

Optimisation des services généraux du centre de production NESPRESSO® d'Avenches

Le centre de production Nestlé Nespresso d'Avenches dispose d'un groupe de compresseurs et d'une station de traitement des eaux de refroidissement. Nespresso souhaiterait pouvoir monitorer ces installations. Le centre est également équipé de groupes de froid (chillers) nécessitant une gestion via PLC.



Le But de ce travail de diplôme est de mettre en place la connexion des installations sur le PLC des services généraux, développer la logique de remontée de données et mettre en place l'affichage des données sur le système de supervision.

Il faut également réaliser une étude des groupes de froid afin de savoir s'il est possible de les piloter à l'aide d'un PLC et étudier la mise en œuvre de cette fonction.

La liaison/communication entre les installations et le PLC sera de type Profibus. Les installations se grefferont sur une boucle déjà présente.



Les installations seront munies de modules de communication afin de pouvoir être reliées sur la ligne Profibus. Un de ces modules est déjà en place et est déjà configuré. Le deuxième reste à faire. La supervision sera réalisée sur WonderWare.



Etudiant :	Joël Monney	Prof. responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	Nestlé Nespresso SA	Experts :	Laurent Spicher
Répondant extérieur :	Jérôme Lauper		