

Développement Logiciel à IJCLab

AGATA France 2022

Nicolas DOSME



Generate
Acquisition Topology

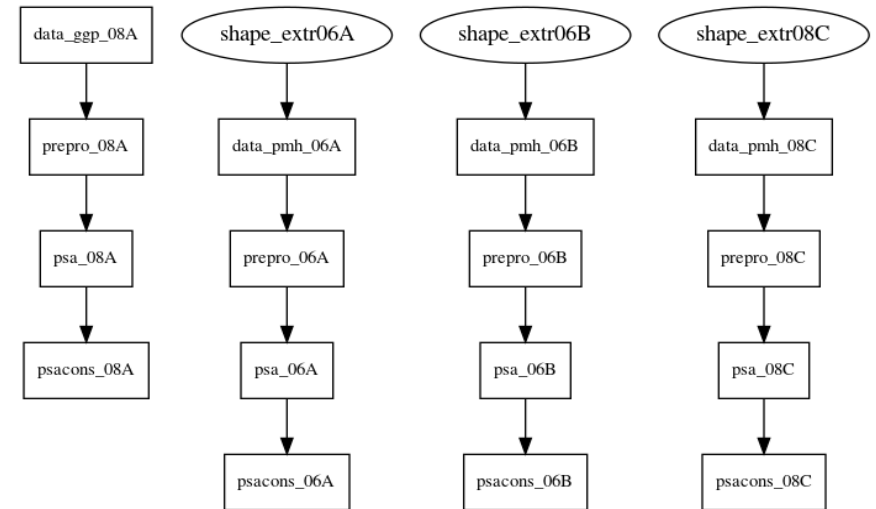


Generate
Configuration files for
the different slow control



- Integration électronique phase 2 (Souhir ELLOUMI)

Clusters	Position	Crystals	Color	GGP	Pace	Stare	GTS	Anode
atc01	11	a010	A	ggp081	xxx	xxx	33	anode81
		b011	B	ggp082	xxx	xxx	34	anode82
		c009	C	ggp083	xxx	xxx	35	anode83
atc03	8	a002	A	ggp055	xxx	xxx	24	anode55
		c007	C	xxx	pace01	stare01	151	c6400-02
atc06	6	a008	A	xxx	pace02	stare03	152	c6400-02
		b009	B	xxx	pace04	stare02	154	c6400-02
		c002	C	ggp071	xxx	xxx	20	anode71
		a015	A	ggp074	xxx	xxx	12	anode74





- SQM (STARE Queue Manager) – Monique TAURIGNA





- **Automatisation banc de test STARE**
 - Agrégation de différentes briques développées par Mathieu CAHOREAU (Souhir ELLOUMI)
- « **Back pressure software** »
 - Gestion d'envoi de messages start/stop vers l'électronique via IPBus (Souhir ELLOUMI)



- Support Acquisition AGATA (Installation, ajout de noeud,...)
- Création d'une machine virtuelle TM + DCOD (replay possible)
- DCOD dispo via PEM système de distribution utilisé pour nos outils
 - Debian-stretch Debian-jessie Debian-wheezy Debian-buster Debian-bullseye
 - Ubuntu-trusty Ubuntu-xenial Ubuntu-bionic Ubuntu-focal(20.04) Ubuntu-jammy(22.04)
 - CentOS-6 CentOS-7



Support DCOD

- Correction Bug PMH (Souhir ELLOUMI)
 - Pas d'impact sur Narval dans AGATA)
 - Problème de publication d'informations
 - Impact pour la « back pressure soft »
 - Graphana à Legnaro (Alain GOASDUFF) : affichage incorrecte de l'utilisation des buffers





- Correction Bug acteur generic (error_code)
- Docker à Lyon avec Narval Standalone

local +

Name	Topology	Status	Options
local-toto	INITIAL	INITIAL	

New Instance

Topology Editor

Actor Skeleton Generator

Name:

Inputs:

Outputs:

Generate

Documentation :

- [Online](#)



- Nouvelle version stable de DCOD a venir
 - À propager dans la DAQ d'AGATA (pas de modification de l'API)
 - Mise à jour du PEM
- Utilisation d'une version du compilateur plus récente
 - gcc plus récent pour les acteurs (meilleure performance ?)
- Continuer le support
- SQM : RUDP
- TM : Amélioration des fichiers de configuration PACE/STARE