

# OFFRE APPRENTISSAGE IFP SCHOOL

## Programme Processes and Polymers

**Responsable recrutant :** Lucie THERMEA, Lisa ORLANDI, Emma REBOULET, Nicolas BASIN

**Organisation :** Technip Energies France

**Lieu Principal :** Lyon

**Titre du poste (en français) :** Alternance (Lyon) – Ingénieur Procédé – F/H

**Recruteur :** Manuella MOSEKA, manuella.moseka@ten.com

➤ [Informations publication \(Site carrières et Job boards\) :](#)

### **Technip Energies - Ensemble, repousser les limites pour façonner un avenir durable.**

Technip Energies est une entreprise d'ingénierie et des technologies de premier plan au service de la transition énergétique, avec des positions de leader dans le Gaz Naturel Liquéfié (GNL), l'hydrogène et l'éthylène et avec une présence forte sur les marchés en croissance de l'hydrogène bleu et vert, la chimie durable, les éoliennes marines flottantes et la capture et stockage du CO2. L'entreprise bénéficie de son solide modèle de livraison de projet, soutenu par une offre étendue de technologies, de produits et de services.

Forts de nos engagements de Diversité & Inclusion et de Développement Durable ([ici](#)), avec une présence dans 34 pays, nos 15 000 collaborateurs sont pleinement engagés à donner vie aux projets innovants de nos clients, en repoussant les limites du possible pour accélérer la transition énergétique vers un avenir meilleur.

### **Concrètement vous serez amené(e) à :**

Dans le cadre de votre formation à l'IFP School, nous vous proposons de vous accueillir en apprentissage au sein d'une équipe du Département Procédés de Technip Energies Lyon.

Vous interviendrez dans les domaines de **l'économie circulaire du plastique et de l'optimisation énergétique et environnementale des procédés**. Nous vous ferons évoluer au sein de nos projets et de nos initiatives de développement technologiques dans ces domaines. Nous vous confions des missions en adéquation avec vos compétences et appétences.

Le parcours d'apprentissage couvrira les problématiques technique, énergétique, environnementale et business suivantes :

- ✓ Développement technologique et dimensionnement de procédés novateurs en recyclage et dans la transition énergétique.
- ✓ Optimisation énergétique des procédés (approche par la méthode Pinch).
- ✓ Etudes technico-économiques comparatives des technologies de recyclage par voie chimique (pyrolyse, gazéification, dépolymérisation, purification).
- ✓ Evaluation des performances environnementales des technologies de recyclage du plastique et de la transition énergétique (approche par analyse du cycle de vie).
- ✓ La législation de la transition énergétique et de l'économie circulaire.

Au travers de ce sujet à enjeux sociétal crucial, vous aurez l'opportunité d'exercer à tous les niveaux de la chaîne d'ingénierie : Développement procédés, master plan, étude préliminaire et de base (conceptual study, feasibility study, Process Design Package), Front End Engineering Design et, Engineering, Procurement and Construction.

Le travail réalisé vous permettra de maîtriser :

- ✓ Le développement de schémas procédés : choix des opérations unitaires et simulation sur Aspen plus et Aspen Hysys.
- ✓ L'établissement de Process Flow Diagram et de Piping & Instrumentation Diagrams.
- ✓ La réalisation des bilans matières et thermiques, des bilans utilités et effluents.
- ✓ Les méthodes et outils de calcul du dimensionnement en génie des procédés.
- ✓ Le dimensionnement et la spécification des équipements, des instruments et des lignes.
- ✓ Le transfert thermique, le dimensionnement des échangeurs et la méthode PINCH.
- ✓ Les grandes revues techniques réalisées au cours des projets industriels : revue PID, HAZID, HAZOP.
- ✓ Les études de type ACV en utilisant le logiciel SimaPro®.
- ✓ La réglementation en Europe, aux USA, etc. relative à la transition énergétique et la circularité.

Lors de cet apprentissage, vous serez accompagné(e) par un(e) tuteur/tutrice pour répondre à vos différentes questions.

### **Et si c'était vous ?**

En cours de formation ingénieur(e) et dans le cadre d'un apprentissage du type IFP School,

Vous êtes dynamique, autonome, curieux et aimez les sujets techniques. Vous appréciez le travail en équipe et vous êtes à l'aise dans un cadre de travail plutôt innovant.

Vous possédez une bonne capacité d'écoute et de communication avec des facultés d'adaptation et un esprit d'initiative.

Vous avez une bonne maîtrise de l'anglais.

**Durée souhaitée :** 16 mois

**Début souhaité** : septembre 2025

**Vous cherchez à réaliser votre apprentissage dans un environnement international et dynamique, à prendre part à des projets d'envergure et à relever des défis techniques et organisationnels ?**

Envoyez-nous votre candidature !

**Toutes nos offres sont ouvertes aux personnes en situation de handicap.**

**Et la suite ?**

Retrouvez toutes nos offres sur notre site carrière :

<https://careers.hr.technipenergies.com/>

Pour un savoir plus sur Technip Energies rendez-vous sur Youtube :

<https://www.youtube.com/watch?v=WqocjndtIlg>

Retrouvez tous nos engagements ESG sur la page suivante :

<https://www.technipenergies.com/sustainability>