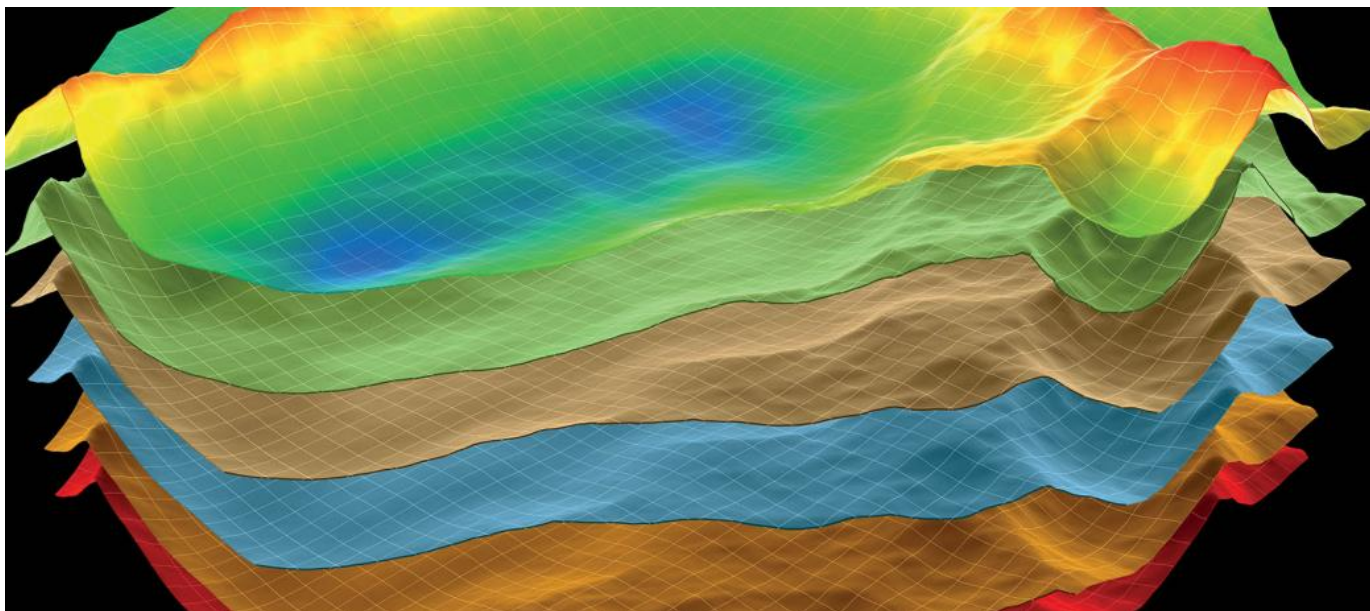


RESERVOIR GEOSCIENCE AND ENGINEERING



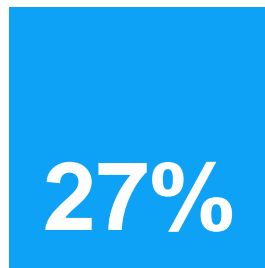
Saviez-vous que la compréhension de l'architecture des réservoirs et des interactions roches-fluides est un facteur clé **pour optimiser la production** ? La complémentarité des compétences des géoscientifiques et des ingénieurs est essentielle à sa réussite. Grâce à notre programme *Reservoir Geoscience and Engineering*, **vous maîtriserez les méthodes et les outils utilisés pour optimiser une production plus durable des champs de pétrole et de gaz**, développer la capacité de stockage du gaz et du CO₂, et même produire de nouvelles ressources géothermiques. A l'issue de votre formation riche en études de cas, vous serez recruté(e) **pour vos capacités opérationnelles** et votre capacité à conduire des projets dans un environnement international et multiculturel. Relevez le défi !

LES POINTS CLÉS DU CURSUS

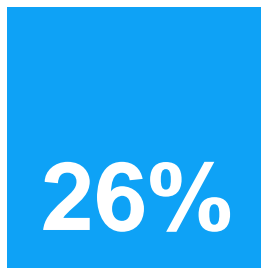
**Enseignement
appliqué**

Multiculturel

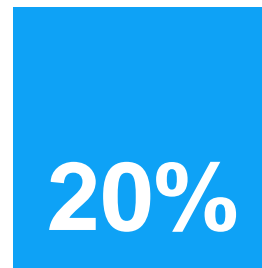
LES DÉBOUCHÉS POUR LE PROGRAMME



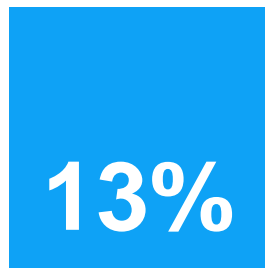
Compagnies
pétrolières
nationales



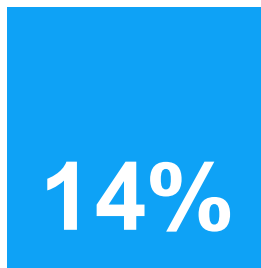
Sociétés de
services et
équipements



Compagnies
pétrolières
étrangères
(privées)



Compagnies
pétrolières
françaises



Autres

PROGRAMME & CALENDRIER

Programme

Ce programme, exclusivement en anglais, **est proposé à titre indicatif seulement.**

D'autres cours peuvent être **choisis par les étudiants** en fonction de leur formation initiale et des exigences de la thèse. De plus, une grande variété de cours sont offerts par [les autres établissements partenaires](#) (aux États-Unis, en Argentine et en Russie) pour le premier trimestre d'automne et le deuxième trimestre d'automne.

Data Science

- /// *Data analytics and machine learning*

Reservoir engineering

- /// *Reservoir engineering fundamentals*
- /// *Production mechanisms*
- /// *Well testing and interpretation*
- /// *Well performance*
- /// *Reservoir simulation*
- /// *Advanced reservoir simulation*
- /// *Enhanced oil recovery*
- /// *Complementary well testing, well performance*
- /// *CO₂ storage modeling*

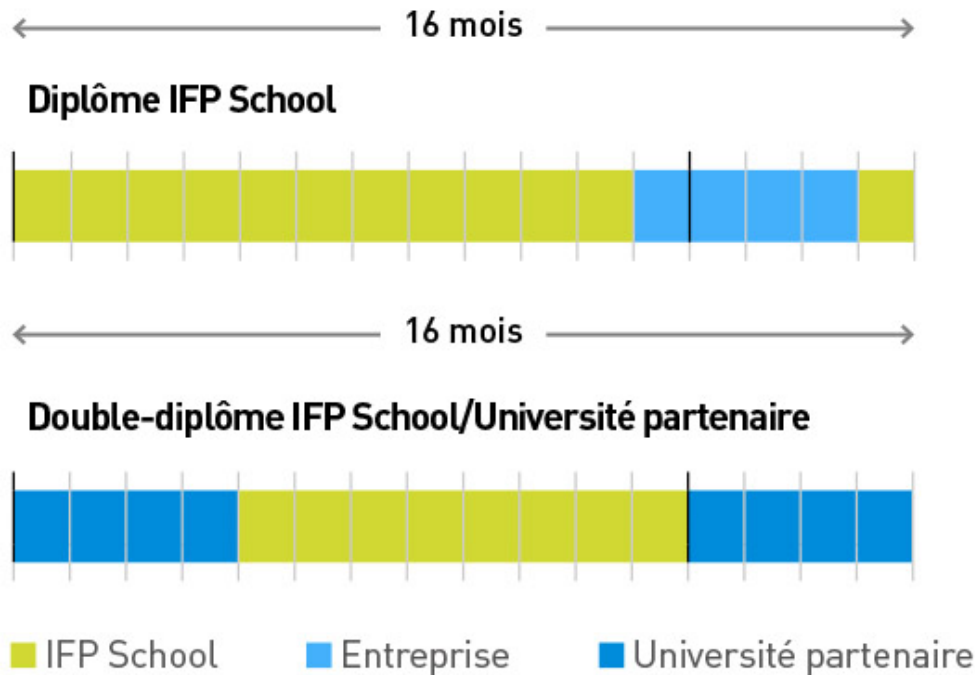
Geology

- /// *Geosciences fundamentals*
- /// *Well logging*
- /// *Reservoir characterization and modeling*
- /// *Complementary well logging*
- /// *Reservoir geology*
- /// *Advanced reservoir characterization and modeling*
- /// *Fractured reservoirs*

Calendrier

Les deux exemples de plannings présentés ci-dessous correspondent aux cas les plus fréquemment rencontrés pour les étudiants de ce programme : scolarité en continu de 16 mois pour un étudiant titulaire d'un diplôme d'ingénieur en 4 ou 5 ans :

- // soit intégralement à IFP School, avec une période d'insertion professionnelle en entreprise
- // soit avec deux semestres chez le partenaire pour l'obtention du double diplôme.



OPPORTUNITÉS DE CARRIÈRES

Filières

Ce programme spécifique est orienté vers **les géoressources**. Il donne donc accès aux deux grandes familles de métiers concernant le réservoir que sont les géosciences appliquées aux réservoirs et l'ingénierie de réservoir.

Métiers

- // **Géoscientifiques de réservoir (Geoscientists)** : travaillent à décrire la géométrie et l'architecture des réservoirs pétroliers et à les caractériser. Dans un deuxième temps, ils

- /// calculent les géoressources piégées dans les gisements.
- /// **Ingénieurs réservoir** : ont pour mission d'étudier le potentiel de production des gisements ainsi que des moyens techniques à mettre en oeuvre pour optimiser les taux de récupération.

FINANCEMENT & PARRAINAGE

Promotion type

Les étudiants de ce programme sont presque tous sponsorisés par des entreprises (en tant que parrainés) qui financent leurs frais de vie pendant la durée de la scolarité et **contribuent au coût de leurs études**.

[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 (candidatures spontanées auprès des entreprises, entretiens avec les responsables des ressources humaines et les opérationnels, etc.).

Offres de parrainage

Les entreprises partenaires d'IFP School proposent des [offres de parrainage](#) pour l'ensemble des programmes de formation.

Principaux sponsors

Les entreprises suivantes ont été partenaires d'IFP School ces dernières années (liste non exhaustive) :

- /// BP
- /// Cepsa
- /// Ecopetrol
- /// Engie
- /// Equinor
- /// ExxonMobil
- /// Gazprom Neft
- /// Lukoil
- /// Perenco

- /// Petrobras
- /// PTT-EP
- /// Saudi Aramco
- /// Schlumberger
- /// TotalEnergies