



## IFP en bref

# IFP en bref



## Mission

L'IFP est un organisme public de recherche et de formation, à l'expertise internationalement reconnue, dont

la mission est de développer les technologies et matériaux 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.



## Préparer la transition énergétique

Croissance de la demande mondiale en énergie, plafonnement progressif

de la production pétrolière et gazière, contraintes environnementales et difficile substitution massive et rapide dans les domaines du transport et de la pétrochimie sont autant de facteurs qui vont façonner le paysage énergétique de demain.

Dans ce contexte, il est essentiel de concevoir dès à présent de nouvelles solutions destinées à prendre progressivement le relais tout en développant les technologies permettant d'optimiser l'utilisation des hydrocarbures.

C'est là tout l'engagement de l'IFP au travers de ses 5 priorités stratégiques complémentaires.

# 5 priorités stratégiques complémentaires pour une transition maîtrisée vers les énergies du futur

Pour remplir sa mission, l'IFP a défini et organisé ses programmes de recherche autour de 5 priorités.



## Capter et stocker le CO<sub>2</sub> pour lutter contre l'effet de serre

Parce que les émissions de CO<sub>2</sub> sont principalement liées à l'utilisation d'énergie, il est indispensable, au-delà de l'effort pour les réduire, de capter le CO<sub>2</sub> là où c'est possible, c'est-à-dire principalement sur les sites industriels. L'IFP développe les procédés de captage, transport et stockage dans le sous-sol qui permettront d'éviter tout rejet dans l'air.



## Diversifier les sources de carburants

Pour limiter la dépendance du secteur des transports au pétrole, l'IFP travaille sur la transformation de la biomasse, du gaz et du charbon pour mettre au point les carburants de demain, tels les biocarburants, et étudie les solutions à plus long terme comme l'hydrogène.



## Développer des véhicules propres et économes en carburant

À partir d'une expérience pointue en motorisation, acquise en partenariat avec les plus grands constructeurs automobiles, l'IFP conçoit et finalise les solutions technologiques pour réduire toujours plus la consommation des véhicules et limiter au maximum leur impact sur l'environnement.



## Transformer le maximum de matière première en énergie du transport

À partir d'un savoir-faire reconnu en procédés propres de raffinage et pétrochimie, l'IFP développe les technologies qui permettent de produire davantage de carburants et de matériaux de synthèse respectueux de l'environnement.



## Repousser les limites du possible dans l'exploration et la production du pétrole et du gaz

Parce que l'exploration des hydrocarbures s'est faite jusqu'alors sur les sites les plus faciles d'accès, l'IFP invente et fournit les technologies qui permettront d'aller là où l'on ne va pas aujourd'hui : plus loin, plus profondément, plus efficacement, plus longtemps.



# La formation

Partie intégrante de l'IFP, IFP School propose, en réponse aux besoins des industriels, des formations complémentaires de 3<sup>e</sup> cycle à de jeunes ingénieurs. La qualité de ses enseignements, l'importance et la diversité de ses partenariats universitaires et industriels en font un acteur international de premier plan. Chaque année, elle diplôme plus de 600 étudiants issus du monde entier et les prépare à relever le défi des énergies du futur.



## ■ Chiffres clés

**99 %**

c'est le taux de placement des étudiants dès la sortie d'IFP School

**50 %**

d'élèves étrangers dans les promotions

**+ de 80 %**

des étudiants parrainés par l'industrie

# La valorisation de la recherche

**A**u service du progrès, l'IFP favorise le passage de l'invention à l'innovation, du brevet au produit, de la recherche à l'industrie. Depuis sa création, l'IFP est ainsi un acteur majeur du développement industriel, avec plus de 13 500 brevets.

Dès l'origine, l'IFP s'est engagé dans la voie de la valorisation industrielle des résultats de ses recherches, en soutenant la création d'une trentaine d'entreprises devenues fortement créatrices d'emplois et exportatrices. Au cœur de la politique de transfert des innovations vers le marché, ces entreprises opèrent dans l'ensemble des domaines de recherche couverts par l'IFP : aussi bien dans la recherche pétrolière, le conseil et l'ingénierie, en passant par la fourniture de produits, d'équipements et de services, que dans les nouvelles technologies de l'énergie.



## ■ Chiffres clés

**+ de 30**

entreprises créées par l'IFP

**Environ 30**

PME bénéficiant d'une collaboration avec l'IFP chaque année

**+ de 2 000**

unités de raffinage et de pétrochimie en opération dans le monde issues de la R&D de l'IFP



## Statut

L'IFP, créé en 1944, est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC).



## Financement

L'IFP assure le transfert entre recherche fondamentale, recherche appliquée et développement industriel. Son financement est assuré à la fois par le budget de l'État et par des ressources propres, provenant de partenaires privés français et étrangers.

## ■ Chiffres clés

**1710** salariés

**286,2** M€ de budget  
dont **238,2** M€  
pour la R&D

**2** établissements  
à Rueil-Malmaison  
et à Solaize près de Lyon

Un portefeuille total  
de **13 500** brevets vivants

Parmi les **12** premiers  
déposants de brevets en France  
et **6<sup>e</sup>** déposant aux États-Unis

**Un engagement fort** au sein de la recherche française et européenne (ANR, pôles de compétitivité, PCRD, etc.).

**200** thésards  
et post-doctorants

**+ de 200**  
communications scientifiques  
publiées et une dizaine  
d'ouvrages de collaborateurs  
de l'IFP édités chaque année

**+ de 300**  
collaborations avec  
les milieux académiques  
nationaux et internationaux



*Innovater les énergies*

**IFP (Siège social)**

1 et 4, avenue de Bois-Préau  
92852 Rueil-Malmaison Cedex - France  
Tél : + 33 1 47 52 60 00  
Fax : + 33 1 47 52 70 00

**IFP-Lyon**

Rond-Point de l'échangeur  
de Solaize - BP 3  
69360 Solaize - France  
Tél : + 33 4 78 02 20 20

[www.ifp.fr](http://www.ifp.fr)