * 5 Conservatoire national des arts et métiers (CNAM) * 6 Ecole d'architecture de la ville et des territoires (EAVT) 7 Ecole nationale des ponts & chaussées (ENPC) | <ul style="list-style-type: none"> 8 Ecole nationale des sciences géographiques (ENSG) 9 Ecole nationale supérieure Louis Lumière (ENS Louis Lumière) 10 Ecole supérieure de commerce international (ESCI / CCI de Seine & Marne) * 11 Ecole supérieure d'ingénieurs en électronique et électrotechnique (Groupe ESIEE / CCI de Paris) 12 Ecole supérieure d'ingénieurs en informatique et génie des télécommunications (ESIGETEL / CCI de Seine & Marne) * | <ul style="list-style-type: none"> 13 Institut de recherches économiques et sociales (IRES) * 14 Institut français d'urbanisme (IFU / Paris 8) 15 Institut national de recherche sur les transports et leur sécurité (INRETS) 16 Institut supérieur de technologie et management (ISTM / CCI de Paris) 17 Laboratoire central des ponts & chaussées (LCPC) * 18 Université de Marne la Vallée (UMLV) |
|---|--|--|

* Hors plan

Se rendre au POLYTECHNICUM

en voiture :

- de Paris par l'A4 prendre sortie n°10 "Champs", direction Cité Descartes
- de Roissy Charles de Gaulle (A104) aller jusqu'à la jonction de l'A4 et de Metz (A4) prendre sortie n°10.1 "Lognes", direction Marne la Vallée / Val Maubuée centre puis Cité Descartes.

en transport en commun :

- RER A - Station Noisy-Champs
Sortie "Cité Descartes"

