

DADY : Démonstrateur d'Automatique et de DYnamique

Pascal Dufour¹, Boussad Hamroun¹, Isabelle Pitault¹, Jean Pierre Valour¹

¹Univ Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS,
Laboratoire de Génie des Procédés et de Génie Pharmaceutique (LAGEPP UMR 5007),
43 boulevard du 11 novembre 1918, F-69100, VILLEURBANNE, France

6èmes Journées des Démonstrateurs en Automatique, 21-22 juin 2022, Angers (France)



Université Claude Bernard



Lyon 1



Contexte, motivations

- Constat : **moins de relations industriels** en automatique au LAGEPP qu'en génie des procédés et génie pharmaceutique

Contexte, motivations

- Constat : **moins de relations industriels** en automatique au LAGEPP qu'en génie des procédés et génie pharmaceutique
- Besoin : **valider expérimentalement** les travaux de recherche du LAGEPP en automatique

Contexte, motivations

- Constat : **moins de relations industriels** en automatique au LAGEPP qu'en génie des procédés et génie pharmaceutique
- Besoin : **valider expérimentalement** les travaux de recherche du LAGEPP en automatique
- DADY : faire le lien avec l'axe Génie des Procédés du LAGEPP pour un travail **pluridisciplinaire**

Contexte, motivations

- Constat : **moins de relations industriels** en automatique au LAGEPP qu'en génie des procédés et génie pharmaceutique
- Besoin : **valider expérimentalement** les travaux de recherche du LAGEPP en automatique
- DADY : faire le lien avec l'axe Génie des Procédés du LAGEPP pour un travail **pluridisciplinaire**
- DADY : être une architecture matérielle et numérique la plus similaire possible à celle que l'on peut trouver dans l'**industrie** du Génie des Procédés

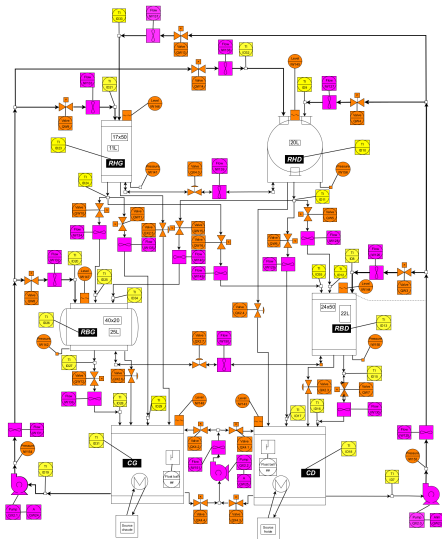
Contexte, motivations

- Constat : **moins de relations industriels** en automatique au LAGEPP qu'en génie des procédés et génie pharmaceutique
- Besoin : **valider expérimentalement** les travaux de recherche du LAGEPP en automatique
- DADY : faire le lien avec l'axe Génie des Procédés du LAGEPP pour un travail **pluridisciplinaire**
- DADY : être une architecture matérielle et numérique la plus similaire possible à celle que l'on peut trouver dans l'**industrie** du Génie des Procédés
- DADY : être **évolutif** avec plusieurs phases de développement pour la partie procédé (matériel) : hydraulique, thermique, réseau thermique puis chimie

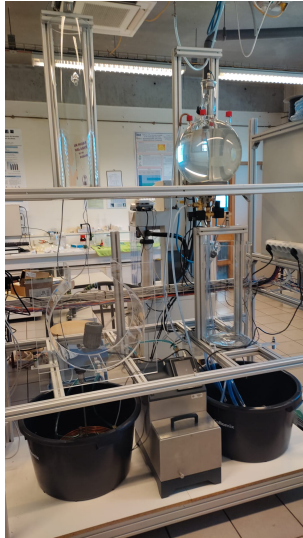
Contexte, motivations

- Constat : **moins de relations industriels** en automatique au LAGEPP qu'en génie des procédés et génie pharmaceutique
- Besoin : **valider expérimentalement** les travaux de recherche du LAGEPP en automatique
- DADY : faire le lien avec l'axe Génie des Procédés du LAGEPP pour un travail **pluridisciplinaire**
- DADY : être une architecture matérielle et numérique la plus similaire possible à celle que l'on peut trouver dans l'**industrie** du Génie des Procédés
- DADY : être **évolutif** avec plusieurs phases de développement pour la partie procédé (matériel) : hydraulique, thermique, réseau thermique puis chimie
- DADY : permettre de montrer aux industriels une voie pour l'**intensification** des procédés via des outils de l'automatique avancée.

Synoptique du DADY (au 14 dec. 2021)



Partie procédé du DADY (au 04 mai 2022)



Armoire des automatismes du DADY (au 04 mai 2022)

