

# Suivi tâches CC

## Présents

- Nicolas
- Hugues
- Philippe
- Iryna
- Hayg

**Date : 07/10/2019**

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

## Besoins 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)  
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. Automate CA (CA, SY, DG, HF, sécu) [besoins sécurités]
  - b. contacter les groupes pour valider : FAIT
    - HFI-HFH : À VALIDER (consigne chiller 0-10V, mise à l'échelle consigne t°)
    - XL : À VALIDER (sep.-nov.)
    - laser : À VALIDER (rotation continue atténuation)
    - sécu MPS : À VALIDER
3. Caméras (DG) (Hayg) : EN COURS (fin oct.)
  - a. les modèles Ace sont utilisables à 80%, la mise-à-jour sous windows ne suffit pas pour une dernière => EN COURS (fin oct.)
  - b. connecter chaque caméra pour pouvoir démarrer les DS : À FAIRE (resp. caméras)

- c. démarrer chaque DS caméra : À FAIRE (CC) une fois les caméras connectées
  - d. installer les caméras pour astor : À VALIDER (CC) la collaboration TANGO signale que ce n'est pas possible tel quel, il faut investiguer pour voir si et comment c'est possible de configurer astor avec les DS LImA
  - e. mettre à jour les Basler Scout : À FAIRE (Hayg)
  - f. passer les caméras en IP fixe, faire une note : ABANDONNÉ (Nicolas)
  - g. tester les sorties logicielles des caméras (sous LImA) : EN COURS (Hayg)
4. installation de l'application d'archivage, et du serveur tampon pour l'archivage (SdC) [besoins, stratégie] : À FAIRE (mi octobre)

Les pannes électriques ont fait prendre du retard sur ce point, qui arrivera sous peu.

Les utilisateurs doivent définir la stratégie d'archivage. Sans retour de leur part, le serveur sera installé avec une configuration par défaut. Les questions ont été recensées sur gitlab : <https://gitlab.in2p3.fr/ThomX/thomx-gitlab-organization/issues/1>

- L'analyse des données du jour sera accessible de l'intérieur de ThomX uniquement.
- Le serveur d'archivage externe doit être accessible par des scripts à partir du réseau LAL (via SSH idéalement), via interfaçage TANGO (par exemple TDB et HDB).
- Les images acquises seraient enregistrées directement dans l'archivage ?
- Les images pourraient être enregistrées dans l'archivage après traitement, via des variables d'archivage temporaires.
- Nécessité de faire tourner des scripts (via crontab par exemple), sur un des 5 clients qui sera dédié au développement de script par exemple.
- Possibilité de déclencher l'archivage rapide par script.
- les images peuvent être enregistrées dans l'archivage TANGO ou dans l'espace disque d'archivage

5. mise en place DS LogViewer (mi-octobre) : FAIT

doc : <https://tango-controls.readthedocs.io/en/latest/tools-and-extensions/built-in/logviewer/logviewer.html>

6. infrastructure réseau et salle de contrôle

- a. étiquetter les câbles et les écrans : EN COURS (Hayg)
- b. proposer une réunion de présentation des clients en SdC (6/9 14h et 12/9 10h) : FAIT (Philippe)
- c. droits d'admin Hayg : FAIT (attente par l'exploitation de la liste d'applications à installer de Hayg)
- d. raccordement RJ45 des prises : EN ATTENTE (Grégory)

e. installation des clients en salle de repos : EN COURS  
(Philippe+exploitation)

7. MeanStd

- commande Init doit réinitialiser les attributs : FAIT, suite à échange avec DG (fin août)
- suppression de 3 attributs : FAIT (fin août)
- configuration à partir d'un fichier : À FAIRE
- circuler une doc : À FAIRE

8. DS Diag LINAC (démarrage) : fin oct.

- a. développement d'un DS logiciel : EN COURS, réunion le 10/10
- b. note de clarification (réarmement) : FAIT (groupe DG)

9. Alimentations aimants (AE) (pas avant début août)

- a. validation pilotage des alimentations à définir : EN ATTENTE
- b. validation cyclage aimants (AE) : EN ATTENTE des données de cyclage

Possibilité de démarrer les tests sans refroidissement ? Les essais profibus à faire demain, suivis des essais alimentation.

10. 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 responsables de groupes : FAIT on valide avec le resp. de groupe un moteur mais pas la totalité

- OP : reste la roue à filtre OP qui doit être configurée dans TANGO [motorisation, câblage puissance et signal] : EN COURS
- bobines focalisation : Didier Auguste et Christelle, EN ATTENTE [refroidissement]
- RF Anneau : 1ère phase FAIT (Mohamed, François)

11. Automate vide (VA) [câblages automate-chassis]

- câble chassis vannes : FAIT

12. PC OBL=PC SCA [machine à installer] : FAIT

- client caméra salle laser ligne optique : FAIT
- accès au dossier de montage de la salle de contrôle

## **Anneau**

15. Synthétiseurs (SY) : À VALIDER
16. DS Diag DG Anneau (démarrage), voir DS Diag LINAC
17. feedback transverse FBT (RF) [câblage puissance, signal et réseau RJ45] : EN ATTENTE d'info (Mohamed)
18. automate RF (RF) [câblage puissance, signal et réseau RJ45] : Hayg, François, Mohamed
  - EN ATTENTE d'information de Julien SALVIA
19. automate EP (EP) : EN ATTENTE des infos sur le matériel (Patrick ALEXANDRE)
20. RedPitaya (DG, RF) : EN COURS (22 juillet)
  - a. réinstaller le DS : FAIT
  - b. validation
    - HF : FAIT (Maher)
    - DG : FAIT (Slava)
    - RF : FAIT (Mohamed, Olivier)
21. réception des équipements
  - DS hexapode (Symetrie) : EN ATTENTE

## **Non prioritaires**

22. Générateur de délais (SY)
  - développer un DS (CC) : À FAIRE
23. Serveurs de simulation (SdC)

Les utilisateurs doivent définir leurs besoins et les envoyer au CC.
24. Camera CCD-UV (OP) : EN COURS (Philippe)
  - configurer la caméra (CC) [informations caméra] : À FAIRE
25. Laser Amplitude (OP) [câblage d'une prise murale réseau RJ45] : EN ATTENTE
  - configuration réseau : EN ATTENTE des corrections d'Amplitude
  - code source : EN ATTENTE des corrections d'Amplitude
  - mise-à-jour de la doc : EN ATTENTE des corrections d'Amplitude

## Général

0. lecture des générateurs de retard (Hayg)
1. BD équipements [exemples] (fin août) (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
2. câblage réseau RJ45 : EN COURS (Marc, Hayg)
  - a. câblage RJ45 entre les baies (Marc) => FAIT à 80% (début septembre)
  - 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
    - un test sera fait en branchant les clients à 2 par table et 8 écrans sur une semaine pour valider que ça fonctionne : FAIT différemment (Hayg)
    - installation de nouvelles multiprises (Hayg) => FAIT (Hayg)
    - les prises alim+réseau seront déplacées (Grégory) => ?
    - les écrans s'éteignent régulièrement (qlq minutes) : brancher les nouveaux (Hayg)
  - c. ajout de cordons réseau RJ45 dans les baies (Marc)
  - d. mise-à-jour du plan de câblage réseau (alimentation ?) : ?
  - e. câblage (RJ45, électricité) de la nouvelle salle :
    - 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 (Hayg)
    - penser à changer son mot de passe : « passwd » (tout le monde)

- 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.
- installer MML et binding : FAIT (Hayg, Iryna)
- 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 : À FAIRE (Hayg)

- 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 (à pousser, résoudre les conflits)
- 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 demarrage@)
  - 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)
- 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)