

## Réunion XFEL-SI les 6 et 7 mai 2013

Avec, le 6 mai, Bruno Antoine Jean-Claude Isabelle

Avec, le 7 mai, Antoine Jean-Claude Isabelle

### Modbus et XSUC

---

Plages d'adresses Modbus modifiées (suite à la mise à jour des données que l'équipe XFEL souhaite lire sur le Modbus) -> remise à jour du XSUC nécessaire.

Pascal Rouillon vient au LAL la semaine du 13 mai -> organiser des tests Modbus avec lui.

Décision : Il n'y aura qu'un seul XSUC (pour les «experts» et les «opérateurs»).

Faire le point côté informatique avant la réunion du 16 mai «Infrastructure informatique et Process informatique» :

- Informer de la décision de ne faire qu'un seul XSUC.
- Combien de XSUC ?
- Le XSUC doit accéder à la base de données. Lorsque l'on entre le numéro d'un coupleur, on doit vérifier que l'étape précédente est validée. Souci : il faudrait mettre un XSUC en salle blanche (au moins un écran et un clavier).
- et ...

Remarque : XSUC sous XP.

### Base de données

---

- Sqlite sur le réseau local XFEL.
- Mysql sur le réseau LAL.
- Une sauvegarde par jour : Sqlite vers Mysql.

Suggestion d'emplacement sur le réseau XFEL : Sur l'un des PCs où est le XSUC.

### Tablette et Modbus : est-ce possible ?

---

- Faire le test.
- Si cela fonctionne : Faire une application où l'on entre les numéros des coupleurs et de paires et qui permet de faire «Stop conditionnement».
- Sinon voir [ci-dessus](#).

### Lectures demandées (courbes ?) en salle blanche (en discussion, attention ...)

---

- XSUC en salle blanche ? Avec les mêmes questions que [ci-dessus](#).
- Ou si pas de XSUC en salle blanche : Application web (vue de tout navigateur donc d'une tablette) avec courbes ...

## **Avis et choix d'Antoine**

---

- Plus simple qu'une application web : faire des courbes en python et mettre l'application sur les tablettes.
- Sqlite : Plus simple que mysql, pas de serveur ; c'est une application qui stocke la base de données dans un fichier. De plus, la taille des fichiers JSON (petite) permet d'utiliser Sqlite.

## **Dessins de Jean-Claude en texte**

---

### **Salle noire** :

- Un PC avec 2 écrans(1 en salle blanche et 1 en salle noire).
- Sur ce PC : XSUC, XdB, serveur web (?), Sqlite, (backup ??).
  
- Une(des) tablette(s) ?

### **A faire** :

- Mise à jour XSUC.
- XdB et Sqlite.
- Acheter PC avec XP ou Seven.
- Installer serveur web et développer XWeb ? (pour courbes ; à long terme).

### **Salle blanche** :

Tablettes : XFab et (XWeb pour afficher les paramètres, courbes ...).

### **A faire** :

- XFab
- Et, si Modbus ok avec tablette, faire une autre application ou intégrer à XFab l'ajout de «Stop conditionnement» et saisie des numéros de coupleurs et de paires.
- Si Modbus non ok avec tablette : application avec socket qui parle au XSUC ..... ??
- Application XWeb (pour courbes ; à long terme).

## **Divers**

---

- XFab : Application Process (tablette).
- XdB : traite les fichiers JSON (JSON vers base de données réseau XFEL) et fait le backup dans la base de données réseau LAL.