



# IFP Energies nouvelles en bref

# IFP Energies nouvelles en bref



## Mission

IFP Energies nouvelles est un organisme public de recherche, d'innovation industrielle et de formation intervenant dans les domaines de l'énergie, du transport et de l'environnement. Sa mission est d'apporter aux acteurs publics et à l'industrie des technologies performantes, économiques, propres et durables pour relever les défis sociétaux liés au changement climatique, à la diversification énergétique et à la gestion des ressources en eau. Son expertise est internationalement reconnue.



## 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 des hydrocarbures 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 d'IFP Energies nouvelles au travers de ses 5 priorités stratégiques complémentaires.



## Statut

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



## Financement

IFP Energies nouvelles dispose d'un savoir-faire éprouvé sur l'ensemble de la chaîne de valeur allant de la recherche fondamentale à la recherche appliquée jusqu'à l'innovation.

Son financement est assuré à la fois par le budget de l'État et par des ressources propres, provenant de partenaires français et étrangers.

## ■ Chiffres clés

**1 737** salariés

**307,8** M€ de budget  
dont **249** M€  
pour la R&D

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

Un portefeuille total de  
**13 900** brevets vivants

Parmi les **10** premiers  
déposants de brevets en France  
et **8<sup>e</sup>** déposant aux États-Unis

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

**+ de 50** métiers représentés

**+ de 300** communications scientifiques publiées et une dizaine d'ouvrages de collaborateurs d'IFP Energies nouvelles édités chaque année

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

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

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



## Produire à partir de sources renouvelables des carburants, des intermédiaires chimiques et de l'énergie

Pour lutter contre l'effet de serre responsable du changement climatique et limiter la dépendance du secteur des transports au pétrole, IFP Energies nouvelles travaille sur la production de bio-carburants, d'intermédiaires chimiques et d'énergie à partir de la transformation de la biomasse. Il conçoit également des solutions technologiques pour exploiter les énergies marines.



## Produire de l'énergie en réduisant l'impact sur l'environnement

Parce que l'activité industrielle génère des émissions de CO<sub>2</sub> et mobilise des ressources en eau, IFP Energies nouvelles développe des procédés de captage, transport et stockage géologique du CO<sub>2</sub> pour lutter contre le réchauffement climatique. Il met également au point des technologies permettant d'optimiser l'utilisation de l'eau par l'industrie.



### Développer des transports économes et à faible impact environnemental

À partir de son expérience en motorisation, acquise en partenariat avec les plus grands constructeurs automobiles, IFP Energies nouvelles conçoit et finalise les solutions technologiques pour réduire toujours plus la consommation des véhicules et limiter au maximum leur impact sur l'environnement. Il travaille également à la mise au point de motorisations à faibles émissions de CO<sub>2</sub> pour le transport aérien.



### Produire à partir de ressources fossiles des carburants et intermédiaires chimiques à faible impact environnemental

Pour répondre à une demande toujours croissante tout en minimisant l'empreinte environnementale, IFP Energies nouvelles développe des procédés et des produits éco-efficents permettant de transformer des ressources fossiles variées (pétroles technologiques, charbon, gaz) en carburants et intermédiaires chimiques.



### Proposer des technologies respectueuses de l'environnement et repousser les limites actuelles des réserves d'hydrocarbures

Pour garantir la sécurité des approvisionnements en énergie, l'exploitation des hydrocarbures reste indispensable. Tout en travaillant à développer des substituts au pétrole, IFP Energies nouvelles met au point des outils de simulation avancés pour la connaissance du sous-sol et des technologies respectueuses de l'environnement pour repousser les limites actuelles de l'exploration et de la production des hydrocarbures.



# La formation

IFP School et IFP Training accompagnent au plus près les industriels dans leurs besoins en personnels hautement qualifiés. IFP School, dans un environnement fortement international, propose à de jeunes ingénieurs diplômés des formations complémentaires de 3<sup>e</sup> cycle aux métiers de l'énergie, de l'automobile et de l'environnement. Elle diplôme tous les ans plus de 600 étudiants issus du monde entier. IFP Training, filiale d'IFP Energies nouvelles, apporte pour sa part chaque année, à près de 15 000 salariés de l'industrie, des formations professionnelles leur permettant d'être compétitifs.



## ■ Chiffres clés

**+ de 97 %**

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

**I**FP Energies nouvelles favorise le développement économique des filières liées aux secteurs de l'énergie, du transport et des éco-industries. Il contribue ainsi à la création de richesse et d'emplois. Les innovations d'IFP Energies nouvelles trouvent des débouchés directs sur le marché au travers de partenariats étroits avec des industriels et les filiales de son groupe. Sur des marchés émergents ou matures, IFP Energies nouvelles crée des sociétés ou prend des participations dans des entreprises prometteuses, que ce soit directement ou par le biais de structures de capital investissement. Par ailleurs, IFP Energies nouvelles accompagne le développement des PME-PMI dans le cadre d'accords de collaboration leur permettant de bénéficier de son savoir-faire technique et juridique.



## ■ Chiffres clés

**+ de 30**

entreprises créées par  
IFP Energies nouvelles

**20 à 30 PME**

bénéficiant d'une collaboration  
avec IFP Energies nouvelles  
chaque année

**+ de 2 000**

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



**IFP Energies nouvelles**  
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

**Établissement de Lyon**  
Rond-point de l'échangeur de Solaize  
BP3 – 69390 Solaize – France  
Tél. : + 33 4 37 70 20 00

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