

STAGE SCOLAIRE FICHE SUJET DE STAGE

DIRECTION DS
Service CEEME/SEER

INTITULE DU STAGE

Modélisation de marché mondial du pétrole en concurrence parfaite.

DESCRIPTION DU SUJET PROPOSE

Le Centre d'Expertise en Etudes et Modélisations Economiques (CEEME) de GDF SUEZ réalise pour les Directions commanditaires des études avancées sur les fondamentaux des marchés énergétiques.

Un des commanditaires du CEEME (branche trading) souhaite se doter d'un modèle de représentation du fonctionnement du marché mondial du pétrole afin de réaliser des projections d'évolution du prix, de la consommations etc.

L'objectif du stage est donc de réaliser un modèle de fonctionnement du marché mondial du pétrole en concurrence parfaite. Le candidat au stage devra comprendre les enjeux économiques de l'industrie pétrolière dans différentes régions du monde et analyser les modes d'établissement des prix (offre, demande, transport, stockage, etc.). Une fois la structure économique du marché appréhendée, il s'agira de la formaliser mathématiquement en utilisant les outils de l'optimisation et de résoudre le modèle obtenu numériquement en exploitant les logiciels mis à disposition au sein du CEEME (notamment le logiciel GAMS).

Planning envisagé :

- Appropriation de la problématique, revue des modèles et bibliographie (1 mois)
- Implémentation d'un modèle (2 mois)
- Analyse des résultats obtenus et réalisation d'une étude avec présentation au client (2 mois)
- Rédaction du rapport de stage et présentation des résultats (1 mois)

Lieu de travail : Paris La Défense

PROFIL DU STAGIAIRE

Niveau de diplôme et compétences requises

Niveau d'étude : bac+4 , bac+5

Spécialité : Mathématiques appliquées, recherche opérationnelle / optimisation, économie

Langue : Anglais nécessaire

DATE DE DEBUT SOUHAITEE

Début souhaité entre janvier et avril 2013

DUREE DU STAGE / DATE DE FIN

6 mois

MAITRES DE STAGE

Ibrahim ABADA
Ibrahim.abada@gdfsuez.com

Andreas Ehrenmann

