CURSUS

ADMISSIONS

ESILV

ENGINEERING SCHOOL
DE VINCI PARIS NANTES

INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE AU CŒUR DU NUMÉRIQUE

Cti Commission des Titres d'Ingénieur

DIPLÔME D'INGÉNIEUR CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

EUR-ACE®

+ DE 100 PARTENAIRES INTERNATIONAUX

12 MAJEURES

+ DE 50 DOUBLES DIPLÔMES

3 800
ÉTUDIANTS

20000
ALUMNI

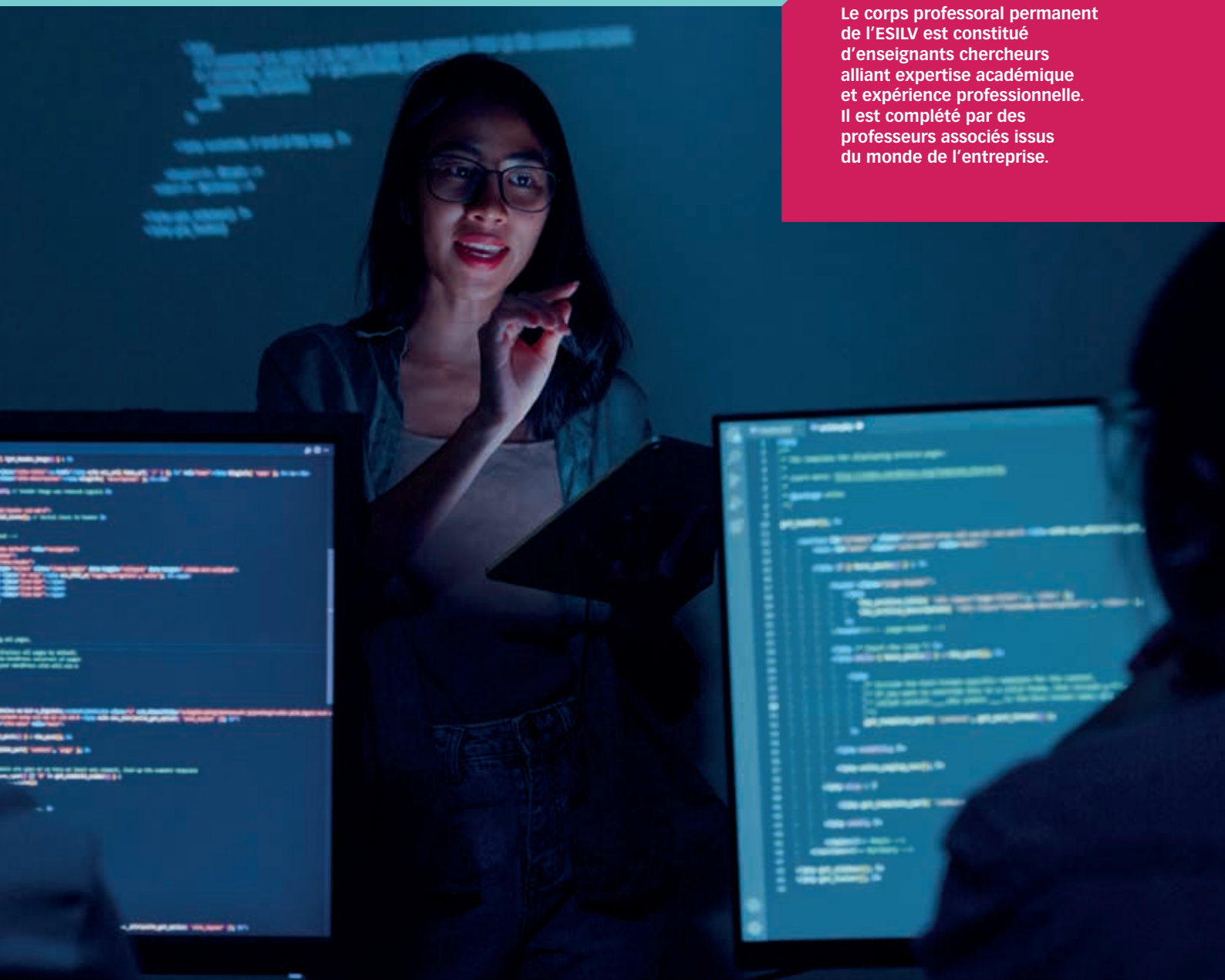
400
ENSEIGNANTS CHERCHEURS, ENSEIGNANTS ET INTERVENANTS PROFESSIONNELS

36
DOUBLES DIPLÔMES INTERNATIONAUX

12
MAJEURES DONT 9 ACCESSIBLES EN ALTERNANCE

+ DE 100
UNIVERSITÉS PARTENAIRES DANS 45 PAYS

Le corps professoral permanent de l'ESILV est constitué d'enseignants chercheurs alliant expertise académique et expérience professionnelle. Il est complété par des professeurs associés issus du monde de l'entreprise.



Bienvenue à l'ESILV, l'école d'ingénieurs du Pôle Léonard de Vinci située au cœur de Paris La Défense et à Nantes. L'ESILV forme des ingénieurs généralistes et experts en modélisation des systèmes complexes et en data pour l'innovation dans des secteurs en fort développement. La formation comprend une ouverture à l'international et une pédagogie "projets" aboutie. La notoriété auprès des employeurs doit vous guider.

Étudier à l'ESILV, c'est être acteur de sa propre formation au milieu d'entreprises qui s'impliquent largement dans la pédagogie de l'école. Les occasions sont nombreuses de construire et d'enrichir son parcours durant le cursus : projets technologiques, majeures, parcours, international, doubles diplômes, stages en entreprise…

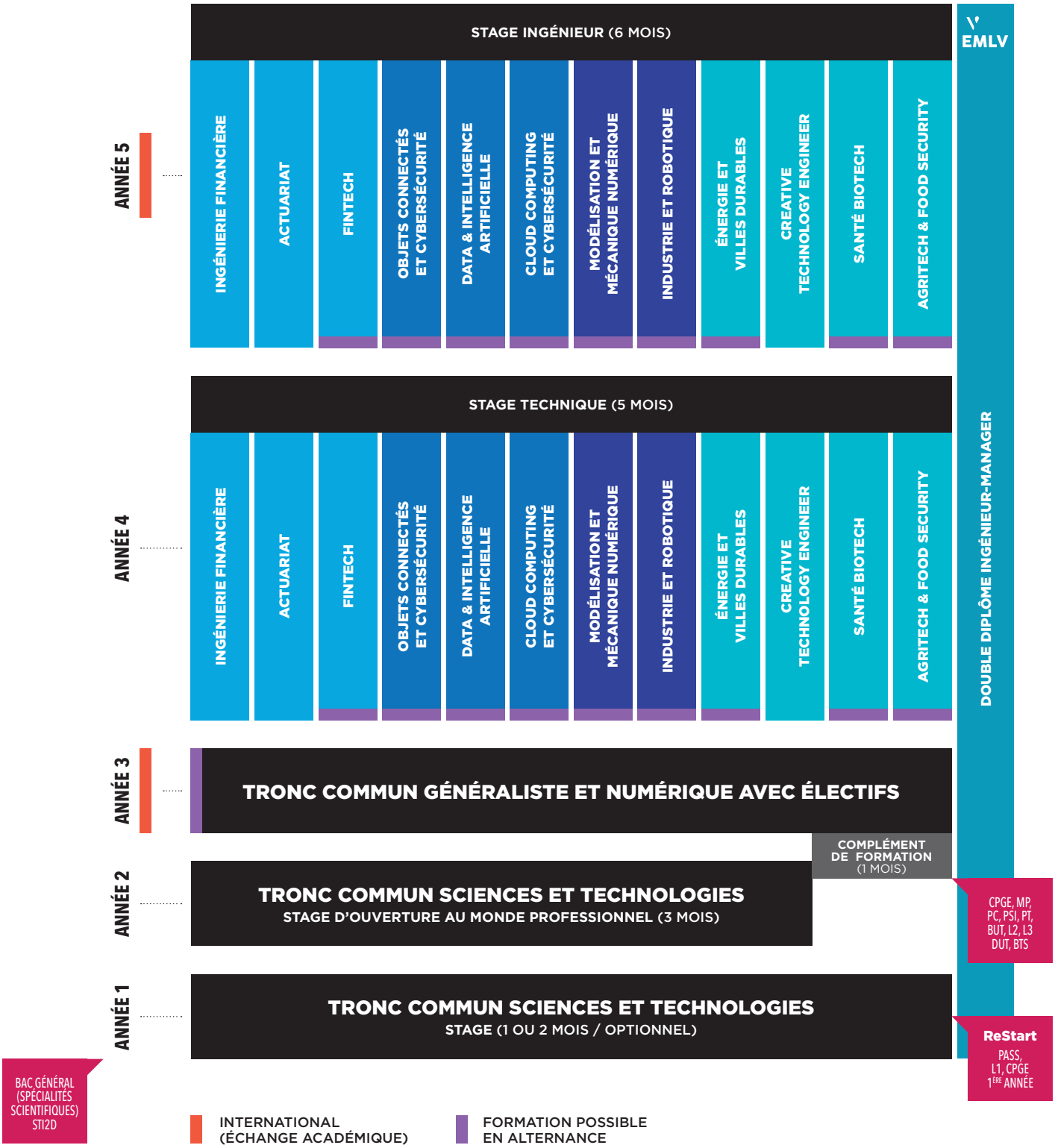
Pascal Pinot

Directeur de l'ESILV

CURSUS

DIPLÔME INGÉNIEUR ESILV

GRADE DE MASTER



Les modules de cours sont donnés à titre indicatif et peuvent évoluer d'une année sur l'autre.

FINANCE

INFORMATIQUE

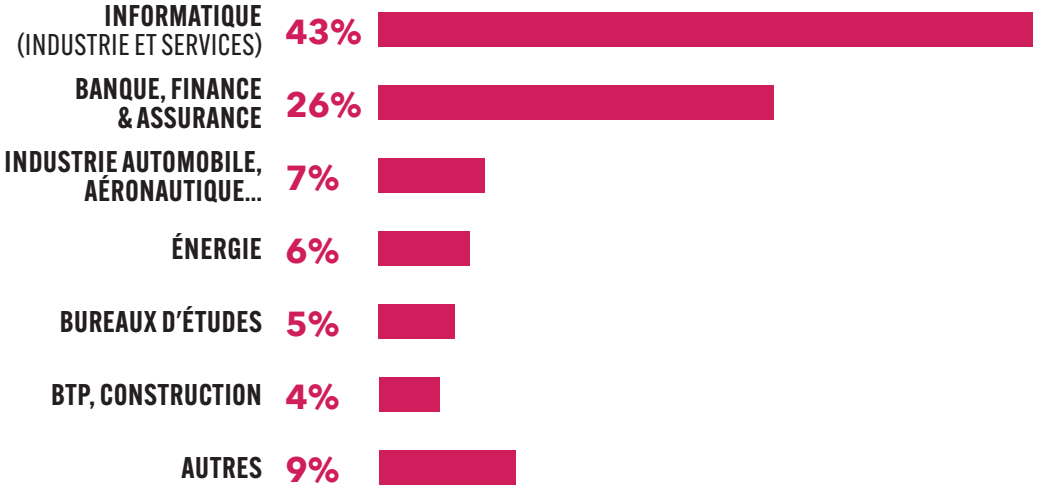
MÉCANIQUE

TECH FOR GOOD

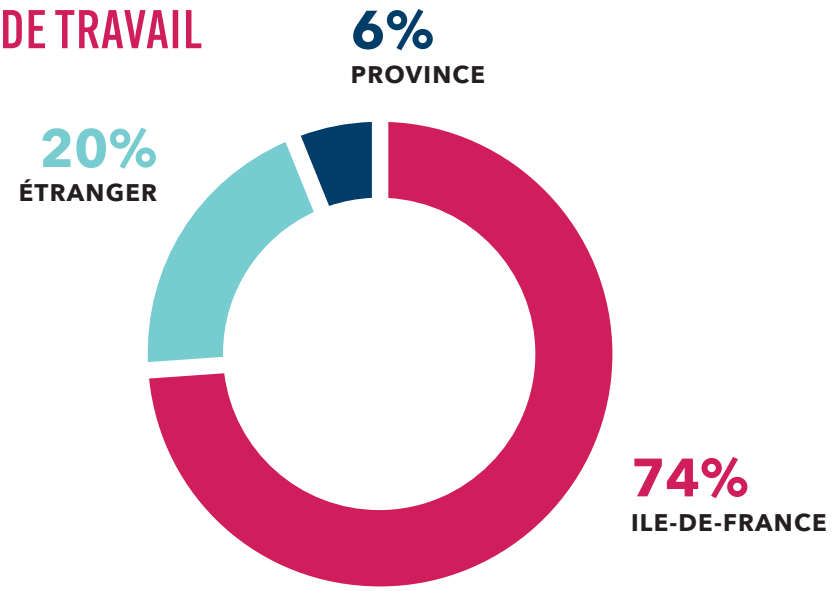
PRÊTS À RELEVER LES DÉFIS DE DEMAIN

En conjuguant excellence scientifique et technologique, développement des soft skills et maîtrise des enjeux du développement durable, l'ESILV forme des acteurs innovants et responsables, prêts à relever les défis de demain dans un monde globalisé.

SECTEURS D'ACTIVITÉ DES DIPLÔMÉS



LIEU DE TRAVAIL



Source enquête premier emploi 2023
réalisée auprès des jeunes diplômés

44 800 €
SALAIRE MOYEN ANNUEL BRUT FRANCE (AVEC PRIMES)

92%
D'EMBAUCHE EN MOINS DE DEUX MOIS

90%
DES DIPLÔMÉS DE L'ESILV SE DÉCLARENT SATISFAITS VOIRE TRÈS SATISFAITS DE LEUR PREMIER EMPLOI

93%
TAUX D'EMPLOI NET

96%
STATUT CADRE

41%
FONCTION LIÉE À L'INTERNATIONAL

10 BONNES RAISONS D'INTÉGRER L'ESILV

École d'ingénieurs généraliste post-bac, l'ESILV propose une formation axée sur les technologies numériques, combinée à sept grands domaines : Finance, Informatique, Mécanique et Robotique, Énergie, Innovation, Santé, Agriculture et Alimentation. Le projet pédagogique de l'ESILV s'articule autour des sciences et des technologies numériques.

01

Une formation généraliste, axée sur les technologies numériques.

02

12 majeures au choix (dont 9 en alternance), pour se spécialiser dans un secteur de haute technologie en forte tension.

03

L'enseignement en petits groupes qui favorise la réussite de chaque étudiant, associé à la pédagogie pratique et concrète par projet.

04

L'international pour tous, en université partenaire et/ou en entreprise.

05

Les entreprises au cœur de la formation pour une insertion professionnelle réussie. Le temps moyen de recherche d'emploi est de 1 mois, avec un salaire moyen d'embauche de 44 700 euros.

06

Une transversalité unique entre trois écoles (ESILV, EMLV et IIM) dès le niveau post-bac.

07

Le sport intégré dans le cursus. Chaque étudiant choisit sa formule, initiation ou compétition, parmi 38 disciplines sportives.

08

La possibilité d'accéder à **une offre riche et variée en doubles diplômes français et internationaux.**

09

La vie associative valorisée et encadrée, partagée avec les autres établissements du campus : EMLV et IIM. Une soixantaine d'associations animent la vie sur le campus et permettent à chaque étudiant de s'investir dans des projets épanouissants.

10

Des projets tout au long du cursus.

POURQUOI CHOISIR L'ESILV ?

Comment faire son choix parmi l'offre de formation proposée par les écoles d'ingénieurs ? La réputation du diplôme, le projet et les engagements de l'école, les accréditations, la renommée du corps professoral, l'équipement des campus, les débouchés et les postes occupés par les diplômés sont autant de repères qui doivent orienter votre prise de décision, dans le prolongement des classements et des palmarès.

IMAGINER DES SOLUTIONS POUR DEMAIN

Les étudiants participent à des semaines transversales en mode Bootcamp avec les créatifs de l'IIM et les managers de l'EMLV autour des enjeux de la RSE ou du développement durable.

UNE ÉCOLE RECONNUE DANS LES CLASSEMENTS

Chaque palmarès est conçu en fonction de critères qui varient d'un média à un autre. Ils ont en commun de prendre en compte l'excellence académique et la recherche, l'international, la proximité avec les entreprises et l'insertion professionnelle sans oublier l'entrepreneuriat.
L'ESILV est en progression constante dans les palmarès.

ÉCOLE D'INGÉNIEURS POST-BAC EN FRANCE*

* Source "Classements des classements" 2022-2023 des écoles d'ingénieurs post-Bac - Blog L'Essentiel du Sup

LABELS, ACCRÉDITATIONS ET RÉSEAUX

UNE ÉCOLE ENGAGÉE ET RESPONSABLE

Les enjeux environnementaux et sociétaux sont au cœur des programmes, de la recherche et des activités des écoles du Pôle Léonard de Vinci.
Nous voulons préparer nos étudiants à contribuer activement aux indispensables évolutions de la société et des entreprises.
L'enjeu est de former des diplômés citoyens et responsables capables de répondre aux défis d'un monde global.

Commission des Titres d'Ingénieur

L'ESILV a été habilitée, dès 2003, par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) à délivrer le titre d'Ingénieur Diplômé de l'École Supérieure d'Ingénieurs Léonard de Vinci.

UNE EXPERIENCE MULTI-CAMPUS ENRICHISSANTE

POUR LES ETUDIANTS DE L'ESILV

Paris La Défense, Nantes… le Pôle Léonard de Vinci développe ses implantations au service de ses écoles et de leurs étudiants.

CAMPUS DU PÔLE

Campus originel, le Campus du Pôle se situe au cœur de Paris La Défense, environnement économique bouillonnant et à proximité immédiate des sièges sociaux des plus grandes entreprises françaises et de filiales internationales.
11 amphithéâtres, 183 salles de cours, 25 salles de travaux pratiques et laboratoires scientifiques, 40 salles d'informatique, des salles de travail au Learning Center, des espaces de co-working, 5 salles de sports (musculation, cardio training, fitness, sports de combat), un foyer étudiant, une salle de musique…

CAMPUS CYBER ASSOCIÉ

EN 2022, L'ESILV S'EST IMPLANTÉE SUR LE CAMPUS CYBER DE LA DÉFENSE

Accueillant sur un même site des entreprises, des services de l'État, des organismes de formation et acteurs de la recherche.

L'ESILV délivre tous ses programmes sur son campus parisien multisites (Bachelors, Cursus Ingénieur en 5 ans, MS et MSc). Le cycle ingénieur permet de se spécialiser dans l'une des 12 majeures (dont 9 en alternance).

DEUX NOUVEAUX CAMPUS CONNECTÉS, INNOVANTS ET RESPONSABLES

Le Pôle Léonard de Vinci renforce sa présence au sein du quartier de Paris La Défense avec l'ouverture du Campus des Terrasses dès 2024, et du Campus du Parc en 2026.

CAMPUS **DES TERRASSES**
OUVERTURE 2024

CAMPUS **DU PARC**
OUVERTURE 2026

Fidèles au quartier de Paris La Défense, ces deux nouveaux sites se situent à quelques minutes à pied des autres sites parisiens.

L'environnement sera propice au déploiement de nouvelles pédagogies digitales et à l'hybridation, favorisant l'innovation au sein des écoles.

Situé au cœur du Parc André Malraux, le Campus du Parc sera le fleuron des sites du Pôle Léonard de Vinci.

Les différentes ailes du campus seront articulées autour d'une vaste Agora vitrée distribuant les amphithéâtres, le Learning center, la Tech Room, les espaces de cours et les salles de sport.

25 000 m²

AUX PORTES DE PARIS LA DÉFENSE
À PROXIMITÉ DU RER A NANTERRE

6ème
VILLE PRÉFÉRÉE DES ÉTUDIANTS

62 000
ÉTUDIANTS

+ DE 170
IMPLANTATIONS D'ENTREPRISES/AN

LE CAMPUS ESILV NANTES

En 2022, l'ESILV a ouvert un nouveau campus au sein de l'Europarc de la Chantrerie à Nantes, à proximité d'autres grandes écoles (IMT Atlantique, Polytech, École Supérieure du Bois, Oniris, CESI).

Le bâtiment moderne et lumineux de 3 000 m² met à disposition de nombreux espaces pédagogiques connectés : studio fond vert, Créalab, salle de TP multi-disciplines… sans oublier des espaces de vie et de travail collectifs pour les étudiants : foyer, cafétéria, espaces de workshop et de coworking.

Les étudiants nantais participent naturellement aux grands rendez-vous de l'ESILV se déroulant sur les campus de Paris La Défense :

- La journée d'intégration qui marque le début des 5 années d'études
- Le Showroom PIX1, présentation de tous les projets d'innovation et exploration menés en groupe en première année.

Les 3 premières années du cursus ingénieur sont délivrées sur le site de Nantes. L'ESILV projette l'ouverture de 3 nouvelles majeures à Nantes en septembre 2025 : Informatique & IA, Green Manufacturing et Tech for Good, sous réserve de l'autorisation de la CTI. Les étudiants auraient ainsi la possibilité de poursuivre leur cursus à Paris ou de rester à Nantes.

9 300
ÉTUDIANTS DE L'ESILV, DE L'EMLV ET DE L'IIM TRAVAILLENT ENSEMBLE DE LA 1ÈRE À LA 5ÈME ANNÉE

1 400
ÉTUDIANTS EN DOUBLE DIPLÔME

3
ÉCOLES COMPLÉMENTAIRES (INGÉNIEUR, MANAGEMENT, DIGITAL)

L'ADN DU PÔLE LÉONARD DE VINCI

L'ESILV est l'une des trois écoles du Pôle Léonard de Vinci avec l'EMLV (école de management) et l'IIM (digital school) avec lesquelles les étudiants entretiennent une réelle complicité autour de l'innovation, de l'entrepreneuriat, des soft skills, mais aussi du sport et de la vie associative.

DE VINCI HIGHER EDUCATION

ESILV ENGINEERING SCHOOL DE VINCI PARIS NANTES
EMLV BUSINESS SCHOOL DE VINCI PARIS
IIM DIGITAL SCHOOL DE VINCI PARIS NANTES

PÉDAGOGIE ACTIVE

La pédagogie soft skills est à la fois impliquante et interactive : jeux de rôle, travail en équipe-projet, mises en situation…

TRANSVERSALITÉ INTER-ÉCOLES

Les formations soft skills sont réalisées en équipes transversales inter-écoles dans le cadre des semaines transverses ou des hackathons. Les élèves de l'ESILV apprennent à collaborer efficacement avec des créatifs et des managers.

COOPÉRATION

Chaque étudiant peut aussi se réaliser au travers du sport et des nombreuses associations qui accueillent des élèves des trois écoles du Pôle Léonard de Vinci.

Gwendoline

Promo 2024

Majeure Cloud Computing et Cybersécurité également en parcours recherche

"La diversité des possibilités de carrière offertes par le métier de DevOps me permet d'allier mes compétences en gestion d'architecture et de serveurs avec mon intérêt pour l'intelligence artificielle. J'ai été séduite par l'approche de l'ESILV, qui se rapproche de la réalité du monde du travail."

"Les Jeux de Paris 2024 restent le pinacle de mes aspirations."

Lors des derniers championnats du monde, Alex a remporté trois médailles d'or (200 mètres 4 nages, 100 mètres nage libre, 400 mètres nage libre) et une médaille d'argent (100 mètres papillon), confirmant ainsi sa place parmi les meilleurs nageurs paralympiques du monde et sa sélection pour les JOP de Paris 2024.

Alex

Promo 2027

Élève-ingénieur et sportif de haut niveau

ÉLÈVES-INGÉNIEURS ET ALUMNI

TÉMOIGNAGES

"Mon rôle est de faire prendre conscience du coût et des enjeux de nos actions numériques."

Auteur d'une solution ludique et bienveillante de sensibilisation aux impacts écologiques du numérique par le jeu et d'un guide de bonnes pratiques, ce passionné d'informatique a suivi le double cursus ESILV / EMLV en entrepreneuriat.

Axel

Promo 2015

Président de Seven Aces, acteur de l'écologie numérique

Édouard

Promo 2013

Entrepreneur dans la Food et le Digital

Après un début de carrière dans la finance auprès d'un fond d'investissement américain, Édouard vole aujourd'hui de ses propres ailes et mène de front plusieurs projets entrepreneuriaux, parmi lesquels une chaîne de restaurants.

ÉLÈVES-INGÉNIEURS ET ALUMNI

TÉMOIGNAGES

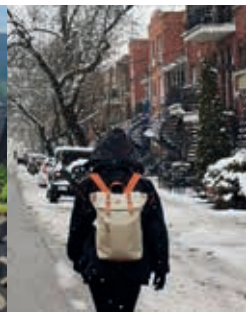
"L'objectif de notre équipage est de promouvoir la représentation des femmes dans le secteur de l'exploration spatiale. Nous menons des missions, des entrainements, des conférences, des ateliers dans ce but."

Laurène a effectué une mission martienne analogue en tant qu'ingénieure à la station MDRS (USA) en octobre 2022.

Laurène

Promo 2019

ingénieure consultante au Centre national d'études spatiales (Cnes)



Julie

Promo 2023

Majeure santé et biotechnologies

Julie a réalisé une mission de quatre mois en tant que stagiaire analyste de performances sportives en quatrième année dans le domaine des biotechnologies et du sport au sein de l'Institut National du Sport du Québec.

"Mon métier d'ingénieure, c'est essentiellement d'être une cheffe d'orchestre."

Hélène a commencé à explorer le monde de la Tech dès son diplôme ESILV en poche. Elle manage une équipe de ventes dans le secteur de l'intelligence opérationnelle pour la sécurité.

Hélène

Promo 2012

Majeure Ingénierie financière

Mathis et Yohann

Promo 2024

Majeure Creative Technology Engineer

Concevoir des planches de skate en fibres naturelles pour réduire l'empreinte écologique, c'est le projet dans lequel ces deux passionnés de sports extrêmes et de glisse se sont lancés avec le soutien et les conseils de l'IFT.

PRÉPA INTÉGRÉE

En mettant l'accent sur l'acquisition de connaissances solides et la découverte de l'entreprise, le cycle préparatoire propose une formation généraliste et amène les élèves à acquérir l'ensemble des bases scientifiques nécessaires pour intégrer le cycle ingénieur. Enseignements, projets, développement des soft skills et des méthodologies de travail, contrôle continu des connaissances, stage… la variété des matières construit un socle diversifié et cohérent.

LES + DE LA PRÉPA INTÉGRÉE ESILV

- + Bases scientifiques et techniques
- + Modules d'ouverture
- + Travail en équipe
- + Pédagogie par projets (scientifiques et techniques)
- + Transversalité des cours avec les futurs managers (EMLV) et créatifs (IIM) : projets communs et langues
- + Sport obligatoire
- + Cursus aménagé pour les sportifs et musiciens de haut niveau
- + Stage "Ouverture au monde professionnel"

Le cycle préparatoire se termine par un premier stage d'une durée de trois mois, destiné à familiariser l'étudiant avec le monde de l'entreprise.
La prépa intégrée est proposée sur les campus de Paris La Défense et de Nantes : cursus, enseignements, pédagogie et diplôme sont identiques sur les deux campus.

Les étudiants de 1ère et 2ème années réalisent des projets communs aux trois écoles (ESILV, EMLV, IIM) en équipes mixtes et encadrés par un professeur permanent.

RENTRÉE
FÉVRIER
2024

ReStart

UN PROGRAMME ACCÉLÉRÉ POUR UNE RENTRÉE DÉCALÉE

Pour les étudiants de première année qui souhaitent se réorienter sans perdre une année d'études, l'ESILV propose un programme accéléré d'un semestre. 18 semaines de cours intensifs sont proposées de février à juillet.

1ÈRE ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR UN TRONC COMMUN

La troisième année est une année charnière, qui permet à l'élève d'approfondir ses connaissances scientifiques par des cours variés dans le domaine des sciences de l'ingénieur, nécessaires à l'ingénieur généraliste. L'étudiant a la possibilité de composer une partie de son cursus avec des enseignements correspondant à son projet professionnel.

ACQUISITIONS DE COMPÉTENCES PROFESSIONNALISANTES

CYCLE DE CONFÉRENCES ET DE SÉMINAIRES

CHOIX DE LA MAJEURE

ENSEIGNEMENTS ÉLECTIFS

Les enseignements électifs permettent à l'élève de personnaliser son cursus en cohérence avec son projet professionnel.

La dimension internationale est l'un des enjeux du cycle ingénieur. Dès la 3ème année, les élèves-ingénieurs ont l'opportunité de vivre des expériences internationales.

DÉPART EN SEMESTRE ACADÉMIQUE D'ÉCHANGE

De nombreuses destinations sont proposées pour un départ en 3ème année : États-Unis, Espagne, Italie, Irlande, Finlande, Lettonie, Canada, Corée, Chili…

ANNÉES 4&5
CONSTRUIRE SES COMPÉTENCES

Les deux dernières années du cycle ingénieur permettent à l'élève-ingénieur de se projeter vers son avenir. Chaque élève construit son propre parcours en affinant ses choix : majeures, international, stages, doubles diplômes, parcours.

LA 4ÈME ANNÉE EST L'ANNÉE OÙ L'ÉLÈVE ENTRE PLEINEMENT DANS SA MAJEURE

LES ENSEIGNEMENTS DE 5ÈME ANNÉE DÉVELOPPENT DES SAVOIR-FAIRE DE HAUT NIVEAU ET À FORTE VALEUR AJOUTÉE

STAGE DE FIN D'ÉTUDES

AU COURS DES 4ÈME ET 5ÈME ANNÉES, LES ÉLÈVES ONT LA POSSIBILITÉ DE CHOISIR UN PARCOURS OUVRANT VERS DES CARRIÈRES ET DES MÉTIERS TRANSVERSAUX

SÉMINAIRES MÉTIERS

CONFÉRENCES ET INTERVENTIONS ENTREPRISES

9
MAJEURES EN APPRENTISSAGE

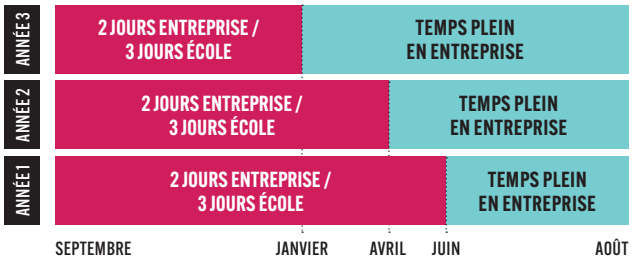
+ DE 70%
D'INTERVENANTS D'ENTREPRISE

100
APPRENTIS PAR PROMO AVEC UN SUIVI INDIVIDUALISÉ

DEVENEZ INGÉNIEUR PAR L'ALTERNANCE

Avec un pied à l'école et un autre dans l'entreprise, l'apprenti ingénieur ESILV s'engage dans une formation rémunérée et ancrée sur la pratique professionnelle.

RYTHME DE L'ALTERNANCE



UN CONTRAT D'APPRENTISSAGE SUR 3 ANS

Il s'agit d'un contrat à durée déterminée entre l'entreprise, l'apprenti et le CFA, qui couvre l'intégralité de la formation.

L'étudiant n'a pas de frais de scolarité à régler : l'entreprise signataire finance l'intégralité du coût de la formation.

L'apprenti a le statut de salarié. Il perçoit une rémunération déterminée calculée en fonction de son âge et de son niveau d'études (entre 41% et 78% du SMIC).

POURQUOI CHOISIR L'ALTERNANCE À L'ESILV ?

- **Un diplôme reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur**
- **Des spécialités au cœur des enjeux numériques**
- **L'international pour tous les élèves apprentis**
- **Un accompagnement personnalisé dans la recherche d'entreprises**
- **Une alternance progressive adaptée à la pédagogie et à l'entreprise**

+100 DE
UNIVERSITÉS PARTENAIRES DANS 45 PAYS

100%
DES ÉLÈVES EFFECTUENT UN SEMESTRE À L'ÉTRANGER

20%
DES 5ÈME ANNÉE RÉALISENT UN DOUBLE DIPLÔME À L'ÉTRANGER

S'OUVRIR AU MONDE

Des programmes d'échange avec plus de 100 universités partenaires dans 45 pays, un semestre d'échange académique ou de stage en entreprise à l'étranger dès la troisième année, 36 doubles diplômes (Master, DESS, MSc) à l'international en dernière année, les cours du cycle master en anglais. L'ESILV parie sur l'ouverture internationale pour nourrir le projet personnel et professionnel de ses élèves et former des ingénieurs disposant d'une sensibilité multiculturelle et d'expériences multiples à l'étranger.

Les élèves ont le choix de partir, dès la 3ème année, pour un semestre d'échange académique dans l'une des universités partenaires du Pôle Léonard de Vinci ou pour un stage en entreprise (en 4ème ou 5ème année).

DOUBLES DIPLÔMES À L'INTERNATIONAL

Les étudiants de l'ESILV peuvent également poursuivre, en dernière année, un programme de double diplôme en Australie, en Autriche, au Canada, en Irlande, en Italie, aux États-Unis, en Suède, en Suisse ou au Royaume-Uni.

Retrouvez l'ensemble des doubles diplômes de l'ESILV à l'international sur **esilv.fr/international**

12 MAJEURES POUR SE SPÉCIALISER

DONT 9 EN ALTERNANCE

Les majeures sont au libre choix des élèves. L'enseignement est complété par des cours de gestion, de droit, d'innovation, de langues et de sport. La 5ème année peut être consacrée à un projet d'entrepreneuriat.

FINANCE

PLUS D'INFOS →

INFORMATIQUE

PLUS D'INFOS →

MÉCANIQUE

PLUS D'INFOS →

TECH FOR GOOD

PLUS D'INFOS →

FINANCE

INGÉNIERIE FINANCIÈRE

La majeure Ingénierie financière développe l'ensemble des compétences nécessaires pour comprendre et maîtriser la complexité des marchés financiers.

PLUS D'INFOS

FINTECH

Les fintechs forment une nouvelle industrie financière, qui déploie la technologie pour améliorer les activités financières.

A

PLUS D'INFOS

ACTUARIAT

Offrant d'excellentes perspectives d'évolution, le métier d'actuaire est régulièrement classé dans le top 10 des meilleurs métiers du monde*.

Dauphine UNIVERSITÉ PARIS | PSL

ISUP

duas Diplôme Universitaire des Actuaires de Strasbourg

EURIA Euro-Institut d'Actuariat

PLUS D'INFOS

A **Formation accessible en alternance**

100% en anglais

* Sources : Forbes et Career Cast

INFORMATIQUE

OBJETS CONNECTÉS ET CYBERSÉCURITÉ

La majeure forme des ingénieurs avec une solide culture de sécurité des systèmes et des objets, de leur phase de conception à leur intégration dans les écosystèmes d'entreprise.

SecNumedu
ANSSI

A PLUS D'INFOS

CLOUD COMPUTING ET CYBERSÉCURITÉ

La majeure forme des ingénieurs maîtrisant le cycle complet de développement DEVSECOPS logiciel ainsi que l'environnement d'exécution.

A PLUS D'INFOS

DATA ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Les ingénieurs de cette majeure sont des spécialistes de la donnée, massive ou non, depuis sa collecte, sa modélisation et son stockage jusqu'à son analyse et son interprétation.

A PLUS D'INFOS

A Formation accessible en alternance

100% en anglais

MÉCANIQUE

MODÉLISATION ET MÉCANIQUE NUMÉRIQUE

La majeure Modélisation et mécanique numérique forme des ingénieurs aptes à concevoir, développer et dimensionner de nouveaux produits et systèmes complexes, en particulier dans l'aéronautique et l'automobile.

A

PLUS D'INFOS

INDUSTRIE ET ROBOTIQUE

La majeure Industrie et Robotique forme des ingénieurs qui conçoivent et mettent en œuvre des systèmes industriels modernes intégrant nativement les outils et technologies de la révolution digitale.

A

PLUS D'INFOS

A Formation accessible en alternance

100% en anglais

TECH FOR GOOD

ÉNERGIE ET VILLES DURABLES

La majeure forme les ingénieurs à la conception, au développement et à la gouvernance des systèmes énergétiques, des bâtiments intelligents et des villes durables.

A PLUS D'INFOS

CREATIVE TECHNOLOGY ENGINEER

Cette majeure forme au métier de "Creative Technologist" qui consiste à inventer de nouveaux produits ou de nouveaux usages à partir de technologies et connaissances scientifiques de pointe.

PLUS D'INFOS

SANTÉ BIOTECH

La majeure forme des ingénieurs à même d'évoluer dans l'écosystème pluridisciplinaire de la technologie pour la santé.

A PLUS D'INFOS

AGRITECH & FOOD SECURITY

L'enjeu de la majeure AgriTech & Food Security et de former des ingénieurs capables de développer les solutions de l'agriculture numérique.

A PLUS D'INFOS

A Formation accessible en alternance

100% en anglais

7 PARCOURS TRANSVERSAUX

En 4ème et 5ème années, chaque élève-ingénieur peut choisir, en plus de sa majeure, un parcours ouvrant sur des carrières et des métiers transversaux.

PARCOURS RECHERCHE

Développer l'esprit de recherche auprès de nos élèves et les confronter à des défis scientifiques.

PARCOURS INGÉNIEUR D'AFFAIRES

Ce parcours, dispensé par l'EMLV, a pour ambition d'apporter des compétences commerciales et managériales aux élèves de 5ème année.

PARCOURS INNOVATION

Au sein du DeVinci Innovation Center, le Parcours Innovation initie aux transferts technologiques entre la recherche académique, la création de valeur innovante et l'industrialisation de produit.

PARCOURS UX DESIGN

Ce parcours, en partenariat avec l'IIM, place le design au cœur des nouvelles technologies pour concevoir des objets connectés, des services ou des applications centrés sur l'expérience utilisateur et l'adéquation aux nouveaux usages des consommateurs.

PARCOURS HPC-IA

Ce parcours a pour objectif de former à la maitrise des outils de simulations numériques en combinant l'intelligence artificielle et le HPC (High-performance computing). Cela permet de réduire le cycle de conception de produits ou de services en réalisant plus de calculs dans un temps plus court grâce à l'automatisation et la réduction des modèles.

PARCOURS START-UP

Parce qu'on ne naît pas entrepreneur, les étudiants qui ont envie d'entreprendre sont accompagnés tout au long de la création de leur projet et entrent progressivement dans une démarche d'entrepreneuriat.

PARCOURS QUANTIQUE

Le nouveau parcours quantique proposé par le département informatique de l'ESILV aux élèves ingénieurs de 4ème et 5ème années s'inscrit dans le prolongement de la masterclass informatique quantique élaborée avec ATOS et du cours d'informatique quantique sur le framework microsoft délivré aux élèves de 3ème année.

DOUBLE DIPLÔME

INGÉNIEUR-MANAGER

Vous vous intéressez à l'économie, au marketing, au management, à l'innovation et à la gestion de l'entreprise ? Vous avez l'ambition d'occuper des postes à forte dimension managériale ? Vous imaginez lancer une start-up et avez la fibre entrepreneuriale ? Le double diplôme Ingénieur-Manager vous offre l'opportunité de devenir ingénieur ESILV, d'acquérir une double compétence ainsi que le diplôme en management de l'EMLV délivrant le grade de master.

POURQUOI INTÉGRER LE DOUBLE DIPLÔME INGÉNIEUR-MANAGER ?

- Une double formation dans un même lieu (sur un même campus).
- Une équipe pédagogique rompue à l'encadrement des élèves-ingénieurs et des élèves-managers.
- De multiples projets permettant aux élèves de travailler en équipe pluridisciplinaire comme ils le feront en entreprise.
- Deux diplômes en 5 ans.
- Des poursuites d'études facilitées dans les meilleurs Mastères Spécialisés.
- Un accélérateur de carrière.
- Une opportunité de se démarquer et de se faire remarquer par les recruteurs.

AUTRES DOUBLES DIPLÔMES ESILV

ENRICHIR SON PARCOURS
AVEC DES FORMATIONS D'EXCELLENCE

Les doubles diplômes proposés par l'ESILV, en partenariat avec d'autres écoles ou universités françaises, permettent aux étudiants de compléter ou d'élargir leur champ d'expertise initial.

CentraleSupélec

SORBONNE UNIVERSITÉ

ISUP

duas

INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS

IIM DIGITAL SCHOOL DE VINCI PARIS NANTES

Dauphine | PSL UNIVERSITÉ PARIS

GRENOBLE ECOLE DE MANAGEMENT

UBO Université de Bretagne Occidentale

EURIA Euro-Institut d'Actuariat

IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire École Mines-Télécom

SE FORMER PAR LE PROJET

Tout au long du cursus, les élèves ingénieur ESILV réalisent un projet technologique par année, qui renforce et structure leurs apprentissages et les amène à répondre à des problématiques techniques ou des enjeux sociétaux, tout en développant leurs soft skills.

Des projets pour développer les compétences et capacités du futur ingénieur : travail en équipe, gestion de projet, techniques de communication, leadership, sociabilité, organisation, autonomie, prise de recul, esprit critique, adaptabilité, curiosité…

Les élèves de 1ère et 2ème années réalisent des Projets d'Imagination et d'eXploration (PIX). En 2ème année, les élèves sont amenés à **développer une idée originale de manière à présenter en fin de projet un prototype sur des thèmes actuels de la société**.

En 3ème année, les élèves réalisent le Projet d'Innovation à Impact Positif (P2IP). **Ils se confrontent au monde réel et challengent leurs idées auprès de professionnels via des concours et challenges.**

En 4ème et 5ème années, les élèves réalisent un Projet pour l'Innovation et l'Industrie (PI²) qu'ils doivent valoriser grâce à des partenariats avec des entreprises ou des associations, des publications de recherche, brevets, concours, contribution au savoir…

Retrouvez tous les projets par thème et année en ligne sur **esilv.fr**

DES LIENS FORTS AVEC LES ENTREPRISES

Le projet pédagogique de l'ESILV, conçu avec et pour les entreprises, ainsi que la part importante des expériences en entreprise dans le cursus (13 mois), contribuent à expliquer l'insertion réussie des jeunes diplômés ESILV sur le marché de l'emploi.

UN AN MINIMUM EN ENTREPRISE

- **Le stage d'ouverture au monde professionnel** de 3 à 4 mois à la fin de la 2ème année de prépa intégrée.
- **Le stage technique** de 4 à 5 mois en 4ème année pour mettre en pratique les premières connaissances techniques et se préparer au métier d'ingénieur.
- **Le stage ingénieur de fin d'études** de 5 à 6 mois pour mettre en application les compétences professionnelles et préparer l'insertion en entreprise.

12 000

OFFRES DE STAGES, D'ALTERNANCES OU D'EMPLOI JEUNE DIPLÔMÉ DE NOS ENTREPRISES PARTENAIRES PAR AN

UN CAMPUS ULTRA CONNECTÉ

Le numérique est au cœur de la pédagogie et du développement du Pôle Léonard de Vinci.

UN ÉCOSYSTÈME INNOVANT À DEUX PAS DE PARIS-LA DÉFENSE

Situé à quelques minutes du cœur de La Défense, premier quartier d'affaires d'Europe, le campus abrite des espaces de coworking, des salles projets adaptées aux nouvelles pédagogies collaboratives, un studio vidéo et un Creativity Room.

Le campus offre un environnement adapté au déploiement de nouvelles pédagogies digitales et à l'hybridation des connaissances.

Un large choix de ressources documentaires en ligne dont des bases de données spécialisées en Ingénierie, comme ACM, ainsi que des e-books, presse généraliste, statistiques, études de marché, revues académiques...

INNOVATION ET FORMATION

DIGITAL LEARNING CENTER

Adapter les rythmes, les espaces et l'interactivité dans les cours, proposer des contenus et des ressources pédagogiques adaptés aux différents modes d'apprentissage et basés sur les compétences métier.

Acquérir des connaissances à votre rythme.

Développez vos compétences en langue numérique.

Une expérience d'apprentissage innovante, adaptée à vos besoins.

Visite virtuelle des labos gamifiée, virtualisation d'expériences scientifiques, réalité virtuelle et augmentée escape game, apprentissage par les pairs, suivi pédagogique en ligne, MOOC, onboarding digital…

INSTITUTE FOR FUTURE TECHNOLOGIES
DE VINCI HIGHER EDUCATION

AU CŒUR DE L'INNOVATION

L'Institute for Future Technologies (IFT) est le pôle transdisciplinaire et innovant du Pôle Léonard de Vinci. Ses méthodes d'apprentissage, inspirées du MIT Media Lab, revendiquent le radical learning, l'antidisciplinarité et l'intelligence collective.

Les activités d'innovation de l'IFT sont structurées en trois groupes dirigés par des anciens ou chercheurs affiliés du MIT Media Lab. Elles inspirent une culture de Makers et une vision unique avec laquelle les étudiants façonnent et réinventent le futur.

- **ARTIFICIAL LIVES**
- **RESILIENT FUTURES**
- **HUMAN LEARNING**

Les étudiants ont à leur disposition un Fab Lab, qui leur offre l'accès à des technologies de pointe (impression 3D, fabrication électronique, réalités immersives et mixtes), à l'intelligence artificielle, la biotech, la foodtech...

PARTENAIRE PÉDAGOGIQUE

formlabs Lynxter mit media lab CRI

http://ift.devinci.fr

INNOVER PAR LA RECHERCHE

Le centre de recherche DeVinci Research Center (DVRC) regroupe toutes les forces en recherche des écoles du Pôle Léonard de Vinci.

LA RECHERCHE PROFITE AUX ÉLÈVES INGÉNIEURS

- **Poursuite d'études en thèses CIFRE ou académique au DVRC, avec possibilité de financement. Le DVRC/ESILV fait partie de l'école doctorale Sciences des Métiers de l'Ingénieur.**
- **Étude au sein du parcours recherche en années 4 et 5, suivie par un enseignant-chercheur du DVRC.**
- **Stages de recherche au DVRC ou dans d'autres laboratoires.**
- **Projets PI2 sur des sujets R&D et recherche avec des laboratoires ou start-up high tech.**
- **Séminaires donnés par des chercheurs extérieurs.**
- **Participation aux manifestations scientifiques organisées par l'ESILV.**

Le laboratoire est structuré en trois axes de recherche (Digital, Finance, Modeling) et d'une cellule de recherche partenariale.

L'ESILV dispose d'équipements techniques pédagogiques nombreux, conçus pour être des outils au service de la dynamique des enseignements et des projets étudiants et investit dans une plateforme technologique dédiée à la recherche expérimentale.

INNOVER
PAR LES PROJETS

Autour de projets technologiques innovants, les élèves apprennent en expérimentant, tout en valorisant leur savoir-faire et savoir être dans de nombreux concours et événements.

Plusieurs associations du Pôle Léonard de Vinci, dont certaines sont accompagnées par l'IFT, couvrent un large éventail de domaines et d'enjeux liés à l'ingénierie et offrent aux élèves ingénieurs de l'ESILV la possibilité de réaliser des projets complexes et innovants.

Le pré-incubateur DeVinci Startup accompagne les élèves-ingénieurs porteurs de projets vers les concours et les financeurs.

Le Pôle Léonard de Vinci est partenaire de Vivatech, le plus grand salon européen consacré à l'innovation et aux start-ups, chaque année près de 300 étudiants s'y rendent pour découvrir les technologies de demain.

ENGAGÉS ET RESPONSABLES

Notre engagement, au Pôle Léonard de Vinci, est de mettre les enjeux environnementaux et sociétaux au coeur des programmes, de la recherche et des interactions avec le monde professionnel.

FORMER DES ÉTUDIANTS RESPONSABLES

L'ESILV intègre les enjeux de l'éthique, du développement durable et de la RSE dans ses enseignements sur la totalité des cinq années. L'objectif est de former des ingénieurs citoyens et responsables, qui seront capables demain de faire coïncider les intérêts économiques, technologiques, environnementaux et sociétaux.
Les étudiants sont formés aux méthodes de l'Intelligence Collective, du Design-Thinking et de la gestion de projet agile, également pratiquées dans les entreprises et les organisations pour accompagner l'innovation sociétale et environnementale.

Les étudiants de l'IIM, de l'EMLV et de l'ESILV participent à des semaines transversales en mode Bootcamp autour des enjeux de la RSE ou du développement durable.

THE GLOBAL COMPACT
NOUS SOUTENONS LE PACTE MONDIAL

PRME
Principles for Responsible Management Education

L'ESILV est membre du réseau Global Compact. Le label Global Compact attribué par l'ONU reconnaît l'engagement de l'ESILV à transformer son enseignement et sa recherche en conformité avec les principes promus par les Nations Unies.

LA FRESQUE DU CLIMAT
Vous avez toutes les cartes en main

La Fresque du climat, un atelier ludique, instructif et créatif au cours duquel les élèves de première année, coachés par une soixantaine d'animateurs bénévoles, découvrent des solutions concrètes pour lutter contre les impacts négatifs liés au changement climatique.

38
DISCIPLINES SPORTIVES

5
SALLES DE SPORTS (MUSCULATION, CARDIO TRAINING, FITNESS, SPORTS DE COMBAT, DANSE)

+ DE 3 500
ÉTUDIANTS DES 3 ÉCOLES EN SPORT OBLIGATOIRE

22
ANNÉES DE PARTENARIAT AVEC LA FÉDÉRATION FRANÇAISE DU SPORT UNIVERSITAIRE

32
ÉTUDIANTS SPORTIFS DE HAUT NIVEAU À L'ESILV

S'ÉPANOUIR ET DÉVELOPPER SES POTENTIELS PAR LE SPORT

Coopération, esprit d'équipe, autonomie, initiative, rigueur, ponctualité, fair-play, dépassement de soi, respect des règles, respect de l'autre… Le sport à l'ESILV est envisagé comme révélateur de talents et incubateur de savoir-être. Des qualités indispensables pour faire la différence sur le marché du travail.

INITIATION OU COMPÉTITION

Le sport est obligatoire en 1ère, 2ème et 3ème années. Il se pratique en totale transversalité, avec les étudiants des deux autres écoles : IIM et EMLV. Chaque étudiant, quelle que soit sa capacité physique, doit choisir son sport et son mode de pratique parmi 38 disciplines dispensées en initiation ou en compétition.

JEUX OLYMPIQUES ET PARALYMPIQUES PARIS 2024, L'ESILV S'ENGAGE

3 piliers animent l'école sur les valeurs olympiques :

- **Permettre aux sportifs de haut niveau de mener la double excellence sportive et académique.**
- **Organiser chaque année la Semaine Olympique et paralympique.**
- **Soutenir les initiatives remarquables comme la Devinci Race (course d'aviron) et la Devinci Run (course à pied).**

58
ASSOCIATIONS

6
THÉMATIQUES MAJEURES ENGAGEMENT, BUSINESS, TECHNOLOGIE, MULTIMÉDIA, SPORT, ART&CULTURE

350
ÉVÈNEMENTS PAR AN

L'ENGAGEMENT À TRAVERS LA VIE ASSOCIATIVE

Les associations sont transversales et accueillent des membres des trois écoles du Pôle Léonard de Vinci.

Le tissu associatif du Pôle Léonard de Vinci couvre l'intégralité des domaines présents dans l'enseignement supérieur : humanitaire, sociétal, culturel, sportif, scientifique, technique, business.

1er relais de course à pied de 400 km reliant le Campus ESILV Paris au Campus ESILV de Nantes

Plus d'infos sur les associations sur **devinci.fr**

ADMISSIONS & CONCOURS

PROFILS

+ **Bac général**
+ **Bac STI2D** (Avenir Bac)
+ **Bac+1** scientifique et technique (Avenir Plus)
+ **CPGE MP, PC, PSI, MPI, PT** (Avenir Prépas)
+ **Prépas ATS, TSI** (Avenir Plus)
+ **Licence 1, 2 ou 3** (Avenir Plus)
+ **Master 1 scientifique et technique** (Avenir Plus)
+ **BUT scientifiques** (Avenir Plus) : génie mécanique et productique, informatique, mesures physiques, génie industriel et maintenance, génie électrique et informatique industrielle, génie thermique et énergie, sciences et génie des matériaux, réseaux et télécommunication, statistiques et informatique décisionnelle…
+ **BTS scientifiques avec mention** (uniquement pour la filière apprentissage)

Comment candidater avec un diplôme étranger ?

Les titulaires d'un baccalauréat scientifique étranger ou de diplômes exclusivement étrangers doivent candidater directement à l'ESILV à partir de novembre 2023 sur **http://international.leonard-de-vinci.net**

+ Admission sur dossier scolaire et entretien de motivation

AvenirBac

Avenir Bac ouvre les portes de 7 écoles d'ingénieurs post-bac (ECE, EIGSI, EPF, ESIGELEC, ESILV, ESITC, ESTACA).

+ **Nombre de places ESILV**
  . CAMPUS PARIS
  Bac général : 380
  (dont maths + spé scientifique : 377
  et maths + spé non scientifique : 3)
  Bac STI2D : 25
  . CAMPUS NANTES
  Bac général : 80
  Inscriptions de janvier à mars 2024*
  sur **www.parcoursup.fr**
+ **Épreuves** : 4 mai 2024 (général), 27 avril 2024 (STI2D)
+ **Frais de candidature**
  Bac général : 120 € (30 € pour les boursiers)
  Bac STI2D : 60 € (15 € pour les boursiers)
+ **Plus d'infos**, entraînement en ligne et JPCA (Journées de Préparation au Concours Avenir) sur **www.concoursavenir.fr**

*Selon le calendrier défini par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI)

AvenirPlus

PROGRAMME RESTART@DEVINCI

Pour une rentrée en février 2024 (Paris uniquement)

Élèves de 1ère année d'enseignement supérieur (L1 PASS ou Scientifique, Maths Sup, BUT 1ère année ou autres)

+ **Admission** sur dossier scolaire et entretien de motivation
+ **Nombre de places** : 40
+ **Inscriptions en ligne**, à partir du 6 novembre 2023, via le portail Avenir+ sur **www.concoursavenir.fr**
+ **Frais de candidature** : 100 € (40 € pour les boursiers)

TITULAIRES D'UN BAC+1 À BAC+4 SCIENTIFIQUE OU TECHNIQUE

Admissions parallèles (hors apprentissage)

+ **Admission** après examen du dossier et entretien de motivation
+ **Nombre de places** :
  40 en 1ère année / 35 (Paris) + 5 (Nantes)
  45 en 2ème année / 40 (Paris) + 5 (Nantes)
  55 en 3ème année / 50 (Paris) + 5 (Nantes)
  15 en 4ème année
+ **Inscriptions en ligne**, à partir du 12 janvier 2024, via le portail Avenir+ sur **www.concoursavenir.fr**
+ **Frais de candidature** : 100 € (40 € pour les boursiers)

AvenirPrépas

ÉLÈVES DE CLASSES PRÉPARATOIRES SCIENTIFIQUES AUX GRANDES ÉCOLES (MP, PC, PSI, PT)

+ **Nombre de places ESILV Paris**
  MP : 55 - PC : 35 - PSI : 60 - MPI : 15 - PT : 35
+ **Nombre de places ESILV Nantes**
  MP : 9 - PC : 5 - PSI : 10 - MPI : 1 - PT : 5
+ **Inscriptions en ligne** sur **www.scei-concours.fr**
+ **Frais de candidature** :
  Banque e3a-Polytech/Banque PT : 65 € (10 € pour les boursiers)

ESILV ENGINEERING SCHOOL DE VINCI PARIS NANTES

ADMISSION EN APPRENTISSAGE

Pour les titulaires d'un Bac+2, Bac+3 ou Bac+4
(BUT, BTS avec mention, L3, Licence professionnelle et M1)

+ **Admissibilité** après examen du dossier, épreuves de mathématiques et d'anglais, entretien de motivation
+ **Admission** après signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise
+ **Nombre de places** : 80 en 1ère année du cycle ingénieur, 20 places en 2ème année du cycle ingénieur
+ **Inscriptions en ligne**, à partir de novembre 2023, sur **www.esilv.fr**
+ **Frais de candidature** : 50 € (gratuit pour les boursiers)

FINANCER SES ÉTUDES D'INGÉNIEUR

+ Frais de scolarité
Pour 2024-2025, le coût de la formation est de **10 500 €** par an.
Double diplôme Ingénieur-Manager : **2 000 €** par an en sus du tarif initial

Des frais supplémentaires s'ajoutent à ces montants : CVEC (Contribution Vie Étudiante et de Campus), restauration, transport, ainsi que les frais de vie pour le séjour à l'étranger.

Il est possible de financer partiellement ses études par des jobs et des stages : le service admissions de l'ESILV conseille les étudiants et les familles pour trouver des solutions de financement adaptées.

+ Réduction des frais de scolarité
Elles sont accordées par l'école sur la base de critères sociaux et viennent s'ajouter aux Bourses d'État. Le montant des réductions pour les boursiers diffère selon les échelons.

+ Prêts bancaires
Les banques partenaires de l'ESILV proposent des prêts à des taux et conditions préférentiels aux élèves de l'école.

+ Formation par l'alternance
Tout ou partie du cursus ingénieur peut être suivi dans le cadre d'un contrat en alternance. Dans ce cas, l'étudiant devient salarié, il est rémunéré et c'est l'entreprise qui finance sa formation.

+ Stages obligatoires
Une partie du cursus ingénieur (12 mois) se déroule en entreprise, en stage rémunéré.

+ De Vinci Junior
L'étudiant a la possibilité de réaliser pour des entreprises des missions rémunérées d'étude ou de recherche.

+ Monitorat
L'ESILV propose à ses étudiants des missions administratives ou pédagogiques rémunérées.

CANDIDATS INTERNATIONAUX

Vous êtes titulaire d'un baccalauréat international ou étudiez actuellement dans un établissement d'enseignement supérieur à l'étranger ?

Vous êtes concerné par la procédure d'admission internationale.

Pour plus de renseignement, contactez le service des admissions internationales

international.admission@devinci.fr
+33 (0)7 86 16 74 66 via WhatsApp

JOURNÉES PORTES OUVERTES

L'ESILV organise des journées portes ouvertes, des journées d'immersion et des webinaires tout au long de l'année.
Consultez notre site Internet pour découvrir les prochaines dates.

Pour toute question vous pouvez contacter le Service Admissions : admissions@esilv.fr

+ CAMPUS PARIS : Valerie Castellani, Benjamin Gimard / 01 81 00 29 37
+ CAMPUS NANTES : Clémence Besson / 02 30 79 04 45

Plus d'infos sur **esilv.fr**

SE LOGER

L'ESILV dispose d'une plateforme qui permet à ses étudiants de trouver le logement qui leur correspond en France et à l'international. Les élèves ont la possibilité de se loger dans l'une des nombreuses résidences étudiantes présentes autour des campus. Ils disposent également d'une large offre de restauration à proximité.

ESILV
ENGINEERING SCHOOL
DE VINCI PARIS NANTES

ESILV.FR

#PoleDeVinci

CAMPUS CYBER ASSOCIÉ
CONFÉRENCE DES GRANDES ÉCOLES
THE GLOBAL COMPACT Network France WE SUPPORT
Cti Commission des Titres d'Ingénieur
ENSIS ENGINEERING SCHOOL IMPACT SYSTEM
SecNumedu ANSSI
Talents du numérique Des métiers d'avenir pour un monde à inventer
UGEI Union des grandes écoles indépendantes
CAMPUS FRANCE campusfrance.org
PRME Principles for Responsible Management Education
BIENVENUE EN FRANCE

agence-letitbe.fr Crédit photos : Pôle Léonard de Vinci / agence Let it Be / iStockphoto© - 10/2023 - Document non contractuel