

Conception et développement multi-lots / multi-équipes

*Application à la supervision à distance d'une ligne
de conditionnement temps réel*

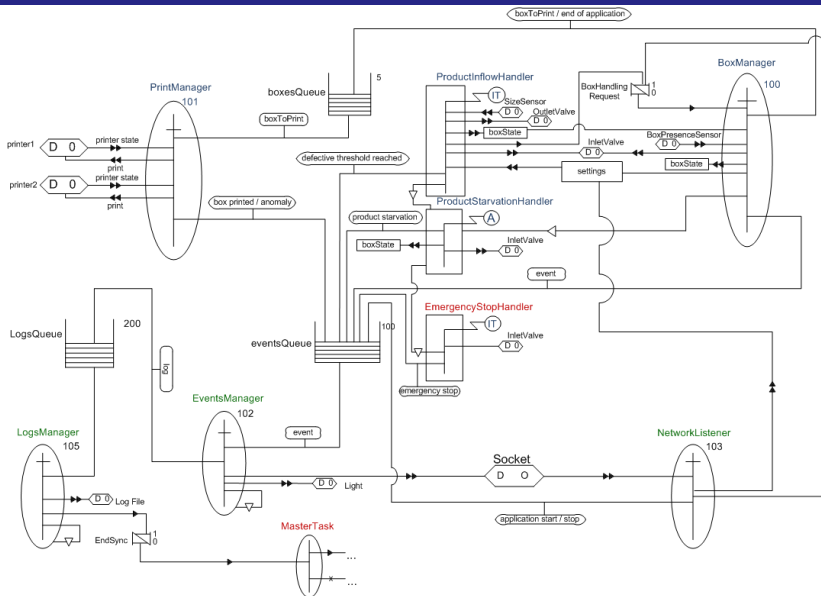
Hexanôme 4203

Etienne Brodu Martin Richard Maxime Gaudin
Monica Golumbeanu Paul Adenot Yoann Rodière

16 décembre 2010

Complément de spécifications

- Les voyants sont reliés à un contrôleur tricolore, une seule couleur peut être visible à la fois
- Le serveur de l'application est hébergé sur le poste *VxWorks*
- Les imprimantes sont sollicitées à tour de rôle afin d'équilibrer la charge
- La date d'un événement est supposée équivalente à la date de l'enregistrement de l'événement dans les journaux



MainWindow

Time

11:55:39

192.168.200.1:4802

Connect

Configuration

Operator Code

Threshold

Bundle Reference

Number of box

Pieces / box

Ok

Pieces

0 0 | 0 0

accepted rejected

0 %

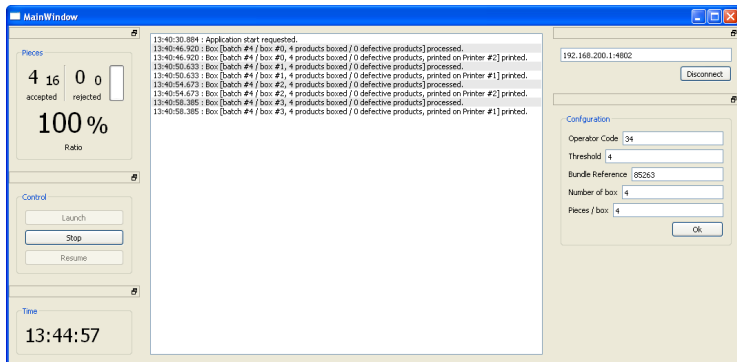
Ratio

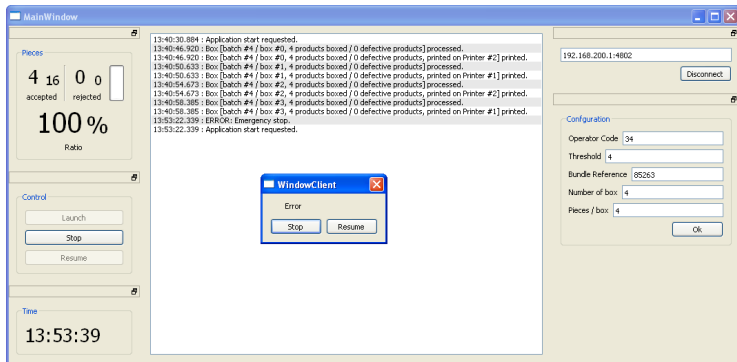
Control

Launch

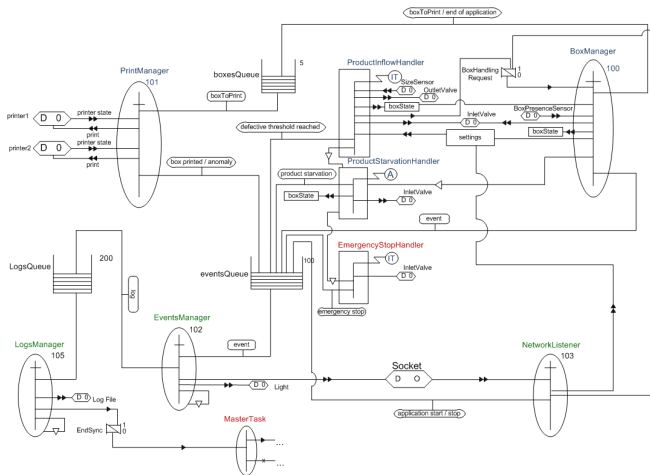
Stop

Resume



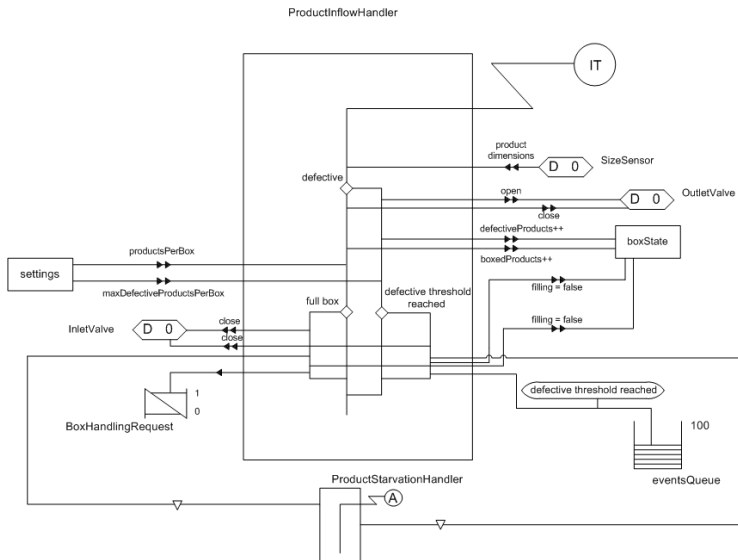


Lot 1 : partie métier



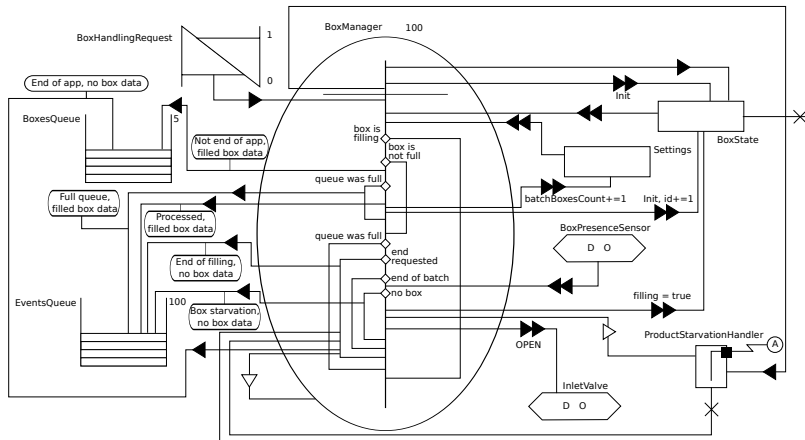


Gestion du remplissage



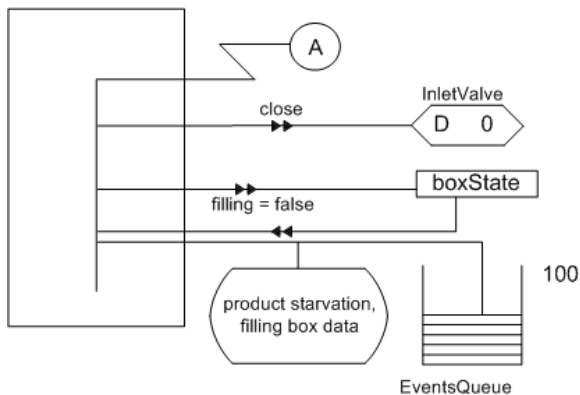


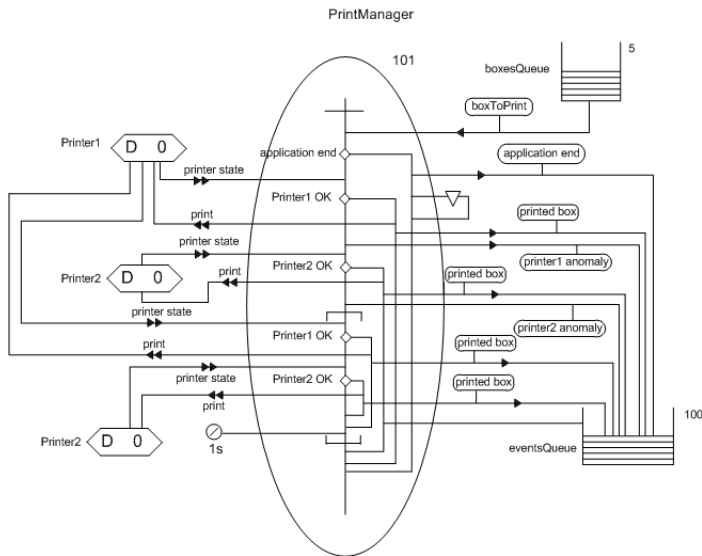
Gestion du remplissage



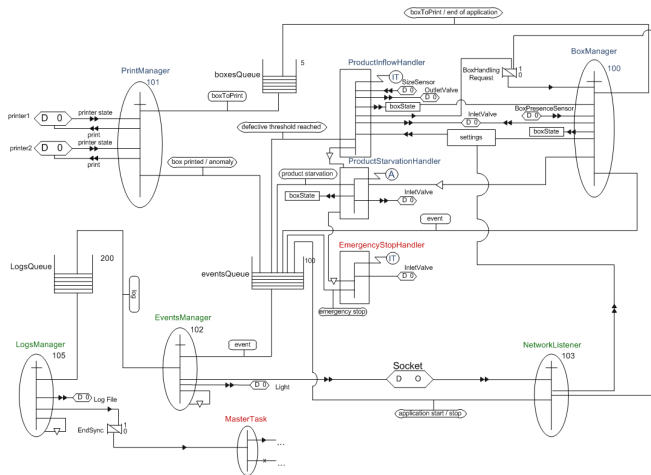


ProductStarvationHandler





Lot 2 : réseau, journalisation, gestion des évènements.

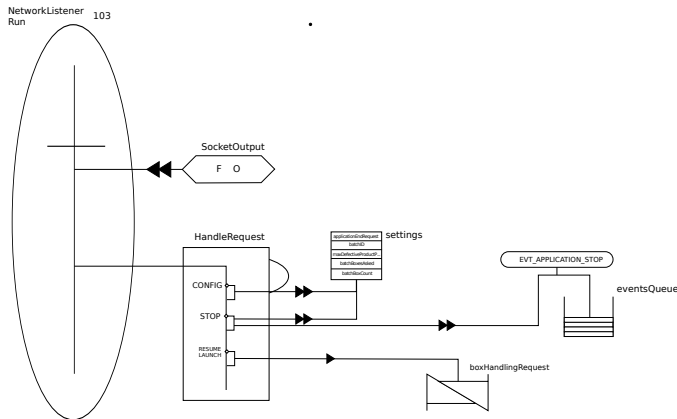


Choix

- Protocole plain text.
- Séparateur : retour chariot.
- 9 commandes différentes dans les deux sens.

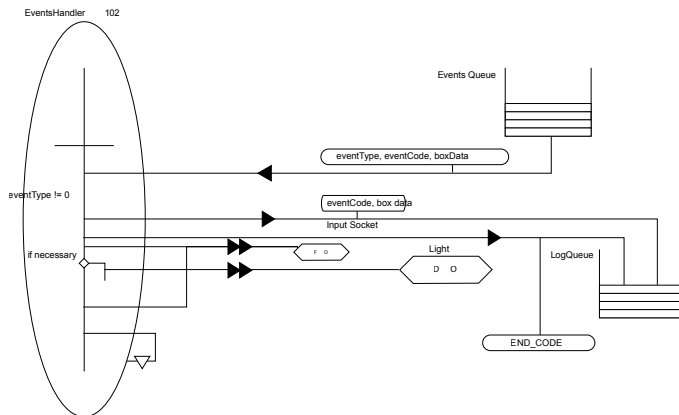
- 1 RESUME : reprise sur erreur.
- 2 STOP : arrêt du système après les cartons courants.
- 3 CONFIG : 5 valeurs chiffrées pour configurer le système.
- 4 LAUNCH : lancer le système.

LCG : Réseau, en entrée

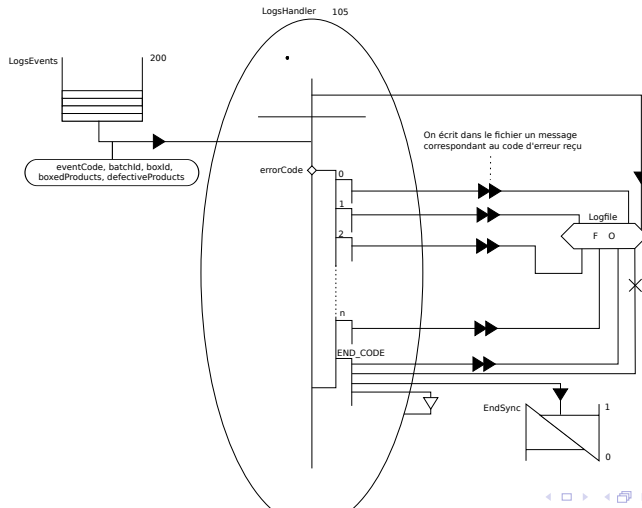


- 1 REJECTED : nombre de pièces ayant un défaut.
- 2 ACCEPTED : un carton a été accepté par le système. Un argument pour indiquer le nombre de pièces.
- 3 LOG : l'argument est un message à afficher.
- 4 ERROR : erreur critique nécessitant une intervention. Un argument pour le code d'erreur.
- 5 WARNING : erreur non critique (panne d'imprimante).

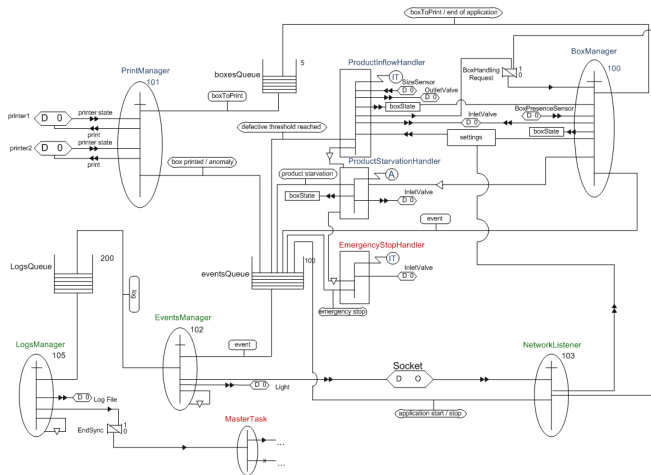
LCG : EventManager : réseau en sortie



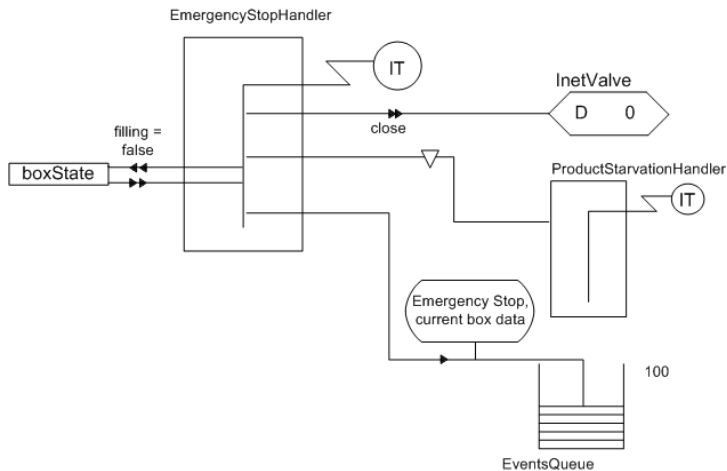
LCG : Journalisation sur disque



Lot 3 : TODO décrire



EmergencyStopHandler



justification des choix effectués pour la simulation

Intégration

- démarche
- plan
- tests
- resultats

démonstration de vos réalisations

bilan du projet

- auto-critique
- améliorations possibles
- points forts/faibles
- difficultés rencontrées ...