

sujet et annexes téléchargeables sur <http://lmphysapp.perso.sfr.fr>

RESSOURCES

- Documentation Xflow
- dossiers efficacité énergétique des tranches 1, 2 et 3.

TRAVAIL PRÉLIMINAIRE

Le dispositif de mesure énergétique du lycée utilise les fils du réseau de l'établissement mais est situé dans un autre sous réseau logique.

Pour que votre poste de travail puisse communiquer avec, vous devez changer les paramètres de sa carte réseau.

- Allez dans : panneau de configuration>centre réseau et partage>connection réseau>changer les paramètre de la carte.
 - Dans les propriétés de la carte double-cliquez sur les paramètres IPV4
 - Passez en adresse IP fixe avec la valeur 172.16.1.102 et 255.255.255.0 pour le masque de sous réseau.
- Dans les paramètre de mozilla, à l'onglet connection, cliquez sur réseau puis cochez « ne pas utiliser de proxy »

A la fin du TP refaire ces opérations en sens inverse.

SITUATION DE TRAVAIL

Afin de permettre l'analyse de l'efficience du fonctionnement des systèmes de chauffage de l'établissement, des appareils de mesure de température et d'énergie thermique ont été installés. Les mesures de ces appareils sont centralisées sur un automate Schneider IRIO.

Suite à une défection de l'entreprise qui avait assuré les premières tranches, vous êtes chargé de reprendre les installations telle qu'elle ont été laissées. L'administration de l'établissement vous a transmis les documents dont elle dispose. Comme ce ne sont pas des spécialistes, aucun tris n'a été réalisé.

Votre travail concerne un bâtiment du lycée qui vous sera désigné lors du TP. Il pour objectif de programmer le tracé de courbe sur l'automate de supervision pour le spécialiste en énergie chargé de l'analyse du fonctionnement.

Vous devrez dans un premier temps faire l'inventaire des appareils de mesure installé dans ce bâtiment puis des données disponibles pour chacun ces appareils.

Dans un second temps vous déterminerez les opérations à réaliser sous Xflow pour programmer le tracé des courbes. Puis avec l'aval de votre professeur, vous les programmerez.

A chaque étape du travail, vous rédigerez un rapport exhaustif du travail réalisé.