

## SIMULATEUR SUPERVISION

**Outils utilisés :** Delphi, OFS, Excel

**Architecture :** PC environnement Windows

**Sujet :** modélisation d'un simulateur avec les fonctionnalités suivantes :

- Simulation de flux matière
- Simulation E/S automate
- ...

L'objectif du stage est de finaliser la mise en place d'un simulateur de flux de matières pour simuler des usines agro alimentaire. Dans un premier temps le stagiaire reprendra le simulateur de flux en l'état. Dans un deuxième temps les données échangées avec l'automate seront adaptées aux échanges OFS.

Au final le simulateur sera testé sur un diagramme usine réel. L'outil devra aussi proposer une interface conviviale pour saisir la liste des éléments mécaniques ainsi que leurs liens amont et aval du point de vu du flux. L'interface utilisateur pour le contrôle du fonctionnement des éléments mécaniques et du réglage des paramètres de simulation sera à développer.

**Contexte :** Travail dans un bureau d'étude en informatique industriel de 8 personnes.

**Tâches demandées :**

- o Analyse des besoins en collaboration avec le responsable du stage
- o Finalisation du développement du simulateur.
- o Mise en place de l'interface de configuration.
- o Mise en place des échanges avec l'automate
- o Développement de l'interface de contrôle des éléments mécaniques
- o Développement de l'interface de saisie des réglages pour la simulation
- o Simulation sur un digramme réel

**Durée :** 4 à 6 mois

**Contact :**

Aurélie Certenais – Service RH  
Par email : [aurelie.certenais@spie.com](mailto:aurelie.certenais@spie.com)  
Par téléphone : 02 99 04 88 12

Gaël Le Guerroué – Chef de Projet  
Par email : [g.leguerroue@spie.com](mailto:g.leguerroue@spie.com)  
Par téléphone : 02 99 04 91 30

**SPIE Ouest Centre  
Département Process PSR  
1 Rue Gros Guillaume  
BP 95130  
35651 LE RHEU Cedex**



Date : 21/11/2013

**Proposition de stage**