

02.

IFP SCHOOL : FORMER LES ACTEURS DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE





LA FORMATION FAIT PARTIE DES MISSIONS STATUTAIRES D'IFP ENERGIES NOUVELLES. ELLE EST ASSURÉE PAR SON ÉCOLE D'APPLICATION, IFP SCHOOL.

IFP School propose aux jeunes ingénieurs des formations professionnalisantes de troisième cycle dans les domaines de l'énergie, de l'automobile et de l'environnement.

Son ambition est double : apporter à l'industrie les compétences dont elle a besoin aujourd'hui et former les futurs acteurs de la transition énergétique. Elle mise pour cela sur une forte intégration industrielle et une dimension résolument internationale.

44 RÉPONDRE AUX BESOINS INDUSTRIELS D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

46 UN FORT ENGAGEMENT INTERNATIONAL

RÉPONDRE AUX BESOINS INDUSTRIELS D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

80%

des étudiants d'IFP School sont parrainés et financés par l'industrie.

IFP School s'appuie sur des partenariats étroits avec l'industrie, qui prennent des formes variées. Ainsi, 80% des étudiants d'IFP School sont parrainés et financés par plus de 50 sociétés françaises et étrangères. Un taux resté stable malgré la crise, témoignant de la robustesse du modèle économique de l'École. Par ailleurs, les effectifs des promotions sont déterminés en concertation avec les entreprises partenaires en fonction des opportunités de recrutement. Cette stratégie permet à IFP School d'être en phase avec les besoins de l'industrie. Elle explique le maintien d'un taux de placement élevé, dans un contexte économique difficile : en 2010, 97% des étudiants diplômés

ont trouvé un emploi dans les trois mois suivant leur sortie de l'École.

C'est également en lien avec les besoins de l'industrie qu'IFP School fait évoluer ses programmes de formation. Dans un contexte de transition énergétique, des unités d'enseignement ont été développées sur l'efficacité énergétique, les biocarburants, le captage et le stockage du CO₂, et plus généralement sur les nouvelles technologies de l'énergie. Grâce aux compétences acquises, les étudiants diplômés d'IFP School sont immédiatement opérationnels pour les secteurs de l'énergie et des transports, et préparés pour les métiers de demain dans le domaine des NTE.

NOS DIPLÔMÉS EN PARLENT...

UNE FORMATION APPLIQUÉE PROCHE DE L'ENTREPRISE

« J'ai choisi IFP School car c'est une formation professionnalisante et spécialisée. Auparavant, j'avais fait une école d'ingénieur très généraliste et je cherchais à revenir sur des métiers plus techniques, plus appliqués. Je travaille actuellement sur un projet de véhicule hybride au sein de l'entreprise qui me parraine. J'aime à penser que les prototypes que nous préparons seront peut-être dans la rue dans cinq ans... »

Anthony (France)



En 2010, 97% des étudiants diplômés ont trouvé un emploi dans les 3 mois suivant leur sortie de l'École.

FAITS MARQUANTS 2010

Victoire de l'équipe IFP School au concours annuel de l'AAPG

L'Imperial Barrel Award Program est une compétition organisée chaque année par l'AAPG (American Association of Petroleum Geologists). Les meilleurs étudiants en géologie à travers le monde sont appelés à réaliser l'évaluation géologique d'une zone à partir de données réelles et à présenter les résultats devant un panel d'industriels. En 2010, c'est l'équipe IFP School



qui a remporté la première place mondiale. Cette victoire illustre l'excellence de la formation apportée par l'École dans le domaine des géosciences pétrolières.

Un nouveau master exécutif Energy & Global Policies

Lancé en septembre 2010 en partenariat avec Sciences Po Paris, le master exécutif Energy & Global Policies combine l'expertise d'IFP School sur les enjeux de l'industrie énergétique au savoir-faire de Sciences Po en matière de relations internationales et de géopolitique. Cette approche multidisciplinaire vise à apporter à des professionnels une connaissance approfondie des enjeux techniques, juridiques et financiers du secteur de l'énergie.

Lancement d'un master sur l'électrification des véhicules

Le master Véhicules et Transport Durable créé par IFP School, l'ENS Cachan, Centrale Paris et Supélec



a accueilli ses premiers étudiants à la rentrée universitaire 2010. Il comporte une spécialité Électrification et Propulsion automobile qui vise à développer les compétences dont aura besoin l'industrie automobile pour répondre aux défis énergétiques et climatiques de demain.

NOS DIPLÔMÉS EN PARLENT...

DES INGÉNIEURS FORMÉS AU MONDE INDUSTRIEL

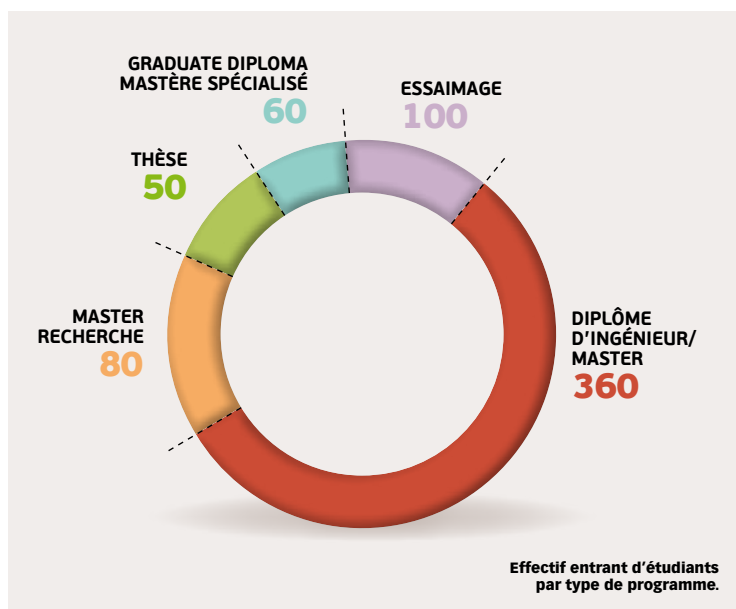
Le succès d'IFP School repose aussi sur son modèle pédagogique, fondé sur la proximité avec l'industrie. Les programmes de formation sont appliqués et intègrent de nombreuses études de cas, l'utilisation de logiciels industriels, des stages de terrain, etc. Outre les professeurs permanents de l'École et les chercheurs d'IFP Energies

nouvelles, près de 350 spécialistes issus du monde de l'entreprise dispensent des cours chaque année. Certaines formations peuvent également être suivies dans le cadre de l'apprentissage, ce qui permet aux étudiants d'acquérir une réelle expérience professionnelle grâce à des périodes d'alternance entre l'École et l'entreprise.

« La formation que j'ai suivie à IFP School a été un vrai complément à ma formation initiale, très théorique. J'ai découvert les prémices d'un métier, j'ai appris des choses concrètes, je suis devenu ingénieur dans un environnement très cosmopolite. »

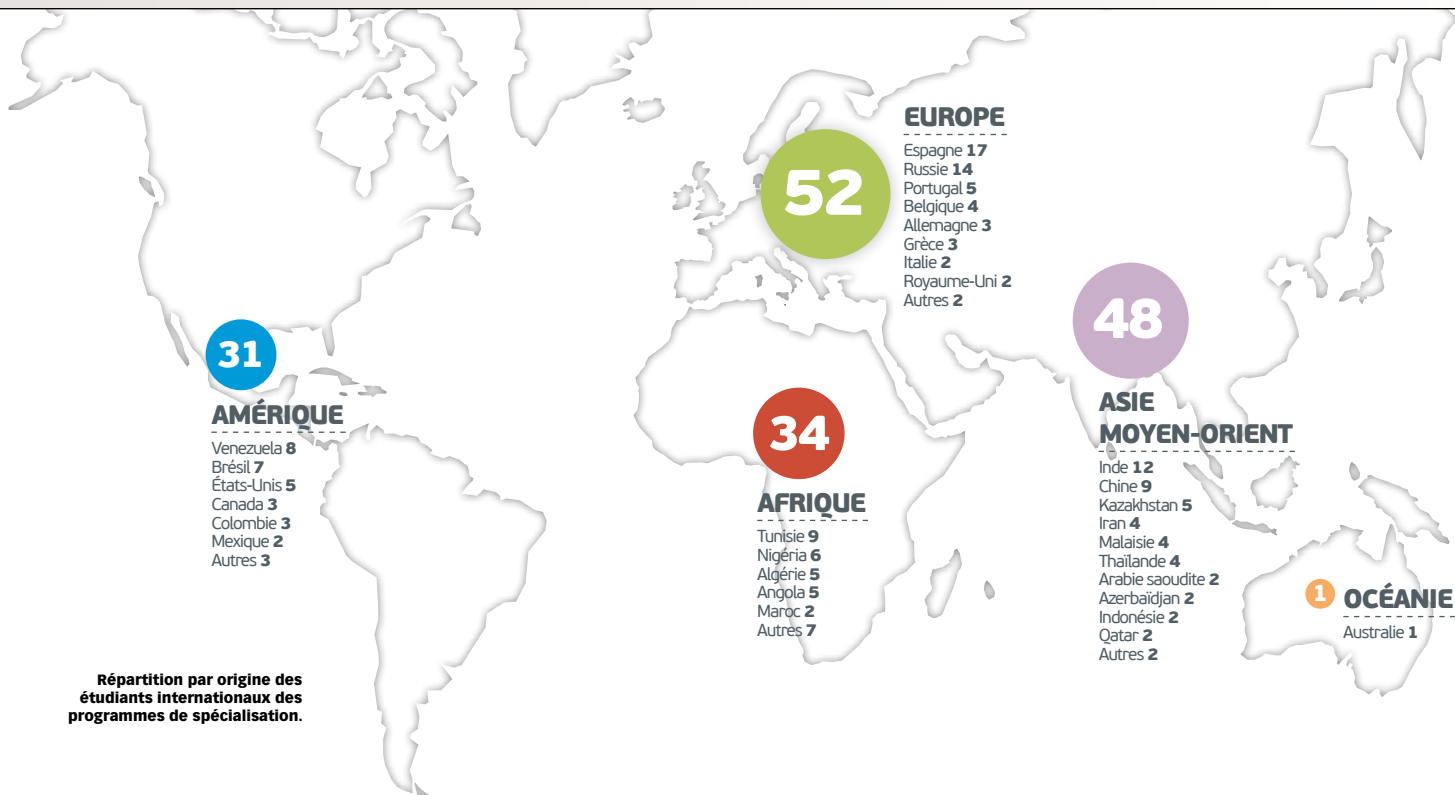
François Viaud

Directeur des Ressources humaines de Total et Président de l'association des diplômés d'IFP School



Des formations de haut niveau

IFP School propose 18 programmes de formation. Le taux d'admission pour les programmes de spécialisation conduisant au diplôme d'ingénieur ou au diplôme national de master est d'environ 10%. Si la majorité des formations est à finalité industrielle, d'autres sont orientées vers la recherche ou bien destinées à des professionnels en activité. IFP School accueille aussi une cinquantaine de doctorants chaque année. Au total, l'École compte plus de 600 diplômés par an.



Répartition par origine des étudiants internationaux des programmes de spécialisation.

UN FORT ENGAGEMENT INTERNATIONAL

Avec près de 50 % d'étudiants étrangers venus de 45 pays, IFP School est une école à dimension internationale. La moitié des programmes de formation est d'ailleurs dispensée en anglais. Ce multiculturalisme séduit les étudiants. Il accompagne la stratégie des entreprises internationales opérant dans les pays pétroliers et gaziers, qui souhaitent augmenter significativement le pourcentage d'employés locaux. Enfin, il répond aux besoins croissants des sociétés nationales des pays producteurs pétroliers en spécialistes qualifiés.

On note une récente évolution des pays représentés : en 2010, la part d'étudiants issus de pays comme l'Inde, la Chine et le Brésil a augmenté. Ce phénomène s'observe tant pour des masters dans le domaine de l'énergie que dans le secteur automobile.

Des programmes d'essai sont également organisés hors de France en partenariat avec IFP Training, filiale d'IFP Energies nouvelles. L'essai s'inscrit dans une logique de développement durable, grâce à la valorisation de compétences locales. Il s'appuie sur un partenariat avec une université locale et un sponsor industriel. Ces programmes existent en Algérie, en Malaisie, au Nigeria, en Russie et au Venezuela. Ils concernent chaque année une centaine de diplômés.

Au total, 11 000 anciens élèves travaillent aujourd'hui dans les industries du pétrole, du gaz et de l'automobile, dans plus de 100 pays. Ce réseau constitue un relais important pour les entreprises françaises et européennes à l'international.

Élèves du Centre Exploration-Production en travaux pratiques sur le terrain (Espagne).



NOS DIPLÔMÉS EN PARLENT...

LE TERRAIN COMME LIEU D'APPRENTISSAGE

« Dès les premiers mois, j'ai eu l'occasion de mettre en pratique ce que j'avais appris en classe grâce à des stages de terrain dans les domaines de la géophysique, de la géologie, de la géologie structurale et de la sédimentologie. On n'apprend pas seulement dans une salle, mais également sur le terrain. »

Núria (Espagne)



Promotion 2010-2011 des programmes de spécialisation.

LE CONSEIL DE PERFECTIONNEMENT

La mission de formation supérieure assurée par IFP School est orientée par une instance indépendante, le Conseil de perfectionnement, où siègent des représentants de l'industrie et d'autres établissements d'enseignement supérieur. Cette instance de consultation pédagogique et stratégique se réunit tous les six mois.

COMPOSITION DU CONSEIL⁽¹⁾

Au titre des personnalités de l'industrie

Rémi BASTIEN, Directeur de la Recherche, des Études avancées et des Matériaux, Renault

Guillaume DEVAUCHELLE, Directeur R&D, Valeo

Philip JORDAN, Directeur du Recrutement, Total

Philippe MARCUS, Directeur adjoint Exploration-Production, GDF Suez

Pedro MIRO ROIG, Directeur de la Technologie, Cepsa

Thierry PARMENTIER, Directeur des Ressources humaines groupe, Technip

Olivier PEYRET, Vice-président Software Products, Schlumberger Information Solutions

Jean-Baptiste RENARD, Consultant, expert en énergie

Arnd WILHELMS, Vice-président Petroleum Technology, Statoil

Au titre de l'enseignement supérieur ou de la recherche

Alain BRAVO, Directeur général, Supélec (École supérieure d'électricité)

Benjamin CALVO PÉREZ, Directeur, Etsim (Escuela técnica superior de ingenieros de minas) de Madrid

Bernard LEDUC, Professeur à l'université libre de Bruxelles, Directeur du service de Mécanique appliquée

Alain STORCK, Directeur de l'Insa (Institut national des sciences appliquées) de Lyon

Au titre des anciens élèves

Claude CHAVANNE, Responsable du département Sécurité Environnement opérationnels, Arkema

Francis DUSEUX, Président-directeur général, Esso SAF

Isabelle GAILDRAUD, Directeur des Ressources humaines, Total E&P

Patrice MAREZ, Responsable de l'entité Conception, Système, Motorisations, Transmission, PSA Peugeot Citroën

(1) au 1^{er} avril 2011

NOS DIPLÔMÉS EN PARLENT...

UNE OUVERTURE SUR LE MONDE

« Au sein d'IFP School, il y a des étudiants de toutes nationalités. Au début, j'ai douté de ma capacité à m'intégrer mais à présent, j'apprécie cette expérience multiculturelle. Elle m'aide à progresser. Le grand avantage d'IFP School est également que l'on peut envisager d'obtenir un poste dans l'entreprise qui nous parraine. Je sais que j'ai pris une bonne décision en choisissant IFP School. »

Shadab (Inde)



Découvrir IFP School

IFP School organise chaque année une campagne de promotion afin de présenter les métiers de l'énergie, des transports et de l'environnement et d'attirer les meilleurs candidats. L'École participe ainsi à plus de 20 forums, dont 5 à l'étranger. Elle a un site internet (www.ifp-school.com) et s'est également dotée en 2010 d'une page officielle Facebook et d'un compte YouTube.