

## Suivi tâches CC

### Présents

- Hayg
- Nicolas
- Philippe
- Slava
- Sophie

**Date : 08/07/2019**

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

### Besoins Contrôle-Commande

#### LINAC, EL, TL

1. réception des équipements
  - DS hexapode (Symetrie) : EN ATTENTE
  - bornes wifi : FAIT
2. TANGO : bogue libzmq (gestion des événements TANGO) : À FAIRE
  - a. déployer la nouvelle version libzmq : À FAIRE
  - b. mettre à jour cppzmq : À FAIRE
3. 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

- DG : 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
- laser (Kevin C.) : FAIT
- DG

- trouver l'identifiant de la roue à filtres (DG), OBL/DG/MRSV.01-FIW.01 ?
  - tests moteurs DG 9/4 : FAIT, CR à mettre sur atrium pour identifier les moteurs validés
  - RF Anneau : en attente (Mohamed)
4. Automate CA (CA, SY, DG, HF, sécu) [câblage puissance, besoins sécurités, signal et réseau RJ45]
    - a. intégration du polynome SY (Olivier) : À VALIDER
    - b. intégration des sécurités matérielles (Olivier) : EN ATTENTE
    - c. vérifier les E/S (x hutch), et remontées laser phd et OC
  5. RedPitaya (DG, RF) : À FAIRE (22 juillet)
    - réinstaller le DS : EN ATTENTE
      - DG
      - HF (Maher)
      - RF (Mohamed)
  6. WaveCatchers (DG) : À FAIRE (22 juillet)
    - vérifier la configuration des ports avec le SERDI : EN ATTENTE
    - réinstaller le DS : EN ATTENTE
  7. Libera (DG)
    - a. installer le nouveau DS sur tous les libéras une fois : À FAIRE
    - b. valider le nouveau DS : À FAIRE
    - c. changer le nom de variable « [dB] », transformer en « \_dB » : À FAIRE
  8. MeanStd
    - commande Init doit réinitialiser les attributs : EN COURS (mi-août)
  9. DS Diag DG LINAC (démarrage) : fin août
    - répondre aux questions posées par JCM le 2/6/2019 à Iryna et Slava : À FAIRE
    - 17/06/2019 : un exemple sera donné rapidement pour avoir une chance que les besoins soient clarifiés s'ils ne sont pas complets, en particulier concernant la présentation du tampon (DG) : À FAIRE
    - besoin d'un DS logiciel : EN COURS
  10. Caméras (DG) (Hayg) : EN COURS
    - les modèles Ace sont utilisables à 80%, la mise-à-jour sous windows ne suffit pas pour une dernière => EN COURS
    - validation des moteurs SST nécessaire pour valider les caméras : le DG a envoyé un scénario de test, les essais devront être complétés : FAIT

- test caméra : un scénario de test a été demandé à Nicolas et des essais seront fait en amont avant des essais utilisateurs : FAIT
  - écrire un scénario d'acquisition balayage (Nicolas) [moteurs DG] : EN ATTENTE
  - connecter chaque caméra pour pouvoir démarrer les DS : EN ATTENTE
  - démarrer chaque DS caméra : À FAIRE (CC)
11. Alimentations aimants (AE)
    - a. validation pilotage des alimentations à définir : EN ATTENTE
    - b. validation cyclage aimants (AE) : EN ATTENTE
  12. Camera CCD-UV (OP) : EN COURS (Philippe), mi-août
    - envoyer le code nomenclature et l'adresse MAC au CC (Hayg) : À FAIRE
    - configurer la caméra (CC) [informations caméra] : À FAIRE
  13. infrastructure réseau et salle de contrôle
    - a. installer TANGO sur les clients : FAIT
    - b. installer Matlab sur les clients : FAIT
    - c. étiquetter les machines avec leurs noms et brancher, en identifier une qui soit installée avec TANGO et Matlab : FAIT (SI)
    - d. proposer une réunion de présentation des clients en SdC (début septembre) : préparer un sondage : EN ATTENTE [câblage réseau] (Philippe)
    - e. installer MML et binding : EN COURS (Hayg, Iryna)
  14. Automate vide (VA) [câblages Profibus, câblages vide, câblages automate]
    - ajout des nouveaux contrôleurs de jauges : À FAIRE
    - ajout des nouvelles alim de vide : À FAIRE
  15. installation de l'application d'archivage, et du serveur tampon pour l'archivage (SdC) [besoins, stratégie]

Les utilisateurs doivent définir la stratégie d'archivage. Sans retour de leur part, le serveur sera installé avec une configuration par défaut.

- 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.
16. Synthétiseurs (SY) : À VALIDER
  17. IHM sécurités (SdC) : À FAIRE (Hayg)
  18. PC OBL=PC SCA [machine à installer] : EN COURS
    - client caméra salle laser ligne optique
    - accès au dossier de montage de la salle de contrôle
  19. Générateur de délais (SY) [câblage puissance, signal et réseau RJ45]
    - donner leur adresse MAC (DG) : À FAIRE
    - développer un DS (CC) : À FAIRE
  20. Serveurs de simulation (SdC)
 

Les utilisateurs doivent définir leurs besoins et les envoyer au CC.
  21. Laser Amplitude (OP) [câblage d'une prise murale réseau RJ45] : EN COURS
    - configuration réseau : EN ATTENTE
    - code source : EN ATTENTE
    - mise-à-jour de la doc : EN ATTENTE

## Anneau

22. DS Diag DG Anneau (démarrage), voir DS Diag LINAC
23. feedback transverse FBT (RF) [câblage puissance, signal et réseau RJ45] : EN ATTENTE d'info (Mohamed)
24. automate RF (RF) [câblage puissance, signal et réseau RJ45] : Hayg, François, Mohamed
  - EN ATTENTE d'information de Julien SALVIA
25. automate EP (EP)

## Général

- BD équipements [exemples] (fin juillet) (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
- câblage réseau RJ45 : EN COURS (Marc, Hayg)
  - a. câblage RJ45 entre les baies (Marc) => ?
  - b. ajout de prises (RJ45, électrique) en salle de contrôle (Christelle) :
    - vérifier les normes électriques avec Alain BENOÎT ? (Marc P.) indiquer aussi que les écrans s'éteignent régulièrement (qlq minutes) (Hayg)
    - 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 ? => infra
    - un test sera fait en branchant les clients à 2 par table et 8 écrans sur une semaine pour valider que ça fonctionne (Hayg) => mi-mai
    - installation de nouvelles multiprises (Hayg) => mi-mai
    - les prises alim+réseau seront déplacées (Marc) => ?
  - 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. 2 clients fonctionnels, les 3 autres vont être branchées (Hayg)
    - penser à changer son mot de passe
    - rappel : client-cc est ma machine du groupe CC (c'est la machine avec le grand écran), ne pas se connecter dessus
- demande de fiche pour un CDD orienté vers la communauté TANGO et dédié à ThomX pour renforcer le groupe CC (Philippe)
- créer une page atrium des logiciels nécessaires sur les clients en salle de contrôle (Hayg). Hayg a les droits d'administration.
- 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,
- 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)
- b. capture d'écran sur écran complet ou fenêtre (Hayg) : EN COURS, circuler une note
- c. synoptique général accélérateur => Hayg gère ça via Nicolas F. : EN COURS
- 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

- organisation des développements ThomX utilisateurs : EN COURS (Hayg), fin mai
  - ajouter une note avec le dépôt IHM et les dépôts du groupe thomx (modélisation et autres) utilisé par le DEPACC (Hayg) : EN COURS