

## Suivi tâches CC

### Présents

- Hugues
- Nicolas
- Iryna
- Philippe
- Slava

**Date : 21/10/2019**

Note : entre crochets les dépendances qui sont gérées par d'autres groupes.

### Besoins en Contrôle-Commande

#### LINAC, EL, TL

1. TANGO : bogue libzmq (gestion des événements TANGO) : À FAIRE (fin août)
  - a. déployer la nouvelle version libzmq : EN COURS demander à chacun d'ajouter la ligne « source /data/shared/thomx.profile » à leur fichier ~/.profile et « source /data/shared/thomx.bashrc » à leur fichier ~/.bashrc pour configurer l'environnement commun après avoir fait une annonce et laissé qlq jours : Hayg ajoutera ces points dans les fichiers de chaque utilisateur (Hayg) [28/10/2019]

La modification ne sera appliquée qu'une fois reconnexion au compte.

- b. mettre à jour cppzmq/libzmq : EN ATTENTE (m-à-j paquet debian)
2. installation de l'application d'archivage, et du serveur tampon pour l'archivage (SdC) [besoins, stratégie] : À FAIRE

Les questions auxquelles répondre sont sur le ticket <https://gitlab.in2p3.fr/ThomX/thomx-gitlab-organization/issues/1>

3. infrastructure réseau et salle de contrôle
  - a. étiquetter les câbles et les écrans : EN COURS (Hayg)
  - b. installation sur clients et droits : attente par l'exploitation de la liste d'applications à installer de Hayg
  - c. raccordement RJ45 des prises : EN COURS (Grégory, Hayg, Kevin), problème patch panel
  - d. installation des clients en salle de repos : EN COURS (Philippe+exploitation)

4. démarrer NTP et configurer les clients et serveurs (exploitation + Philippe)  
: EN COURS
5. Caméras (DG) (Hayg) : EN COURS (fin oct.)
  - c. connecter chaque caméra pour pouvoir démarrer les DS : À VÉRIFIER
  - d. démarrer chaque DS caméra : EN ATTENTE (CC) [connexion de chaque caméra]
  - e. installer les caméras pour astor : EN ATTENTE (CC)
  - f. tester les sorties logicielles des caméras (sous LImA) : EN COURS (Hayg) (19/10/2019)
  - g. les modèles Ace sont utilisables à 80%, le DS de la dernière doit être configurée pour TANGO => EN COURS (fin oct.)
6. DS Diag LINAC (démarrage) : fin oct.
  - a. développement d'un DS logiciel : EN COURS
7. MeanStd
  - a. configuration à partir d'un fichier : À FAIRE
  - b. circuler une doc : À FAIRE
8. Alimentations aimants (AE) (pas avant début août)
  - a. validation pilotage des alimentations à définir : EN ATTENTE
  - b. validation cyclage aimants (AE) : EN ATTENTE [fichier de configuration]
9. Moteurs LI, TL, EL (DG, OP, AE, HF, OBL) [câblage puissance, signal et réseau RJ45]
 

Tous les moteurs doivent être validés sous-système par sous-système sur demande du responsable de sous-système, avec un représentant mécanique, et le CC. La validation donne l'état considéré comme correct pour le fonctionnement, et donc l'état dans lequel sera remis le matériel en cas de panne. Les fonctionnalités nécessaires doivent donc être testées par les groupes à cette étape de validation. un rappel a été envoyé aux responsable de groupes : FAIT on valide avec le resp. de groupe un moteur mais pas la totalité

  - b. bobines focalisation : Didier Auguste et Christelle, EN ATTENTE [refroidissement]
10. Automate CA (CA, SY, DG, HF, sécu) [besoins sécurités]
  - b. contacter les groupes pour valider :
    - HFI-HFH : À VALIDER (consigne chiller 0-10V, mise à l'échelle consigne t°)
    - XLI : FAIT (sep.-nov.)
    - XLH : À FAIRE (déc.)
    - laser : À VALIDER (rotation continue pour l'atténuation)

- sécu MPS : À VALIDER (Noureddine, Hugues)

#### 11. Serveurs de simulation (SdC)

Les utilisateurs doivent définir leurs besoins et les envoyer au CC.

- a. serveur de simulation qui reproduise les DS en fonctionnement sur ThomX accessible de l'intérieur comme de l'extérieur via TANGO [besoins]
- b. serveur de calcul ? décider d'un code nomenclature pour le système CALC décliné en CALC/DG/?? et MEAS décliné...

### Anneau

1. Synthétiseurs (SY) : À VALIDER
2. DS Diag DG Anneau (démarrage), voir DS Diag LINAC
3. feedback transverse FBT (RF) [câblage puissance, signal et réseau RJ45] : EN ATTENTE d'info (Mohamed)
4. automate RF (RF) [câblage puissance, signal et réseau RJ45] : Hayg, François, Mohamed
  - EN ATTENTE d'information de Julien SALVIA
5. automate EP (EP) : EN ATTENTE des infos sur le matériel (Patrick ALEXANDRE)
6. réception des équipements
  - DS hexapode (Symetrie) : EN ATTENTE (déc.)
7. pilotage cavité Fabry-Pérot

### Non prioritaires

1. Générateur de délais (SY)
  - développer un DS (CC) : À FAIRE
2. Camera CCD-UV (OP) : EN COURS (Philippe)
  - configurer la caméra (CC) [informations caméra] : À FAIRE
3. Laser Amplitude (OP) [câblage d'une prise murale réseau RJ45] : EN ATTENTE
  - configuration réseau : EN ATTENTE
  - code source : EN ATTENTE
  - mise-à-jour de la doc : EN ATTENTE

## Général

Ces éléments ne sont pas suivis par le groupe CC.

1. lecture des générateurs de retard (Hayg)
2. BD équipements [exemples] (fin oct.) (Hayg)
  - les pannes ne sont pas une priorité, la nomenclature l'est
  - proposer un schéma d'utilisation (Hayg)
    - Hayg fait circuler la note d'Antoine pour ajouter des exemples et envoie une synthèse : y répondre => les exemples ne semblent pas suffire, vérifier par une réunion
    - Kevin D. a émis le souhait que les modifications dans la nomenclature soient effectuées dans la base de données de pannes : Hayg pense que c'est faisable
3. câblage réseau RJ45 : EN COURS (Marc, Hayg)
  - a. câblage RJ45 entre les baies (Marc) => FAIT à 80% (début nov.)
  - b. ajout de prises (RJ45, électrique) en salle de contrôle (Christelle) :
    - vérifier les normes électriques avec Alain BENOÎT ? (Marc P.)
    - faire un plan des matériels branchés sur chaque circuit pour vérifier que ce qui est prévu rentre dans ce qui est possible. (Hayg)
    - pourquoi le disjoncteur n'a pas disjoncté quand 4800W ont été branchés sur la même multiprise ? => dû à la prise
    - les prises alim+réseau seront déplacées (Grégory) => FAIT
    - les écrans s'éteignent régulièrement (qlq minutes) : brancher les nouveaux câbles : FAIT (Hayg)
  - c. ajout de cordons réseau RJ45 dans les baies : FAIT (Marc)
  - d. mise-à-jour du plan de câblage réseau (alimentation ?) : ?
  - e. câblage (RJ45, électricité) de la nouvelle salle : Marc P.
    - câblage RJ45 prévu jusqu'à la baie 38
    - l'original du plan a été placé sur atrium
  - f. imprimante : vérifier qu'il y a une prise réseau et alimentation (Christelle+Marc)
  - g. 5 clients fonctionnels : FAIT (Hayg)
4. créer une page atrium des logiciels nécessaires sur les clients en salle de contrôle (Hayg). Hayg a les droits d'administration. Le SI attend la liste.
5. installer MML et binding : FAIT (Hayg, Iryna)

6. Wi-Fi : des numéros de pièces seront ajoutés au plan pour inventaire SI (Hayg et Kevin D.) : FAIT

les bornes ne peuvent être installées sur les baies pour des raisons de chauffage, dire à Grégory où installer les supports des bornes : FAIT (Kevin) Les bornes ont finalement été laissées à l'endroit où elles étaient sur les baies, sauf en ligne X où elle sera fixée au mur.

7. IHM (Hayg)

Les IHM sont disponibles sur <https://gitlab.in2p3.fr/CCThomX/IHM> Des didacticiels sont disponibles sur : <https://gitlab.in2p3.fr/CCThomX/exemplesTaurus>

- a. ajouter une horloge et pas une DEL => ajouter ça au dépôt des IHM (Hayg) : EN COURS (lire une propriété horodatage de l'état de la BD TANGO)
- b. capture d'écran sur écran complet ou fenêtre (Hayg) : EN COURS, faire circuler une note
- c. synoptique général accélérateur : EN COURS (Hayg)
- d. demande d'évolution de l'IHM laser LINAC (Hayg) : EN COURS (à pousser)
- e. panneau statut (Hayg) : EN COURS
  - demande à faire aux resp. sous-système des conditions de fonctionnement
  - demande à faire aux resp. sous-système des étapes de démarrage
  - prévoir la légende des couleurs statuts dans l'IHM
  - prévoir un module complémentaire avec informations numériques pour avoir l'état de la machine

Ce panneau statut « physique » est différent du panneau de sécurité matérielle : FAIT dans dépôt ThomX/Panneaux

- f. panneau statut avancé, avec des valeurs d'attributs : À FAIRE (envoi sur démarrage@)
  - g. installer deux clients TANGO sur le modèle actuel SdC (client TANGO+Matlab) : EN COURS (adresses MAC à récupérer auprès de Gérard)
  - h. IHM sécurités (SdC) : À FAIRE (Hayg)
8. organisation des développements ThomX utilisateurs : EN COURS (Hayg), fin juillet
    - ajouter une note indiquant le dépôt IHM, les dépôts du groupe thomx (modélisation et autres) utilisé par le DEPACC, et les autres outils et documents clés (eLog, atrium, etc.) en indiquant quelle info va où : EN COURS (à faire circuler) (Hayg)