

Interface homme-machine réalisée avec Visual Basic .NET

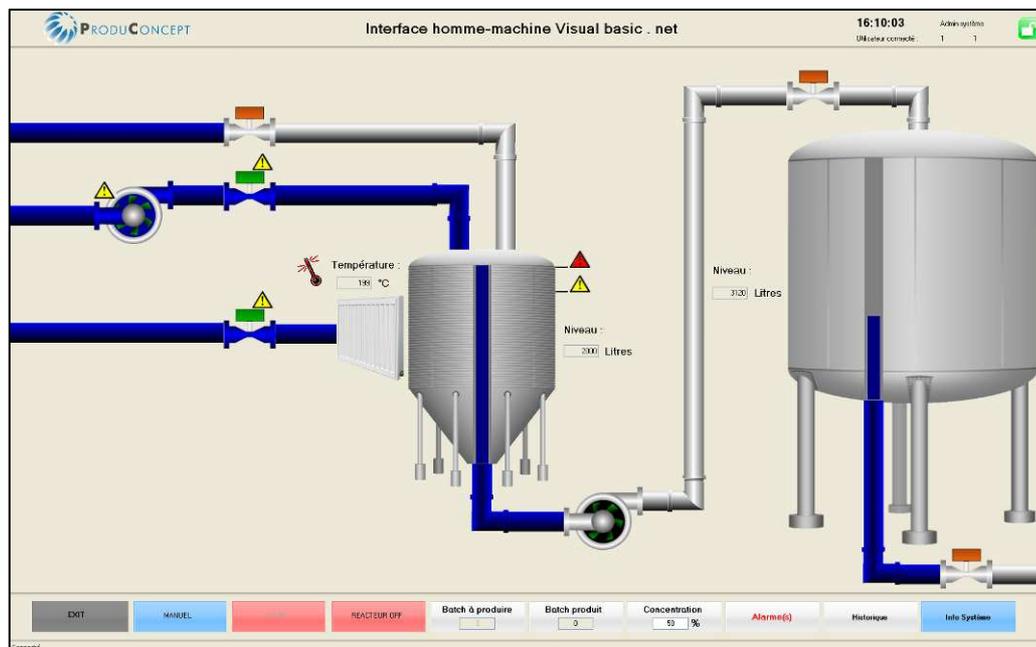
Mon travail de diplôme consiste à développer une interface homme-machine basée sur PC Windows et codée en langage *Visual Basic .NET*, cette IHM permet de piloter une ligne de production. Cette ligne est simulée par une application développée par les produits « Wonderware ».

L'écran d'exploitation contient des champs d'affichage et de saisie, des boutons de navigation entre différentes pages, des indicateurs de niveaux et de température ainsi que des boutons de contrôle identifiant les vannes et les pompes formant la ligne de production. L'application prend en compte la gestion des alarmes en temps réel, la gestion des utilisateurs ainsi que la gestion des historiques des alarmes.

Cette application peut se connecter sur différents types d'automate grâce à la technologie « OPC » *OLE for Process Control*.

Le stockage de tous les paramètres des alarmes ainsi que des logins ont nécessité l'utilisation du langage SQL sur MySQL pour gérer la base de données.

Mon travail de diplôme comprend aussi un dossier comportant une description de l'application Visual Basic .NET du côté programmeur et du côté utilisateur. Une explication de l'utilisation du module de communication en temps réel ainsi que toutes les informations nécessaire à leur configuration et utilisation.



Auteur : M. Yvan Widmayer
Sujet proposé par : **ProduConcept**
Répondant extérieur : M. Lionel Schülé
Prof. Responsable : M. Gérard Bigler
Experts : M. Daniel Roth