

S'ouvrir de nouveaux horizons



Sommaire

- 02-03 ■ Éditorial
- 04-07 ■ Nos atouts
- 08-15 ■ Nos programmes
- 16-19 ■ La vie à l'École



Et si vous construisiez le monde...

Les enjeux énergétiques sont au cœur des problématiques actuelles de notre société et de l'évolution du monde. La croissance de la demande dans les pays émergents, les challenges technologiques, les défis environnementaux, l'impératif du développement durable seront votre horizon. En tant que professionnels, vous relèverez les nouveaux défis, vous transcenderez les frontières et vous construirez le monde de demain. À IFP School, nous vous y préparons. Pour cela, nous mobilisons toutes les énergies et tous les moyens nécessaires qui seront à l'origine de votre réussite.

A stylized, handwritten signature in white ink, consisting of a large, sweeping initial 'J' followed by several horizontal strokes.

Jean-Luc Karnik
Directeur IFP School

S'ouvrir à l'excellence

À IFP School, nos formations de troisième cycle ont une dimension professionnalisante unique et sont appliquées à l'univers industriel. Elles vous permettent de côtoyer des enseignants issus de l'entreprise et de la recherche, vous confrontent à la réalité professionnelle et vous préparent concrètement à vos responsabilités futures. Pour constituer nos promotions, nous sélectionnons des talents, déterminés et motivés mais aussi ouverts et humbles, car la vie professionnelle ne se construit pas que sur des certitudes.

La professionnalisation dans nos cursus est renforcée par les liens forts que nous entretenons avec les plus grandes entreprises françaises et internationales du monde de l'énergie et des transports. Nos partenariats sont sans équivalent et les entreprises s'impliquent concrètement dans votre parcours en participant directement à la formation et au financement de vos études.

S'ouvrir au monde

Si nous avons construit IFP School comme une préparation à la vie professionnelle, nous souhaitons aussi qu'elle soit une porte ouverte sur le monde. Nous avons imaginé IFP School comme un "concentré" du vaste monde, permettant d'en appréhender la diversité et d'en découvrir les richesses. La moitié de nos étudiants sont internationaux, issus de plus de 50 pays. Notre quotidien est si cosmopolite qu'il insuffle une énergie unique à nos enseignements et à votre vie d'étudiant. Formation bilingue, séjours à l'étranger, développement des compétences interculturelles, reconnaissance mondiale de l'École... Nous faisons tout pour que vous deveniez un "citoyen du monde", curieux, responsable et ouvert aux autres.

S'ouvrir à l'innovation

Nos formations évoluent au rythme des progrès technologiques et des innovations qui en découlent. IFP School est un lieu de rencontre entre des enseignants d'exception et des étudiants de haut niveau. Cela permet, dans un partage au quotidien et un enrichissement mutuel, de faire éclore votre talent grâce à la diversité des connaissances, des compétences, des expériences. Vous profitez à IFP School d'un cadre d'étude incomparable ainsi que de moyens et d'équipements de très haut niveau. Notre intégration à l'IFP vous offre l'accès à un environnement scientifique et technique d'une rare qualité. Tous ces éléments concourent à notre réputation et singularisent chacun de nos programmes.

IFP School s'est construite et continue de se construire grâce à des valeurs telles que l'excellence, l'ouverture et l'innovation. Ces valeurs constituent les fondements de notre École, la source de nos énergies, humaines et techniques. Elles deviendront les vôtres, vous accompagneront dans vos responsabilités sociétales futures et vous ouvriront tous les possibles.





Nos ATOUTS

IFP School s'appuie sur des partenariats forts avec l'industrie pour l'enseignement, la mise à disposition de moyens (données, accès aux sites, etc.), le sponsoring d'étudiants ou les périodes d'insertion professionnelle des élèves. Pour chaque étudiant, les retombées sont directes, avec un taux de placement maximal dès l'obtention du diplôme et surtout, avec l'opportunité, en cours de scolarité, de choisir le type de métier, voire d'employeur, qui lui permettra de s'accomplir pleinement sur le plan professionnel. IFP School bénéficie de son intégration à l'IFP pour offrir aux étudiants un environnement scientifique et technologique de premier plan en termes d'expertise et de moyens expérimentaux.

En outre, IFP School est une école résolument internationale, qui compte 50 % d'étudiants étrangers, développe de multiples partenariats académiques internationaux et propose des formations diplômantes organisées hors les murs dans des pays pétroliers. Elle permet ainsi aux étudiants d'acquérir, en complément des compétences et savoir-faire techniques, la capacité à évoluer en milieu multiculturel.

“ *Mon passage à IFP School ? D'abord, un très bon souvenir au sein d'une promotion internationale et motivée. Ensuite, un atout certain pour mon entrée chez TOTAL : des techniques connues, un vocabulaire partagé - enfin, une intégration en grande partie déjà faite. Et encore aujourd'hui, dans mon poste de DRH de l'E&P de TOTAL, je continue à utiliser (et à apprécier) ce que j'ai appris à IFP School il y a maintenant plus de... 20 ans !*



Isabelle Gaildraud
TOTAL

Une forte intégration industrielle pour s'ouvrir à l'excellence

Les partenariats avec l'industrie prennent des formes multiples et concernent notamment le sponsoring d'étudiants, l'enseignement ou la mise à disposition de moyens ou d'études de cas.

Chaque année, plus de 50 sociétés de très nombreux pays parrainent des élèves, soutiennent des étudiants *via* l'apprentissage (formation en alternance École - entreprise) ou détachent des professionnels à l'École.

Les programmes de formation sont coordonnés par des enseignants bénéficiant d'une large expérience industrielle.

En plus des professeurs permanents de l'École et des enseignants chercheurs à l'IFP, 350 spécialistes en provenance des entreprises dispensent des cours chaque année. Cela permet à l'École d'assurer des formations appliquées, offrant aux étudiants une large ouverture sur l'industrie, à travers notamment l'analyse de situations pratiques. Ainsi, grâce aux études de cas réels, à l'utilisation de logiciels industriels, aux stages sur le terrain et au travail en équipe, les élèves appréhendent directement les contraintes et les réalités du monde industriel.

POUR LES ENTREPRISES

- Des diplômés immédiatement opérationnels
- Un accompagnement des élèves (parrainage, apprentissage)
- Des talents sélectionnés par l'École

POUR LES ÉLÈVES

- Un très haut taux de placement
- De nombreux parrainages industriels
- Un choix étendu de métiers d'entrée dans la vie professionnelle

Un environnement scientifique exceptionnel pour s'ouvrir à l'innovation

L'École est partie intégrante de l'IFP, organisme public de recherche et de formation dont la mission est de développer les technologies du futur dans les domaines de l'énergie, du transport et de l'environnement. Il apporte aux acteurs publics et à l'industrie des solutions innovantes pour une transition maîtrisée vers les énergies et matériaux de demain, plus performants, plus économiques, plus propres et durables.

Cet environnement assure à IFP School :

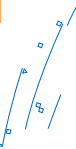
- la pertinence scientifique de l'enseignement : plus de 100 ingénieurs de recherche de l'IFP enseignent à l'École,
- un environnement de pointe grâce la qualité des moyens techniques : informatique, laboratoires, bancs d'essais, installations pilotes, etc.
- l'accueil de plus de 165 doctorants dans les laboratoires de recherche.

POUR LES ENTREPRISES

- Des professionnels performants et innovants

POUR LES ÉLÈVES

- L'acquisition d'outils permettant de relever les défis sociétaux dans l'industrie (environnement, développement durable)



Une École internationale pour s'ouvrir au monde

IFP School attire des talents du monde entier, étudiants et professeurs, et cultive la diversité comme source d'enrichissement et de développement. Cette diversité, qui concerne à la fois les formations d'origine des étudiants, les nationalités, les entreprises représentées et les expériences professionnelles, est l'un des atouts majeurs d'IFP School, dont les diplômés sont appelés à rejoindre des secteurs d'activité par nature internationaux.

L'École prépare ainsi à un esprit de compréhension interculturelle et de mobilité professionnelle, intellectuelle et géographique, nécessaire pour un bon déroulement de carrière.

L'ouverture internationale à IFP School se traduit sur le site de Rueil-Malmaison (France) tant par l'origine des étudiants, avec 50 % d'élèves internationaux de plus de 50 pays, que par la langue de l'enseignement, avec 8 programmes sur 17 dispensés entièrement en anglais.

L'École a des partenariats industriels avec de nombreuses compagnies internationales qui proposent des bourses d'études pour ses masters. Elle a également noué des partenariats académiques avec de nombreuses universités et écoles aux États-Unis, Norvège, Royaume-Uni et Russie, ainsi qu'en France, notamment pour des programmes avec double diplôme.

Enfin, dans le cadre de sa politique d'essaimage consistant à proposer des formations diplômantes organisées à l'étranger, généralement avec un partenaire universitaire local et avec un sponsor industriel, l'École a créé plusieurs programmes, notamment en Algérie, en Malaisie, au Nigeria, en Russie ou au Venezuela, avec plus d'une centaine de diplômés par an, majoritairement ressortissants des pays concernés.

POUR LES ENTREPRISES

- Des savoir-faire en milieu multiculturel et international
- Des diplômés originaires de nombreux pays

POUR LES ÉLÈVES

- Un diplôme de forte réputation internationale
- Un vaste réseau couvrant le monde entier



“ *The students are already professional* ”

Annika Joellson
SCHLUMBERGER

50 sociétés

parrainent des élèves ou détachent des professionnels, parmi lesquelles Acergy, Air liquide, Arkema, Axens, Bosch, BP, Cepsa, Delphi, EDF, ExxonMobil, Foster Wheeler, GDF SUEZ, PDVSA, Perenco, Petrobras, PSA Peugeot-Citroën, Renault, Saipem, Saudi Aramco, Schlumberger, Shell, Siemens, Statoil Hydro, Technip, Total, Valeo EMS.





Nos PROGRAMMES

IFP School est une école d'application qui apporte à des étudiants du monde entier une formation répondant aux besoins de l'industrie et de la société, dans les domaines de l'énergie, du pétrole, du gaz, de la pétrochimie et des motorisations.

IFP School offre une solide formation métier et une large ouverture sur le monde industriel prenant en compte les aspects environnementaux et éthiques. Elle prépare ainsi ses élèves à être des acteurs de la transition énergétique des décennies à venir, par les compétences acquises et grâce au potentiel d'innovation de l'IFP.

Elle forme des professionnels compétents, ouverts et responsables, qui participent au développement des entreprises et de la société, en cultivant chez ses élèves capacité de jugement, sens critique, aptitude à travailler en équipes multiculturelles et conscience des enjeux sociétaux.

“ *L'École, au cœur du métier de motoriste, confère à ses jeunes diplômés une efficacité immédiate, qui se révèle souvent déterminante pour la suite de leur carrière.*

”

Jean-Jacques His,
FERRARI

17 programmes de haut niveau



Les formations **diplômantes**

IFP School propose des formations de 3^e cycle, en français ou en anglais, à de jeunes ingénieurs et à des professionnels de l'industrie.

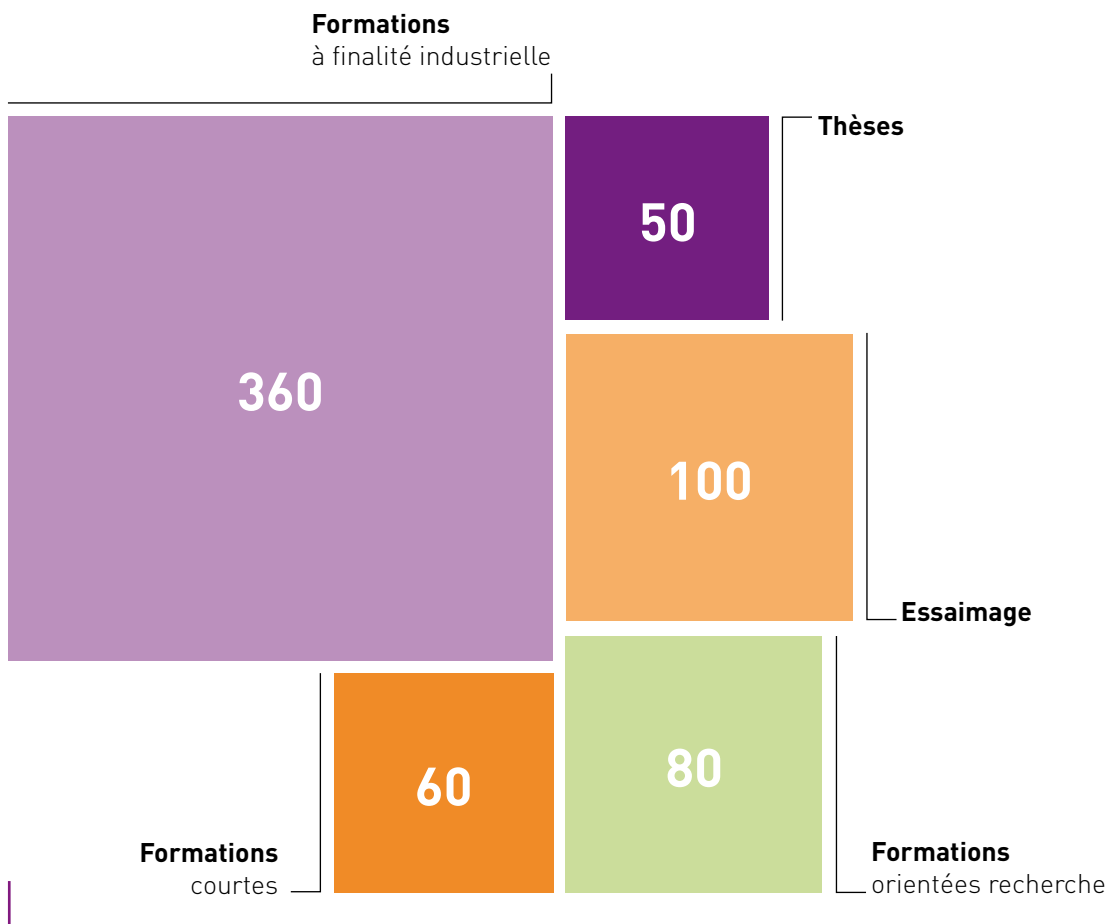
Elle offre une large gamme de 17 programmes de haut niveau, adaptés aux besoins de l'industrie et de la société et conduisant à des diplômes internationalement reconnus.

- **10 programmes de formation appliquée à finalité industrielle** couvrant l'ensemble d'un domaine (exploration, production du pétrole et du gaz, procédés de transformation, motorisations, économie). Ces programmes ont une durée standard de 16 mois et conduisent au diplôme d'ingénieur ou au diplôme national de master. Plus de 80 % des étudiants y sont sponsorisés par une entreprise.
- **3 formations orientées recherche**, en partenariat avec des universités ou grandes écoles françaises, d'une durée d'un an (M2) et conduisant au diplôme national de master.
- **4 programmes** principalement destinés à des professionnels en activité et adaptés aux objectifs et besoins spécifiques d'une entreprise. Ces programmes ont une durée d'un an maximum et conduisent à la délivrance d'un *graduate diploma* ou d'un mastère spécialisé.

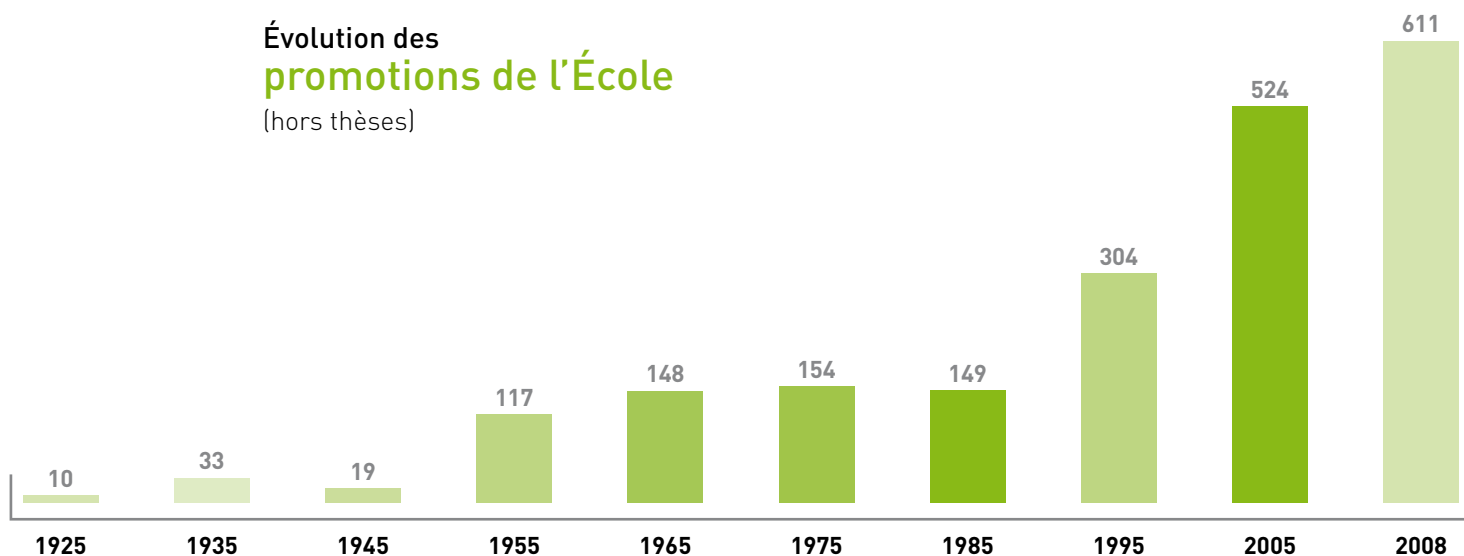
De plus, des thèses de doctorat peuvent être préparées dans les laboratoires de l'IFP, dans tous les domaines liés au pétrole, au gaz, aux nouvelles technologies de l'énergie ou aux moteurs.

Enfin, dans le cadre de la politique d'essaiage d'IFP School, des programmes diplômants sont organisés hors les murs dans plusieurs pays.

Effectifs par type de programme



Évolution des promotions de l'École (hors thèses)





Les programmes professionnalisants











Les 10 programmes de formation appliquée à finalité industrielle sont ouverts à des candidats jeunes diplômés et à des professionnels en activité dans l'industrie, et conduisent au diplôme d'ingénieur ou au diplôme national de master. Ils permettent aux diplômés d'être immédiatement opérationnels et innovants dans des domaines tels que l'exploration, la production pétrolière et gazière, le raffinage et les procédés, la pétrochimie, les motorisations, les produits pétroliers ou l'économie et les marchés de l'énergie.

Plus de 80 % des étudiants bénéficient d'un sponsor industriel pour leurs études, sous forme de parrainage,

d'apprentissage ou de détachement (dans le cas d'un professionnel en activité).

Parmi ces programmes, 5 sont dispensés en langue française et 5 en langue anglaise. 8 des 10 programmes peuvent être suivis dans le cadre de l'apprentissage, qui est ouvert aux étudiants de moins de 26 ans et essentiellement destiné aux ressortissants de l'Union européenne. L'apprentissage permet de suivre la scolarité sous contrat de travail avec une entreprise et d'acquérir une réelle première expérience professionnelle, grâce à des périodes d'alternance École - entreprise.

Les programmes proposés sur le site de Rueil-Malmaison sont les suivants :

| | |
|---|---|
| <i>Petroleum Geosciences</i> |  |
| <i>Reservoir Geoscience and Engineering</i> |  |
| Développement et exploitation des gisements |  |
| Énergie et procédés |  |
| <i>Processes and Polymers</i> |  |
| Énergie et motorisations |  |
| <i>Powertrain Engineering</i> |  |
| Énergie et produits |  |
| Énergie et marchés |  |
| <i>Petroleum Economics and Management</i> |  |

Programmes en anglais 

Programmes en français 

Admission

Les candidats doivent posséder un diplôme d'ingénieur ou un titre équivalent, correspondant à un niveau d'études bac+4 (BSc américain par exemple) ou bac+5 (diplôme d'ingénieur français par exemple).

Les candidatures se font par voie électronique sur le site web www.ifp-school.com. Elles sont ouvertes du 15 novembre (année n-1) au 31 mars (année n) pour des programmes dont les cours commencent début

septembre (année n). Il est conseillé d'envoyer sa candidature le plus tôt possible.

Les candidats sont sélectionnés sur dossier et éventuel entretien. Ce dernier a pour but d'évaluer la motivation des candidats, ainsi que leurs potentiel et personnalité.

Le jury d'admission de chaque programme se réunit mi-mai. Dès le lendemain, les résultats sont disponibles en ligne sur le site IFP School.



Financement

Les étudiants sont presque tous sponsorisés par une compagnie ou une institution qui finance leurs frais de vie pendant la durée de la scolarité et contribue au coût des études.

Trois modalités principales existent pour ce type de soutien : le parrainage, l'apprentissage et le détachement (ce dernier ne s'appliquant qu'aux professionnels en activité).

D'autres modes de financement possibles sont les bourses de ministères, de fondations ou d'autres institutions, et les bourses d'excellence attribuées chaque année par l'IFP à quelques élèves de l'École.

Les démarches pour l'admission à IFP School et pour l'obtention d'un financement doivent être menées en parallèle. En effet, la recherche d'un financement est un processus qui prend du temps.

IFP School peut aider les candidats sans expérience professionnelle et les orienter pour l'obtention d'un financement (en parrainage ou en apprentissage), bien entendu après avoir évalué les dossiers, puisque l'École a connaissance des profils recherchés par les entreprises disposées à financer des étudiants.

Des frais de scolarité sont exigibles pour les professionnels détachés par une entreprise.



Les programmes orientés recherche

Master recherche

IFP School a des coopérations avec des universités ou grandes écoles françaises pour des parcours ou spécialités dans le cadre de la 2^e année de masters recherche.
Les programmes sont dispensés en français et ont une durée d'un an.
Les cours débutent généralement à la fin du mois de septembre.

Les programmes proposés sont les suivants :

- parcours **Lithosphère, bassin, pétrole** de la spécialité géosciences, dans le master recherche mention sciences de l'univers – environnement – écologie de l'université Pierre et Marie Curie - Paris 6
- spécialité **Catalyse et procédés** dans le master recherche mention procédés, en cohabilitation avec l'École Centrale de Lille et l'École de Chimie de Lille
- spécialité **Économie du développement durable, de l'environnement et de l'énergie** à finalité recherche, et spécialité **Économie et politique de l'énergie et de l'environnement** à finalité professionnelle, dans le master mention économie de l'environnement et de l'énergie organisé conjointement avec l'université Paris 10 Nanterre.

Pour ces programmes, sont éligibles les candidats ayant un diplôme de niveau bac+4 ou les étudiants en M1.

Les candidatures se font soit auprès d'IFP School, soit auprès de l'université partenaire. Les informations détaillées sur la procédure d'admission selon les programmes sont disponibles en ligne sur le site www.ifp-school.com.

Thèses

Chaque année, l'IFP propose près de 55 nouveaux sujets de thèses de doctorats dans ses directions de recherche ou dans des laboratoires partenaires. Sont éligibles les candidats titulaires d'un master (soit 5 années d'études supérieures au minimum). La sélection s'opère sur dossier et entretiens.

Les sujets ouverts sont disponibles sur le site de l'École à partir du mois de janvier de chaque année, pour démarrage de la thèse généralement en septembre.

Les autres programmes

D'autres programmes peuvent être proposés à des professionnels en activité dans l'industrie. Ce sont des programmes d'une durée inférieure à un an, comportant généralement environ 4 mois de cours et se terminant par un stage industriel ou une thèse professionnelle d'une durée de 4 mois.

Dans ce cadre, les formations proposées sont les suivantes :

- *Graduate Diploma, major in Petroleum Geosciences* (organisé à Pau, France)
- *Graduate Diploma, major in Petroleum Engineering* (organisé à Pau, France)
- Mastère spécialisé en Moteurs
- Mastère spécialisé en *Energy Management* (programme exécutif organisé avec la BI-Oslo et l'ESCP-EAP-Paris).

Les conditions et calendriers d'admission sont spécifiques à chaque programme. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site www.ifp-school.com.

De plus, des programmes sont proposés hors de France dans le cadre de la politique d'essaimage d'IFP School, souvent en partenariat avec une université locale et avec un sponsor industriel (société nationale ou groupe international). Ils sont essentiellement destinés aux ressortissants du pays concerné. De tels programmes existent en Algérie, Nigeria, Malaisie, Russie, Venezuela.



Formation continue

1 000 sessions de formation permanente pour 15 000 professionnels en activité dans l'industrie issus de 70 pays sont organisées chaque année par IFP Training, filiale de l'IFP.

Pour tout renseignement, consultez le site www.ifptraining.com.



La vie à l'École

IFP School est implantée à Rueil-Malmaison, à 8 km à l'ouest de Paris, dans l'enceinte de l'IFP et est accessible en 30 minutes depuis le centre de Paris par les transports en commun (RER A).



“ J’ai été très bien accueilli. Mon adaptation à la vie française s’est faite en douceur et sans difficulté.

Juan-Manuel
étudiant colombien

”

Accueil

L'École offre à ses étudiants de nombreux services destinés à faciliter leur adaptation.

Logement et formalités administratives

Dès l'admission, une aide est proposée aux étudiants pour trouver un logement à proximité immédiate de l'École. Les étudiants peuvent ainsi loger dans la résidence IFP School, qui dispose de 121 studios et de 11 appartements de deux pièces, dans une autre résidence étudiante avec laquelle IFP School a une convention ou enfin chez un propriétaire privé.

À leur arrivée en France, les étudiants étrangers bénéficient en outre du soutien logistique de l'École pour leurs démarches administratives telles que la souscription à une assurance médicale, l'obtention de la carte de séjour, l'ouverture d'un compte bancaire, etc.



Une résidence de 121 studios et 11 deux pièces



Langues

Des stages intensifs de langues sont organisés pendant l'été précédant la rentrée scolaire.

Les stages de français s'adressent notamment aux étudiants non francophones admis dans des programmes dispensés en français et dont le niveau dans cette langue n'est pas suffisant au moment de l'admission.

Ces stages ont une durée variable en fonction du niveau initial de l'élève et peuvent aller jusqu'à 6 semaines.

De plus, des stages d'un mois sont proposés aux étudiants non francophones qui sont admis dans un programme anglophone et qui souhaitent acquérir des bases en français, afin notamment de faciliter leur intégration.

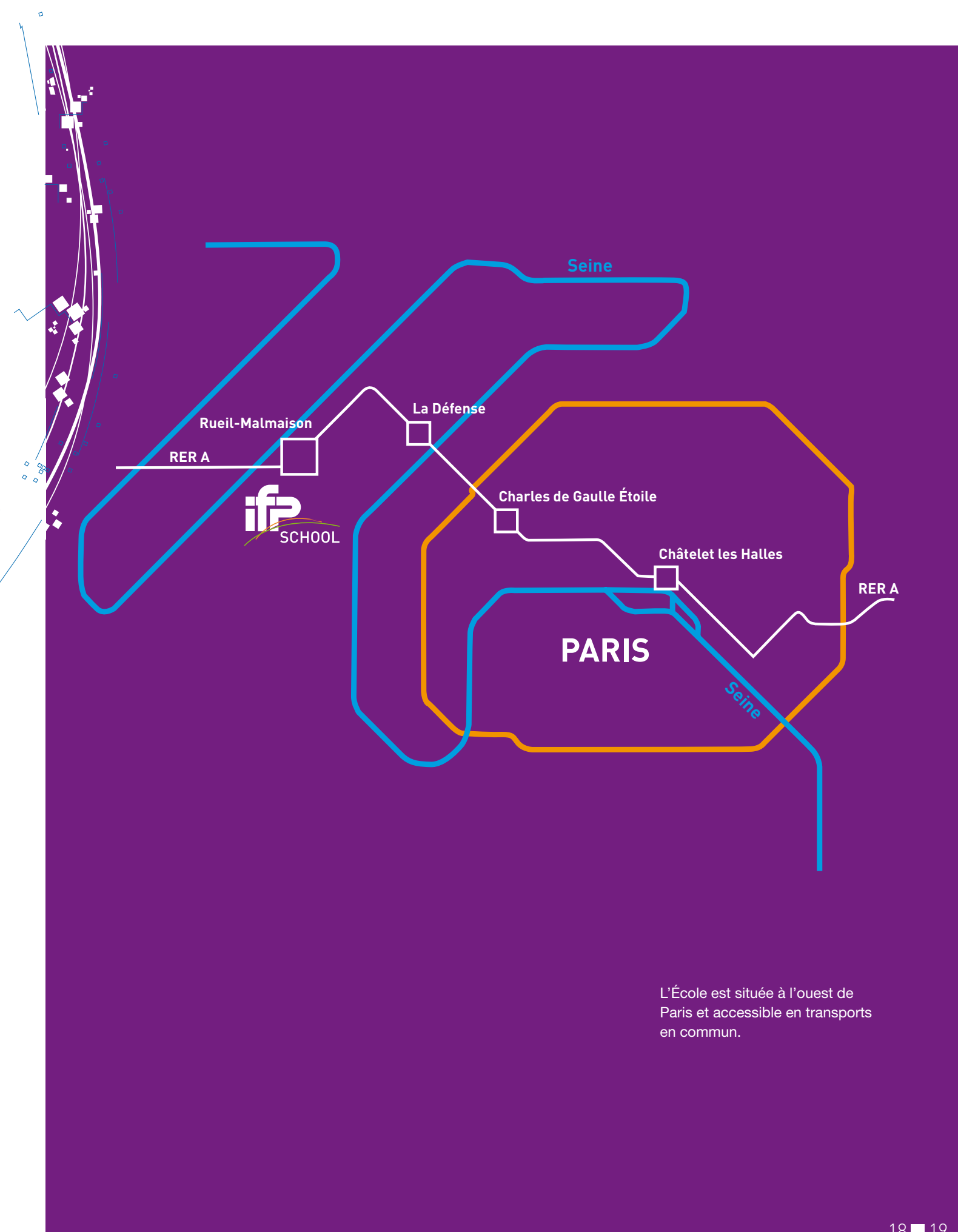
Par ailleurs, des stages d'anglais avancé sont accessibles aux étudiants admis dans des programmes anglophones ayant besoin de parfaire leur niveau dans cette langue.



Une ambiance **multiculturelle**

IFP School est une école internationale qui cherche à développer chez les étudiants des capacités à évoluer et à interagir en contexte multiculturel. Pendant l'année scolaire, des cours de langues étrangères (anglais, espagnol, allemand) sont organisés, ainsi que des cours d'initiation au français pour les étudiants étrangers suivant un programme anglophone. En complément, une médiathèque est à la disposition des élèves en libre service. De plus, des formations en relation avec la communication et le développement personnel sont proposées en cours d'année.





L'École est située à l'ouest de Paris et accessible en transports en commun.

RETENIR L'ESSENTIEL : L'ÉCOLE EN QUELQUES CHIFFRES

- **17 programmes** (niveau master), dont **8 programmes anglophones**
- sur le site de Rueil-Malmaison :
 - 500 diplômés par an**
 - 80 %** des étudiants parrainés et financés par l'industrie
 - 50 %** d'étudiants étrangers
- un taux de placement de **99 %** dès la sortie de l'École et un recrutement chaque année par plus de **80 sociétés de 50 pays**
- une centaine d'étudiants hors les murs, dans le cadre des opérations d'essaimage
- **12 000 anciens** élèves en activité dans plus de **100 pays**
- plus de **1 000 thèses** soutenues en 50 ans