

Dossier de presse – Janvier 2020



Création de l'Université Gustave Eiffel : une université inédite pour inventer les villes et les territoires

Pourquoi :

- 20 ans d'histoire commune p 2
- Penser les mondes urbains à l'heure du changement climatique p 3
- Un nouveau modèle d'université de rang international p 4
- L'accent mis sur l'apprentissage p 5
- Une mission au service de la Cité p 6
- Des éléments différenciant forts p 7

Comment :

- Une vision dynamique partagée avec ses partenaires p 8
- Une gouvernance unique p 9
- Des implantations qui couvrent le territoire national p 10
- Des membres fondateurs p 11
- Valeurs et objectifs partagés p 13
- Gustave Eiffel, le visionnaire p 14

Contacts

Emilie Vidal
Chargée des relations médias
01 81 66 82 15
06 19 71 21 95
emilie.vidal@ifsttar.fr

Axel de Chavagnac
PPOOL Media & Communications
06 82 43 60 75
01 45 63 33 82
axel.dechavagnac@ppool.eu

www.univ-gustave-eiffel.fr

20 ans d'histoire commune

« Au 1er janvier 2020, l'Ifsttar, l'UPEM, l'EAV&T, l'EIVP, l'ENSG et ESIEE Paris ne font plus qu'un : l'Université Gustave Eiffel. »

« Ces six établissements de formation et de recherche, avec des spécialisations reconnues dans les domaines de la ville durable, allient leurs compétences et savoir-faire pour créer une université de rang international et d'un genre nouveau. Fruit d'une histoire commune, cet ensemble représente un quart de la recherche française sur les villes de demain. Il regroupe des compétences pluridisciplinaires pour conduire des recherches de qualité au service de la société, proposer des formations adaptées au monde socio-économique et accompagner les politiques publiques. »

Hélène Jacquot-Guimbal, précédemment directrice générale de l'Ifsttar et présidente par intérim de l'Université Gustave Eiffel

La création de l'Université Gustave Eiffel au 1^{er} janvier 2020 a pour but de mettre en œuvre une approche interdisciplinaire inédite sur l'évolution durable des territoires et des villes du futur, c'est le cœur de son projet collectif fondateur. Ce projet s'inscrit dans la continuité d'une histoire commune initiée il y a plus de 20 ans entre chaque établissement. Le Programme d'Investissement d'Avenir a été un accélérateur de ces coopérations.

L'Université Gustave Eiffel naît de la fusion de l'Université Paris Est Marne-la-Vallée et de l'Ifsttar, l'institut de la recherche européenne sur la ville et les territoires, les transports et le génie civil. L'Université Gustave Eiffel intègre quatre écoles :

- une école d'architecture, l'EAV&T, l'École d'Architecture de la ville et des territoires,
- trois écoles d'ingénieurs
 - l'EIVP, l'école des ingénieurs de la ville de Paris,
 - l'ENSG, l'école nationale des sciences géographiques,
 - ESIEE Paris, l'école de l'innovation technologique de la Chambre de commerce et d'industrie de région Paris Ile-de-France.

L'Université Gustave Eiffel regroupe 17 000 étudiants, 500 doctorants, 1200 chercheurs, enseignants-chercheurs et enseignants, accompagnés par 1 300 personnels administratifs et techniques. Son budget 2020, hors établissements composantes et écoles membres, s'élève à 223 millions d'euros. Son implantation est nationale, avec différents campus en région ; son campus universitaire principal se situe à la Cité Descartes à Champs-sur-Marne, au cœur du Grand Paris. La **création de l'Université Gustave Eiffel** est un des jalons majeurs du projet de l'initiative d'excellence FUTURE (*French University on Urban Research and Education*) financé par le Programme des Investissements d'Avenir et porté par la ComUE Université Paris-Est.

Une vocation de penser les mondes urbains à l'heure du changement climatique

55% de l'humanité vit aujourd'hui dans des environnements urbains. Le XXI^e siècle est le témoin de profondes mutations aux enjeux sociétaux majeurs. Le changement climatique rend encore plus rapide ces bouleversements : l'exigence d'y répondre par une approche globale est plus que nécessaire. C'est la vocation de l'Université Gustave Eiffel en réunissant le triptyque université / organisme de recherche / écoles et en développant des collaborations nationales et internationales.

« CONSIDÉRER AUTREMENT LA CROISSANCE DES VILLES »

« Nous serons parmi les premières écoles nationales supérieures d'architecture françaises à être intégrées à une université, et donc à bénéficier d'une dynamique de recherche et de formation stimulante. Nous avons pour ambition de contribuer à construire un monde résilient et économe en ressources C'est le grand défi des ingénieurs, des architectes et des urbanistes. »

Amina SELLALI, directrice de l'École d'architecture de la ville et des territoires Paris-Est (EAV&T)

L'université forme les femmes et les hommes qui relèveront les défis urbains en produisant des connaissances disruptives, en anticipant les transformations complexes des villes et des territoires, tout en proposant des solutions innovantes.

L'université se veut le premier interlocuteur sur les problématiques des villes de demain (par exemple sur la ville autonome ou la ville résiliente...). Par ses expertises, moyens et axes de recherche, elle concentre en effet un quart de la recherche sur la ville durable.

« UN ENSEMBLE DE COMPÉTENCES POUR ADAPTER LES VILLES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE »

« Par la diversité thématique de ses composantes, l'Université Gustave Eiffel permettra de couvrir l'ensemble des questions scientifiques et techniques soulevées par la ville de demain. L'Université Gustave Eiffel sera une vraie force, notamment grâce à sa dimension européenne et son expérience en management de projets et en certification de la recherche. »

Nicolas PAPARODITIS, directeur de l'École nationale des sciences géographiques (ENSG-Géomatique)

Un nouveau modèle d'université, de rang international

L'ambition de l'Université Gustave Eiffel est de constituer une nouvelle université ouverte, transversale et citoyenne, avec une approche inédite dépassant les frontières de l'ingénierie, des sciences humaines et sociales, de l'urbanisme et de l'architecture. Pour cela, l'université s'appuie sur des plateformes expérimentales majeures, notamment dans l'espace européen de la recherche, mais aussi au-delà.

- Ouverte car offrant un libre accès international aux publications scientifiques, aux données de recherche, aux codes sources ou aux ressources pédagogiques ;
- Transversale en décloisonnant les disciplines humaines, scientifiques et plus généralement entre les différentes cultures ;
- Citoyenne en ayant la responsabilité de contribuer au bien commun avec l'encouragement de l'engagement citoyen pour un fort impact sociétal global.

En se plaçant au rang « d'université européenne à vocation internationale », l'Université Gustave Eiffel se fixe comme objectif de devenir un établissement internationalement reconnu dans le domaine des villes durables.

Pour ancrer cette ambition, l'université renforcera et étendra les liens de collaboration qu'elle entretient en Europe et dans le monde.

L'université poursuivra ses collaborations dans le cadre des laboratoires internationaux associés (LIA) déjà engagés en Europe sur le transport avec le DLR, ainsi qu'au Canada :

- ECOMAT, autour du développement d'éco-matériaux pour les infrastructures et le bâtiment ;
- ILAB-SPINE, sur la biomécanique du corps humain et la modélisation par éléments finis du rachis ;
- EVASYM, autour du vieillissement, du handicap, de l'orthopédie et de la traumatologie.

L'internationalisation perdurera notamment avec le campus international F'SATI en Afrique du sud.

De plus, les partenariats bilatéraux et multilatéraux déjà en cours en lien avec la formation et la recherche seront renforcés, par exemple avec les universités du Japon. Les réseaux européens et internationaux d'experts, dans lesquels les personnels de l'université s'impliquent et qui facilitent de nombreuses collaborations, seront développés, produisant de nouveaux projets.

Selon **Agnès Jullien, vice-présidente International de l'Université Gustave Eiffel** : « *Pour augmenter la visibilité de nos activités et notre attractivité, notre stratégie de mise en réseaux s'articulera à la fois au niveau européen et au niveau international avec des universités et des organismes de recherche pour former les nouvelles générations et ce, tout au long de la vie.* »

L'accent mis sur la formation en apprentissage

L'Université Gustave Eiffel est la première université française par le nombre d'étudiants en formation par l'apprentissage ; plus de 22% des étudiants de l'université sont en apprentissage. Depuis plus de quinze ans, avec ses composantes et établissements, l'université développe l'apprentissage dans de nombreuses formations, favorisant autant une pédagogie reposant sur l'alternance que l'insertion professionnelle (pré-recrutement) et l'employabilité des étudiants tout au long de leur carrière. Les 3 500 étudiants se répartissent dans plus de 90 diplômes de bac +2 à bac +5 : DUT, licence générale, licence professionnelle, master et diplôme d'ingénieur, diplôme d'architecte... Ils concernent l'ensemble des domaines de formation : sciences humaines et sociales, sciences économiques et gestion, lettres, arts et langues, mathématiques, informatique, physique, etc. L'apprentissage représente en 2020 plus de 15% des ressources propres du budget de l'Université Gustave Eiffel (hors budgets des établissements composantes)

Selon **Muriel Jougleux, vice-présidente Partenariats et Professionnalisation de l'Université Gustave Eiffel** : *« Nous travaillons dans une optique d'insertion rapide de nos étudiants sur le marché du travail. Ainsi, nous mettons l'accent sur l'apprentissage et sur la qualité des missions confiées à nos apprentis, qui est pour nous fondamentale, de même que la qualité des relations entre étudiants et maîtres d'apprentissage. »*

Pour les étudiants, l'apprentissage permet ainsi de rassurer les jeunes sur leur avenir et leurs appétences. Il simplifie aussi pour eux la procédure de financement, par exemple, d'un master de 5 ans d'étude.

Avec les entreprises, l'Université Gustave Eiffel entretient des liens étroits sous forme de conventions et de partenariats comme **BNP Paribas, Eiffage, Veolia, Thales, Engie, IBM, Orange, La Société Générale, Aéroports de Paris, Disney, Hermès ou Guerlain** qui, chaque année, intègrent les étudiants dans leurs départements durant leur formation avant de les recruter.

Les formations en apprentissage de l'Université Gustave Eiffel conjuguent exigences académiques et qualité des missions confiées aux étudiants apprentis. Leur réussite repose principalement sur l'adéquation de la mission au contenu de la formation, sur un suivi rigoureux de l'apprenti en entreprise et à l'université. De part et d'autre, l'enjeu de fidélisation sur la longue durée est prioritaire. Au-delà du suivi entre tuteur et apprenti, l'université a mis en place des comités de perfectionnement entre l'entreprise et l'équipe pédagogique sur les contenus enseignés et leurs modalités.

Loin des clichés soulignant le fossé entre le monde universitaire et l'entreprise, l'Université Gustave Eiffel souligne l'importance des mémoires des étudiants : entraînement au diagnostic par l'observation, argumentation autour d'un raisonnement puis développement de solutions... Les compétences demandées forment à une vision stratégique et éthique très appréciée des entreprises.

Une mission au service de la Cité

L'université Gustave Eiffel remplit une mission de service public de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.

Cette mission se décline, à travers :

- la formation initiale et continue,
- la recherche fondamentale et appliquée, l'innovation et sa valorisation,
- l'appui aux politiques publiques, l'université rassemblant des outils de recherche performants intervenant dès leur conception, à leur mise en œuvre et à leur évaluation,
- la diffusion des connaissances scientifiques vers tous les publics, comme par exemple l'organisation d'événements grand public ou l'utilisation des réseaux sociaux - académiques ou généralistes - ou des plateformes web de culture scientifique, technique et industrielle,
- la diffusion de la culture humaniste dans toute la société, en particulier à travers le développement des sciences humaines et sociales et de la culture scientifique, technique et industrielle.

« APPORTER DES RÉPONSES À LA HAUTEUR DES ATTENTES DE VILLES COMME PARIS »

« En tant qu'acteur du génie urbain, participer à ce projet d'université au rayonnement international sur la ville de demain représente une formidable opportunité. Nos ingénieurs vont accéder à de nouvelles ressources pédagogiques et l'Université Gustave Eiffel va irriguer l'enseignement supérieur de ses compétences. Nous serons mieux armés pour apporter une analyse, des réponses techniques et un appui aux politiques publiques à la hauteur des attentes de villes comme Paris. »

Franck JUNG, directeur de l'École des ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP)

- la mise en œuvre de projets dans le domaine de l'orientation, de la promotion sociale et de l'insertion professionnelle, notamment vers l'entrepreneuriat, et plus généralement de la formation tout au long de la vie. On peut citer l'exemple du diplôme d'université Espaces communs, pour repenser les lieux de friches urbaines ;
- la participation à la construction de l'Espace européen de l'enseignement supérieur et de la recherche. Elle prend notamment forme par la participation aux programmes pluriannuels H2020 et Horizon Europe ou des activités de collaboration sur des projets de recherche ;

- l'ouverture à la société, par un vade-mecum qui démontre l'intérêt de l'open science (par exemple libre accès aux publications scientifiques, aux données de recherche, aux codes sources ou aux ressources pédagogiques...), et à la coopération internationale.

« UN NOUVEAU MODÈLE DANS LE PAYSAGE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE »

« En tant que réponse à un sujet sociétal fort, la ville et les transports de demain, le projet de l'Université Gustave Eiffel est un défi extrêmement motivant. L'université va notamment favoriser la production collective de recherches, de formations, d'expertises et d'innovations sur le sujet de la ville durable mais aussi contribuer à proposer une science ouverte sur la société. »

Gilles ROUSSEL, précédemment président de l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée (UPEM) et **1^{er} vice-président de l'Université Gustave Eiffel**

Outre les compétences générales de définition et d'organisation d'une offre de formation et d'évaluation, de son financement, de la délivrance de diplômes et de publications scientifiques, l'Université Gustave Eiffel met en place une politique d'amélioration de la qualité de vie étudiante et octroie des aides financières pour les étudiants de l'université.

L'Université Gustave Eiffel, des éléments différenciants forts

- Une université pluridisciplinaire avec **une thématique phare : imaginer et inventer les villes d'aujourd'hui et de demain** ;
- Un point d'entrée national sur les problématiques des villes de demain (ville autonome, résiliente...) avec **un quart de la recherche française** sur la ville durable ;
- **Le triptyque réuni : université / organisme de recherche / écoles** ;
- Un projet issu **d'une histoire commune initiée il y a plus de 20 ans** ;
- Une université dont **l'appui aux politiques publiques** est l'une des spécificités ;
- La première université française en matière d'apprentissage avec **plus de 20% d'étudiants apprentis** ;
- Une université **présente à Paris et en région** pour une couverture nationale ;
- Une université citoyenne qui **contribue au bien commun, encourage l'engagement citoyen** pour un fort impact sociétal au niveau global et local.

Une vision dynamique partagée avec ses partenaires

L'ensemble des établissements composant l'Université Gustave Eiffel entendent maintenir et renforcer des liens construits de longue date avec leurs partenaires institutionnels, académiques et socio-économiques.

Animée d'une ambition internationale forte et possédant de solides réseaux à l'étranger, l'Université Gustave Eiffel propose des programmes interdisciplinaires et intersectoriels, associant la recherche, l'innovation et la société à différents niveaux : régional, national et mondial, et ce, en s'appuyant sur un continuum formation – recherche – expertise.

On peut citer parmi de nombreux autres exemples :

- la création en 2018 du laboratoire "Hors-les-murs" INNOMOB, partenariat avec le DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt) Centre Fédéral aérospatial en Allemagne ;
- la création du laboratoire « Ecomat » avec l'Université de Sherbrooke (Canada).

Elle se donne toute compétence pour développer davantage ses relations avec les entreprises françaises et internationales déjà engagées par ses membres fondateurs.

Deux exemples de partenariats université-entreprises :



• **Transpolis**

Transpolis est la première ville laboratoire dédiée à la mobilité urbaine à l'échelle 1 en Europe. En 2011, sept partenaires majeurs sont à l'origine de la création de TRANSPOLIS SAS : l'Ifsttar, ADETEL GROUP, AIXAM, Groupe POLARIS (USA), COLAS, EVE SYSTEM, RENAULT TRUCKS, VIBRATEC. Dès lors, sept nouveaux partenaires stratégiques ont fait leur entrée au capital : Berthelet, la Banque des Territoires, la Fédération Française de Carrosserie, GROUPAMA RHONE-ALPES AUVERGNE, Sequanta, le Syndicat des Équipementiers de la Route (SER) et le groupe VICAT.



• **BioRePavation**

Coordonné par l'Ifsttar, BioRePavation a pour but d'augmenter le taux de recyclage des cailloux et du bitume constituant les chaussées. Ce projet regroupe cinq acteurs, dont trois sont basés en Europe : le Français Eiffage infrastructures, l'université de Nottingham au Royaume-Uni et la filiale néerlandaise de la Société *Arizona*

Chemical spécialisée dans les substances dérivées du pin. Côté USA, le projet implique l'université de l'Iowa et le *Western Research Institute*, une référence dans le domaine des bitumes outre-Atlantique. Le démonstrateur a été installé en mai 2017 sur le manège de fatigue des chaussées de l'Ifsttar, près de Nantes.

Une gouvernance unique, un fonctionnement sous le principe de subsidiarité

L'Université Gustave Eiffel est d'abord une fusion entre l'Université Paris Est Marne-la-Vallée et l'Ifsttar regroupés en une seule personnalité morale. Autour de cet axe s'agrègent selon le principe de la subsidiarité :

1. des établissements-composantes dotés de la personnalité morale :
 - l'EIVP, l'école des ingénieurs de la ville de Paris,
 - l'EAV&T, l'école d'architecture de la ville et des territoires Paris-Est
2. et des écoles-membres sous tutelle d'instituts ou d'institutions :
 - l'ENSG-Géomatique, l'école nationale des sciences géographiques, pôle d'enseignement supérieur et recherche de l'IGN,
 - ESIEE Paris, l'école de l'innovation technologique de la Chambre de commerce et d'industrie de région Paris Ile-de-France.

L'Université Gustave Eiffel est dotée d'organes de gouvernance.

Un **président de l'Université** nommé par le président de la République sur proposition du Conseil d'administration pour 5 ans. Il est assisté de vice-présidents qu'il nomme après avis du conseil d'administration. Parmi ceux-ci, trois d'entre eux sont chargés respectivement des formations, de la recherche et de l'appui aux politiques publiques.

Un **conseil d'administration** qui détermine la stratégie et les orientations générales de l'université.

Instance de représentation des personnels et des usagers de l'établissement, **le conseil académique** délibère en matière de formation et de recherche ; il est notamment garant du lien entre la recherche et l'enseignement.

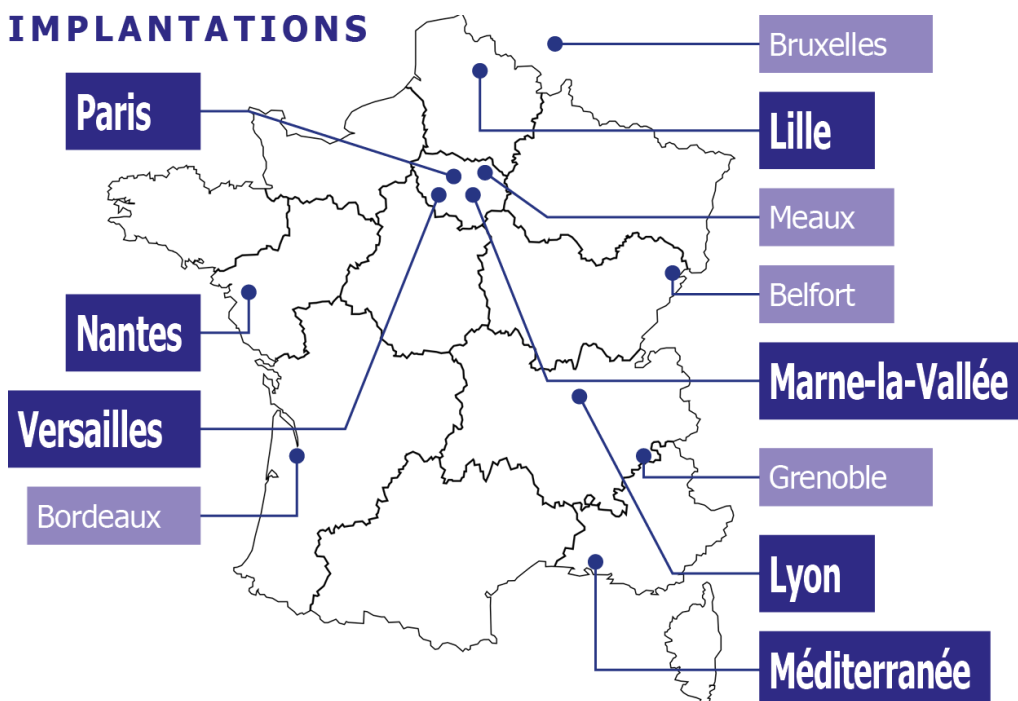
Le parlement étudiant est une instance de débats politiques traitant des questions de vie étudiante. Il joue un rôle central en matière de vie étudiante et rassemble des étudiants élus et membres d'associations étudiantes domiciliées au sein de l'université. Il élit le vice-président du parlement étudiant, qui assume la fonction de **vice-président étudiantes et étudiants** de l'université

Le conseil d'administration, après avis du conseil académique, détermine la composition et les conditions de fonctionnement **d'un comité d'éthique et de déontologie**, compétent pour ce qui concerne les activités de l'Université Gustave Eiffel.

Chaque année, le président de l'Université Gustave Eiffel mène un cycle de **dialogue de gestion** avec l'ensemble des composantes, établissements composantes et écoles membres afin de définir leurs objectifs et leurs moyens.

Des implantations qui couvrent le territoire national

L'Université Gustave Eiffel dispose de plusieurs campus implantés sur le territoire national dont la Cité Descartes, aux portes de Paris, et des campus régionaux à Lyon, Nantes, Marseille... Chacun de ces sites s'attache à offrir un cadre de vie agréable aux étudiants, enseignants-chercheurs ou chercheurs qu'ils accueillent.



Le Campus Descartes à Marne-la-Vallée accueille 80% des personnels et l'essentiel des étudiants. D'autres étudiants se situent à Paris, sur le campus de Paris, les 500 doctorants de l'Université Gustave Eiffel sont répartis sur l'ensemble des campus, en Île-de-France et en région.

Ainsi, l'Université Gustave Eiffel regroupe des implantations à Nantes et Lyon, mais aussi en région PACA avec le campus Méditerranée, à Lille, Versailles et Paris (EIVP). Ce dernier accueille des étudiants via l'école d'ingénieurs EIVP. Les autres campus issus de l'Ifsttar, sont essentiellement tournés vers la recherche.

« UN CONTINUUM DE RECHERCHE FONDAMENTALE JUSQU'AU DÉPLOIEMENT À ÉCHELLE RÉELLE »

« De conception très originale, l'Université Gustave Eiffel a deux atouts remarquables: un fort ancrage géographique avec des sites et des campus partout en France, et le soutien d'un organisme de recherche, l'Ifsttar. Dans le domaine des capteurs pour la ville par exemple, nous serons présents sur un continuum de la recherche fondamentale jusqu'au déploiement à échelle réelle. »

Jean MAIRESSE, directeur général d'ESIEE Paris

Les membres fondateurs



UPEM, l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée, est un établissement pluridisciplinaire, avec 12 composantes de formation et 15 unités de recherche. Elle dispose en particulier d'un IUT, d'un IAE, d'une école d'urbanisme et d'une école d'ingénieurs. Elle poursuit les missions de service public qui lui incombent en s'attachant particulièrement à trois objectifs majeurs : le développement de l'enseignement supérieur sur son territoire, l'insertion professionnelle qualifiante et le développement d'une recherche d'excellence. Elle entretient des collaborations étroites, au niveau européen et international, dans les domaines de la formation, de la mobilité étudiante et de la recherche.



IFSTTAR, l'Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux, est un acteur majeur de la recherche européenne sur la ville et les territoires, les transports et le génie civil. L'Ifsttar est un établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et solidaire et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.



L'École des Ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP) est une grande école, école membre de l'Université Gustave Eiffel. Elle forme les professionnels qui conçoivent, aménagent et gèrent l'une des villes les plus attractives et les mieux dotées en services du monde, Paris. Un nombre croissant de ses anciens élèves contribue également à faciliter la vie des citoyens dans les plus grandes métropoles du monde que cela soit auprès des maîtres d'ouvrage publics ou au sein des entreprises leaders du génie urbain.



ENSG-Géomatique, l'école nationale des sciences géographiques, qui est le pôle enseignement supérieur et recherche de l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN), est une école membre de l'Université Gustave Eiffel. Elle forme des professionnels ayant vocation à devenir des spécialistes des technologies du numérique, de l'observation de la Terre, de la géolocalisation, et des systèmes d'information dans les nombreux secteurs d'activité producteurs et

utilisateurs de systèmes d'acquisition de données géolocalisées et de systèmes d'information géographique (cartographie, environnement, aménagement du territoire, informatique de services, navigation, foresterie, énergie, assurance, automobile, défense, sécurité, etc.)

ESIEE PARIS

École de l'innovation technologique, ESIEE Paris forme des ingénieurs dans différents domaines : informatique, cybersécurité, intelligence artificielle, systèmes embarqués, génie industriel, énergie, biotechnologies et e-santé... École membre, elle forme aujourd'hui 2 000 élèves ingénieurs dont 700 en apprentissage. ESIEE Paris, très impliquée dans les activités de recherche, dispense également, une formation doctorale, des Msc et Mastère spécialisé. École d'ingénieurs de la CCI Paris Île-de-France, ESIEE Paris a toujours eu un lien privilégié avec les entreprises. Chaque année, l'établissement compte plus de 450 diplômés qui affichent un taux d'insertion professionnelle de 98%.

École d'architecture de la ville & des territoires Paris-Est

L'École d'architecture de la ville et des territoires (EAV&T) est une école nationale supérieure d'architecture relevant du ministère de la Culture. École membre, elle est fondée sur un projet pédagogique qui considère l'architecture comme la maîtrise des transformations de l'environnement et des situations construites, à l'interface de l'urbanisme, du paysage et de l'ingénierie.

L'Université Gustave Eiffel : des valeurs et des objectifs partagés

Mi-2019, des ateliers ont permis de co-construire un ensemble de valeurs et d'objectifs partagés par l'ensemble des enseignants, chercheurs, étudiants et personnels administratifs constituant l'Université Gustave Eiffel.

Des valeurs partagées

- L'éthique, l'intégrité et la transparence sont les valeurs premières retenues ;
- La liberté académique est un gage d'indépendance et participe à l'excellence ;
- La culture de l'innovation (formation, recherche, administration) fait partie de l'ADN de l'Université Gustave Eiffel ;
- L'importance des contacts humains et de la proximité est soulignée ;
- L'Université s'engage sur les questions de responsabilité sociale et environnementale ;
- Le partage et la transmission sont des vertus cardinales de l'université ;
- L'égalité femme-homme est un principe fondateur.

Des objectifs partagés

- La formation et la recherche sont les premiers objectifs que se donne l'Université Gustave Eiffel.
- Développer la formation en apprentissage, un axe majeur de la stratégie.
- Être un vecteur essentiel de la promotion des sciences.
- Promouvoir la visibilité à l'international de l'Université Gustave Eiffel pour faire rayonner la science française dans le monde.
- Devenir un acteur mondialement reconnu dans le domaine des villes durables.
- Anticiper et répondre aux enjeux sociétaux est au cœur de sa vocation.
- Rester un appui indispensable aux politiques publiques.
- Impulser une véritable vie de campus fédératrice.

Gustave Eiffel (1832-1923), le visionnaire

Qui était cet homme dont le nom marque l'un des emblèmes majeurs de la France ? Un ingénieur, un inventeur, un architecte, un industriel ? Certainement tout à la fois. Si la tour et l'ossature de fer de la Statue de la Liberté, à New York, restent ses œuvres les plus célèbres, l'héritage de Gustave Eiffel s'avère bien plus grand. Né en 1832 à Dijon, d'un père officier de l'armée et d'une mère négociante dans la houille, très pris par leur carrière, le jeune Gustave est confié à sa grand-mère maternelle. Après son baccalauréat, il monte à Paris pour préparer l'Ecole Polytechnique mais échoue. Il choisit alors d'entrer à l'Ecole centrale des arts et manufactures de Paris dont il sort diplômé en 1855.

Sur les conseils de sa mère, le jeune ingénieur dirige ses activités dans le secteur de la métallurgie. Sa carrière prend son essor avec le développement des chemins de fer. C'est Charles Nepveu, un entrepreneur parisien spécialisé dans la construction métallique avec qui il travaille sur les constructions ferroviaires qui le mettra sur la voie. A 26 ans, le Centralien dirige son premier grand chantier : la passerelle ferroviaire de Bordeaux, longue de 510 mètres. Il utilise des techniques nouvelles pour l'époque comme par exemple celle de la fondation à air comprimé. En 1864, Gustave Eiffel s'installe à son compte.

Des ponts en kit

Constructeur innovant et avant-gardiste, il conçoit de nombreuses charpentes, installations industrielles, ponts et autres ouvrages en France mais aussi à l'étranger : viaduc sur le Douro au Portugal, de Garabit dans le Cantal, à Tlemcem en Algérie ou encore la Poste centrale de Saïgon (Ho-Chi-Minh ville aujourd'hui) au Viêt-Nam ! Avec ses ponts « portatifs », vendus en « kit », Gustave Eiffel marque son style dans le monde entier. Mais c'est à Paris qu'il connaît son plus grand triomphe en 1889 avec sa fameuse Tour construite pour l'Exposition Universelle.

Pendant qu'il construit la Tour il met en chantier en 1887 les premières écluses du Canal de Panama, à la demande de Ferdinand de Lesseps. En 1889, l'affaire de Panama interrompt les travaux titanesques entrepris par les français et Eiffel décide de se retirer en 1893 de sa société originelle qui change de nom. Il réserve alors le nom Eiffel pour ses autres activités.

Dès 1894, l'ingénieur poursuit ses travaux dans le Canal de Panama jusqu'en 1904 en concevant le système d'écluses. Comme le reconnaît aujourd'hui l'Ambassadeur de Panama, c'est en partie grâce à lui que le chantier a pu être achevé.

À partir de 1900, l'ingénieur consacre les vingt-trois dernières années de sa vie à une carrière plus scientifique. Il défend la pérennité de sa Tour, qui ne devait rester que vingt ans, en lui trouvant de nombreuses utilités : expériences sur la résistance de l'air, installation d'un laboratoire de météorologie puis d'un émetteur TSF, qui suscite particulièrement l'intérêt de l'Armée. Il mène aussi des travaux sur l'aérodynamisme et construit au pied de la tour, une première soufflerie en 1909, puis une seconde trois ans plus tard.

Le Laboratoire Aérodynamique Eiffel, situé rue Boileau, est toujours en activité.

Gustave Eiffel s'est éteint le 27 décembre 1923 à l'âge de 91 ans après avoir écrit sa biographie industrielle et scientifique sorte de testament moral sur sa longue vie et qu'il lègue à ses enfants.

L'œuvre de Gustave Eiffel est une œuvre de paix par ses monuments. Elle demeure étonnante, inventive, audacieuse, moderne et pérenne. Par ses ponts et ses passerelles, le constructeur a voulu relier les hommes. C'est ce symbole qui représente aujourd'hui au mieux la transmission des savoirs et des connaissances et les valeurs de notre communauté universitaire.



Université Gustave Eiffel

Remerciements :

L'Université Gustave Eiffel remercie particulièrement Monsieur Philippe Coupérie - Eiffel pour l'aide qu'il a apportée ainsi que par l'utilisation gracieuse du nom de Gustave Eiffel. Elle associe à ses remerciements l'Association des Amis de Gustave Eiffel et de la Tour Eiffel et l'Association des Descendants de Gustave Eiffel ainsi que tous les membres des associations.

Sources

- Association des Amis de Gustave Eiffel et de la Tour Eiffel : <https://association-amisgustaveeiffel.com/>
- Association des Descendants de Gustave Eiffel : <http://www.gustaveeiffel.com/index.php>
- Wikipedia : https://fr.wikipedia.org/wiki/Gustave_Eiffel, consultée le 25 nov 2019



LE GRAND PLAN
D'INVESTISSEMENT