

## OBJECTIFS

Permettre aux participants de comprendre les principes économiques de fonctionnement d'une raffinerie et les méthodes permettant d'assurer les prises de décision.

À l'issue de la formation, les participants :

- connaissent les équilibres ressources / débouchés de l'industrie du raffinage
- comprennent les enjeux économiques et les principaux paramètres influençant la rentabilité du raffinage
- connaissent les outils de gestion d'une raffinerie permettant d'augmenter sa productivité
- sont sensibilisés aux nouvelles contraintes environnementales
- sont capables de calculer de manière simplifiée, la rentabilité d'une installation.

## PROGRAMME

### RAPPELS TECHNIQUES

0.5 jour

Produits pétroliers : applications, caractéristiques, spécifications.  
Pétroles bruts.  
Schémas de raffinage.

### ÉQUILIBRES RESSOURCES / DÉBOUCHÉS

0.25 jour

Prix des pétroles bruts et des produits finis.  
Marchés physiques. Éléments sur les marchés à terme.

### MARGES ET COÛTS

0.5 jour

Différents types de marges de raffinage.  
Coûts de raffinage.  
*Étude de cas : choix de pétrole brut.*

### ÉLÉMENTS DE GESTION DU RAFFINAGE - CALCULS OPÉRATIONNELS - MARGES DES UNITÉS

0.75 jour

Rendements des différentes unités en fonction de leur sévérité et impact économique.  
Valeurs d'usage des différents produits semi-finis.  
Exemple de calcul de marge de distillation, de reformeur, de FCC.

### SIMULATION PAR ORDINATEUR DES POOLS DE PRODUITS FINIS

0.5 jour

Rendements en produits intermédiaires.  
Qualité des produits intermédiaires.  
Valorisation des pools de produits finis.  
*Étude de cas sur tableur informatique.*

### PROGRAMMATION LINÉAIRE : PLAN MENSUEL

1 jour

Bases de la programmation linéaire : méthode du simplexe, coûts marginaux, domaines de validité.  
Étude d'un cas simple de modélisation du raffinage.  
Analyse de l'optimum. Signaux et opportunités.

### AMÉLIORATION DES PERFORMANCES

0.5 jour

Outils et éléments sur l'ordonnement.

### DÉCISION D'INVESTISSEMENT

0.5 jour

Rappels sommaires de calculs économiques.  
*Étude de cas.*

### ENJEUX ET PERSPECTIVES

0.5 jour

Enjeux et défis du raffinage (débouchés, évolution des capacités, nouvelles contraintes environnementales).

### ▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux cadres en raffinerie, en centre de recherche ou chargés de la gestion d'une raffinerie.

### ▲ Durée 5 jours

### ▲ Dates & Lieu

26-30 mai 2008

Rueil-Malmaison

13-17 octobre 2008

Rueil-Malmaison

### ▲ Frais d'inscription

1 830 € H.T.

### ▲ Origine des Intervenants

- ENSPM FI - IFP Training
- ENSPM
- INDUSTRIE

Réf. **EG / EGR**

*Le point de vue de professionnels de l'industrie et l'utilisation d'études de cas aideront les participants à comprendre les mécanismes économiques du raffinage.*