

STAGE SCOLAIRE FICHE SUJET DE STAGE

DIRECTION DSDD
Service CEEME/SEER

INTITULE DU STAGE

Simulation multi-agents d'un marché de capacités

DESCRIPTION DU SUJET PROPOSE

La loi NOME (Nouvelle Organisation du Marché de l'Electricité), adoptée en 2010, prévoit la mise en place un marché de capacités de production électrique en France. Un tel marché permet de faire émerger une valeur pour la capacité, qui peut servir de signal, notamment, pour le calcul de la rentabilité des investissements dans de nouvelles unités de production. L'objectif du stage est de concevoir un modèle de simulation multi-agents d'un marché de capacités, en utilisant si possible un moteur existant. Il devra modéliser de manière fine le fonctionnement du marché électrique, de manière à pouvoir analyser le comportement des agents et les valeurs de marché résultantes.

Planning envisagé :

- Appropriation de la problématique et bibliographie (4 semaines)
- Analyse des simulateurs multi-agents existants (2 semaines)
- Implémentation du simulateur (10 semaines)
- Analyse des résultats obtenus et réalisation d'une étude (4 semaines)
- Rédaction du rapport de stage et présentation des résultats (4 semaines)

Lieu de travail : Paris 8^{ème} arrondissement

PROFIL DU STAGIAIRE

Niveau de diplôme et compétences requises

Niveau d'étude : bac+4, bac+5

Spécialité : recherche opérationnelle / optimisation / intelligence artificielle

Langue : Anglais nécessaire

DATE DE DEBUT SOUHAITEE

6 mois

DUREE DU STAGE / DATE DE FIN

Entre février et avril 2012

MAITRE DE STAGE

Nom : Erbs
Prénom : Guillaume

Nom : Ehrenmann
Prénom : Andreas