

# AlpesVIEW 2023

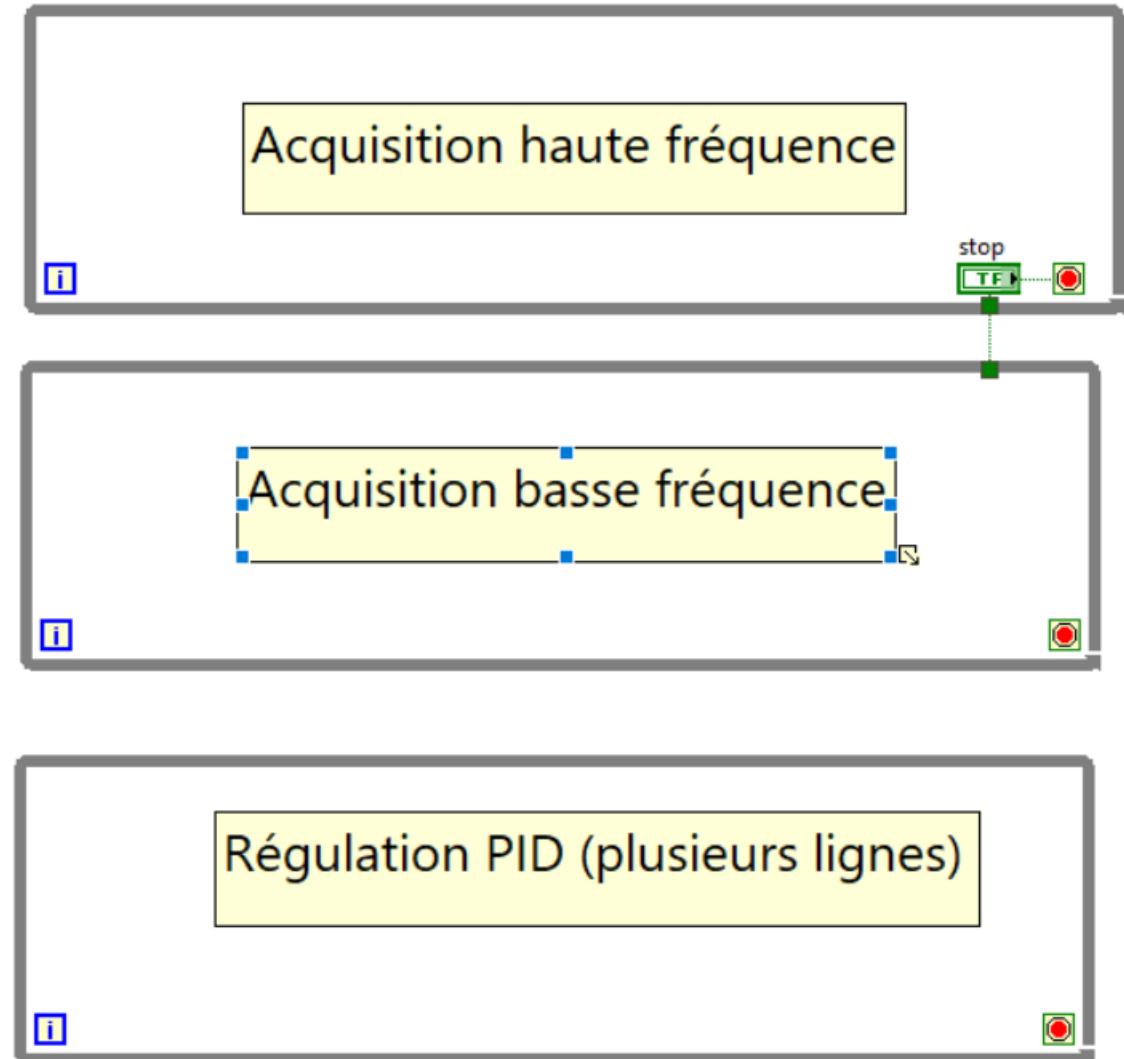
Discussions autour des alternatives à LabVIEW

**Prix d'une licence : 1540 euros**

- 1 an remise 3% : 1493 euros
- 2 ans remise 7% : 1432 euros / an
- 3 ans remise 14% : 1324 euros / an

# AlpesVIEW 2023 / Interrogations

Comment peut on gérer le parallélisme des tâches avec d'autres logiciels?



# AlpesVIEW 2023 / Interrogations

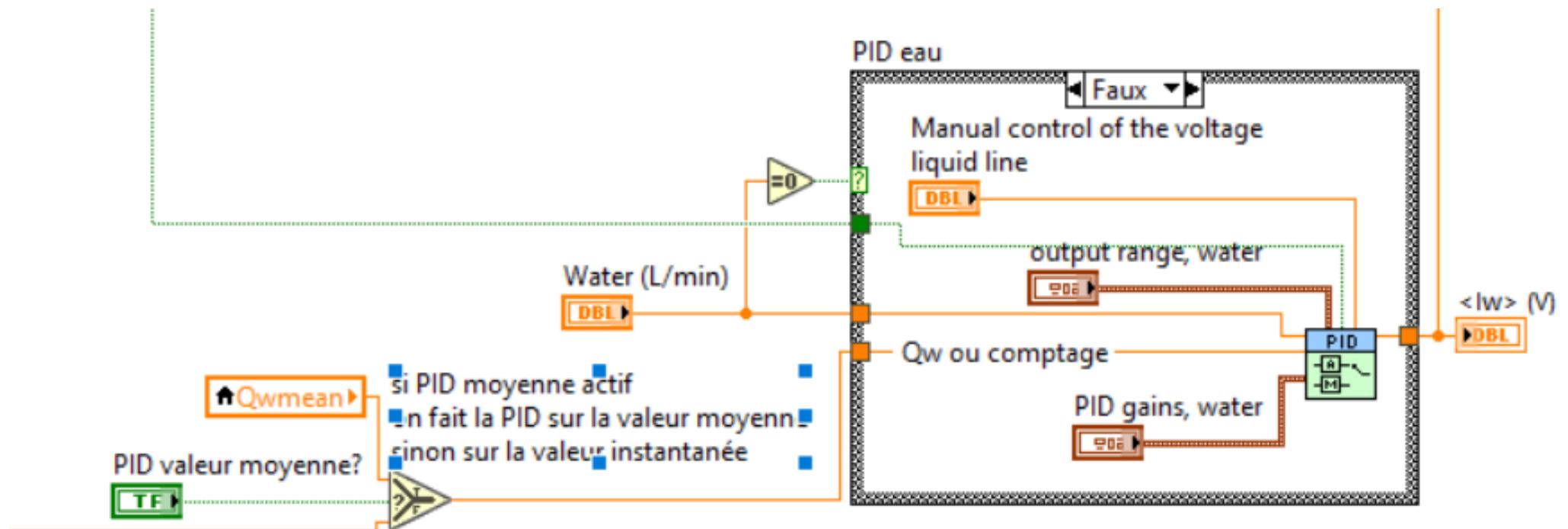
Gestion de face avant à onglets?

The screenshot shows the AlpesVIEW 2023 software interface with the following components:

- Top Navigation:** Three tabs are visible: "réglages vannes rapides", "réglages PID et acquisitions", and "Acquisitions".
- Actuators Tab:** This tab contains settings for four actuators (EV1 to EV4). For each actuator, there are fields for "dt entre EV1 et EV2 (s)", "dt entre EV2 et EV3 (s)", and "dt entre EV3 et EV4 (s)". Below these are dropdown menus for "EV1" through "EV4" and "Terminal de sortie" for each. Frequency and cyclic report fields are also present. A graph titled "Signal envoyé sur vanne rapide" shows a square wave signal over time.
- 64 level valve Tab:** This tab includes a "64 levels and turbulence?" button. It has fields for "Freq génération" (1000) and "Nombre de points générés" (1000), and a dropdown for "Lignes" (Dev3/port0/line0:7). A "64 level valve" button is also present. Below this, there is a "Use the 64 levels valve?" button, a "Signal" section with "Fréquence signal (Hz)" (182) and "Type de signal" (Signal carré), and an "actuators and turbulence?" section. A "Graphe numérique" section displays multiple digital signal traces for "Ligne 0" through "Ligne 7".

# AlpesVIEW 2023 / Interrogations

Comment gère t'on la régulation PID de façon logicielle?



# AlpesVIEW 2023 / Interrogations

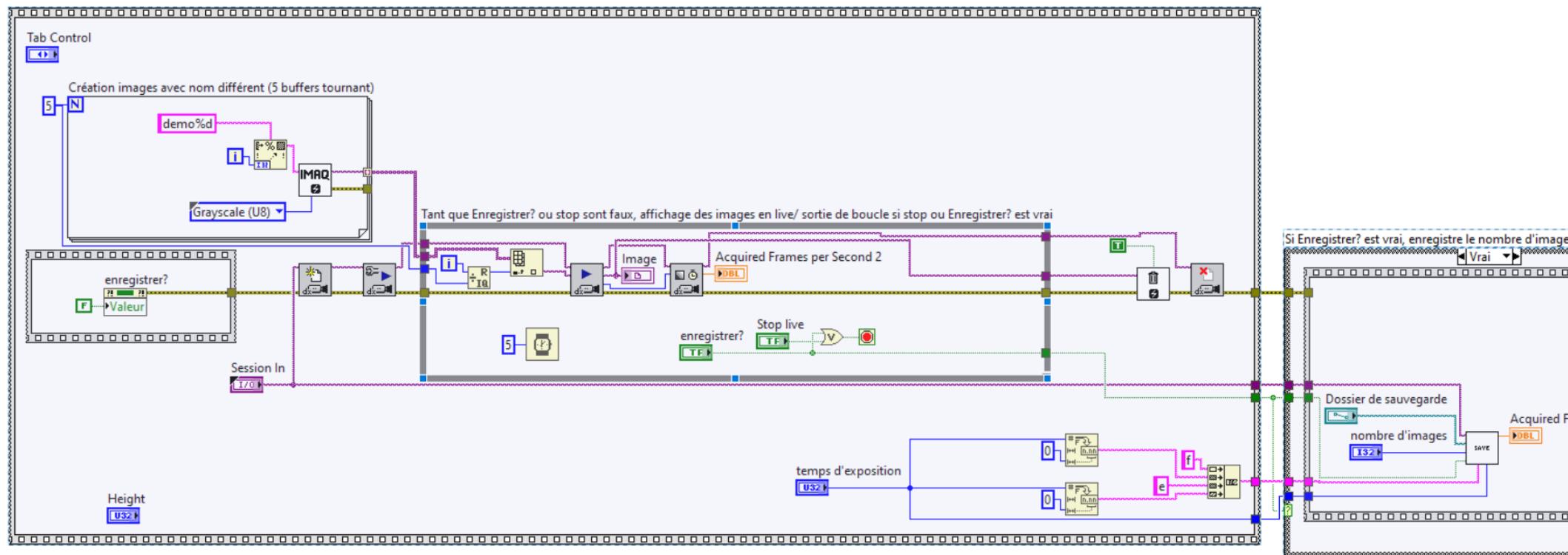
Comment gère t'on les acquisitions très haute fréquences sur 8 voies simultanées :

**Module PXIe 5105 : Oscilloscope PXI, 60 MHz, 8 voies, 12 bits**

Acquisition 60 MHz par voie sur 8 voies pour mesurer un phénomène (implosion des bulles de cavitation) de l'ordre de 1MHz

# AlpesVIEW 2023 / Interrogations

Peut on faire des acquisitions / traitement d'images?



# AlpesVIEW 2023 / Alternatives

Discussion réseau Aquiview : Présentation de Rodolphe Decourt le 09/11/2023

Créer des exécutables mais difficile à faire accepter dans les laboratoires de recherche

## Alternatives à LabVIEW

- Python : module PyMoDAQ : permet d'utiliser le matériel NI pour des acquisitions (limité)
- Node RED (pas avec le matériel National Instruments)
- Python ou C pour le contrôle d'instruments (VISA)
- Flojoy (pas gratuit non plus)...

# AlpesVIEW 2023 / Avenir

Intérêt de maintenir cette journée de rencontre?

Sous un autre format?

Accès autour de l'Instrumentation, du contrôle commande ou du développement logiciel?