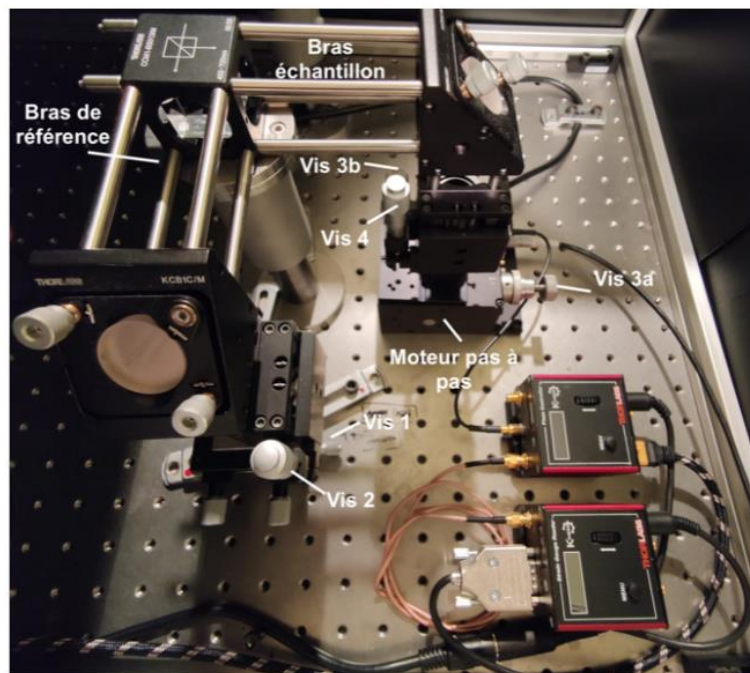
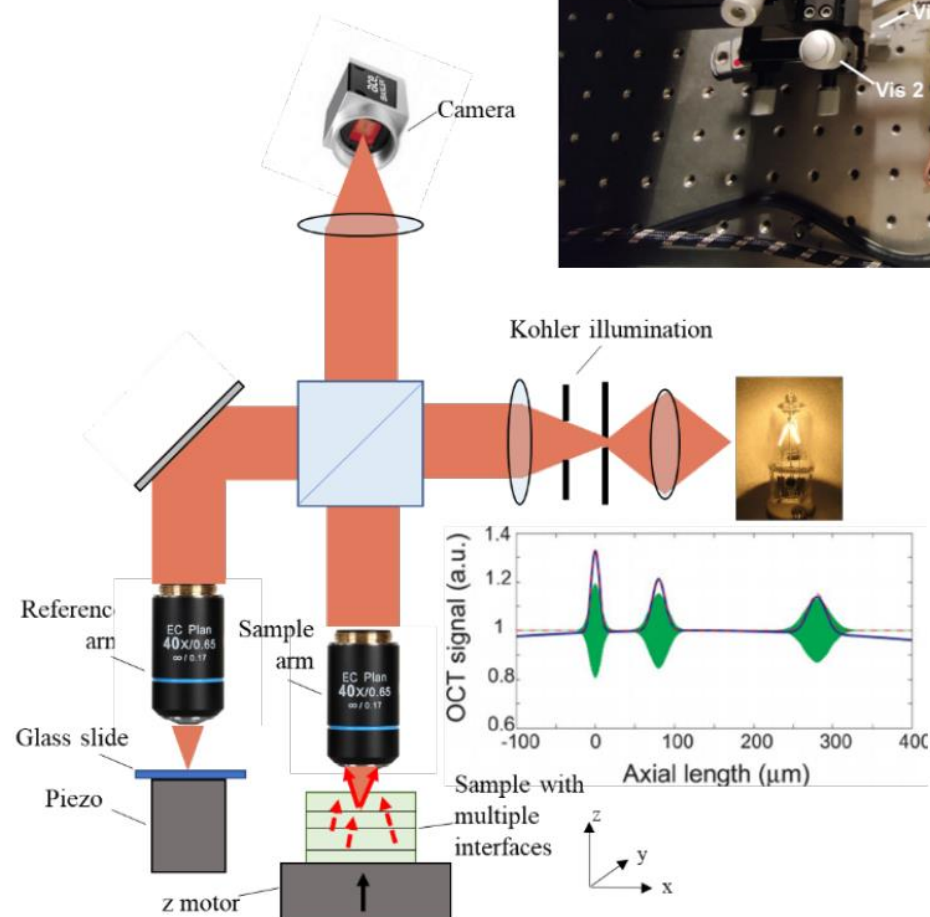


Nouvelle Interface OCT

PyQt6 et PyLabLib

Version initiale sous LabView



Developpement LEnSE

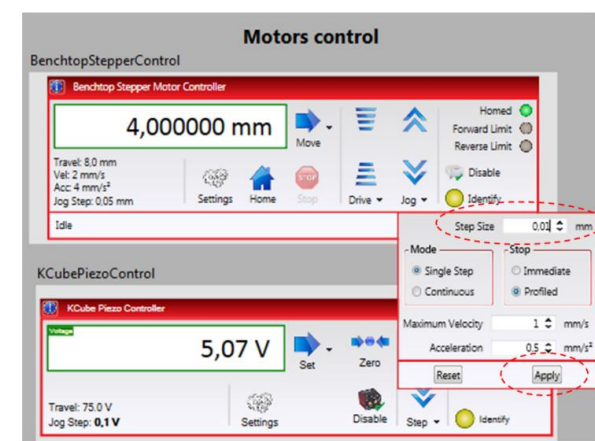
Début : 02/06/2025

Contributeurs principaux

Julien VILLEMEJANE

Julien MOREAU

Noam CHOPPINET (2025)



Nouvelle Interface OCT

PyQt6 et PyLabLib

+ ajuster niveau
gris max (échelle)
sur image OCT

INSTITUT
d'OPTIQUE
GRADUATE SCHOOL
ParisTech

LEnSE
Laboratoire
d'Enseignement
Expérimental

OCT

Paramètres caméra

Temps d'intégration t_{int}

ms

0

5ms

Nombre images moyenne

Paramètres acquisition

Directory:

v

Nom image:

Pas : p (μm)

Nombre de pas : N_{acqu}

Start

Stop

Contrôle moteur

Stepper Motor

DOWN

UP

Pas Δz (μm)

Z =

um

Piezo Motor – V0 =

V

Pas ΔV (V)

Image 1

Image 2

Choix Image

Zoom Image

OCT

Nouvelle Interface OCT

PyQt6 et PyLabLib

MVC

MODELS

motor_control

Gestion des moteurs (step et piezo) - Déplacement

acquisition

Acquisition des images – Gestion caméra (lensecam)

dataset

Stockage des données – Images / Moyennage / Noms répertoires et fichiers

pre_process

Pré-traitement des images acquises

VIEWS

Voir page suivante

CONTROLLERS

live_mode

Gestion du mode Live – test si caméra et piezo

acq_mode

Acquisition d'une série d'images

Nouvelle Interface OCT

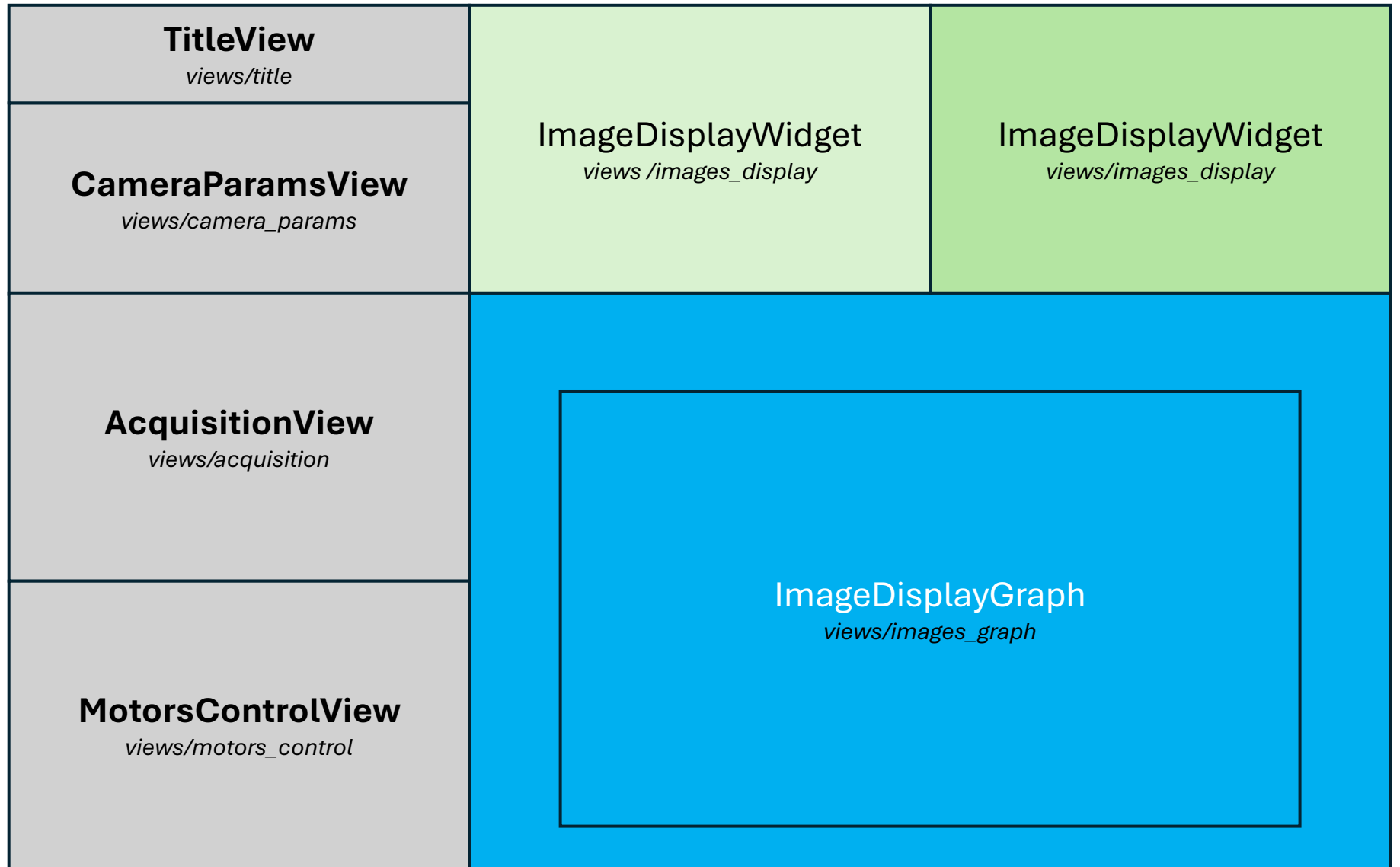
PyQt6 et PyLabLib

VIEWS

MiniCameraView
views/mini_camera

MainView

views/main_view



Nouvelle Interface OCT

PyQt6 et PyLabLib

MODELS

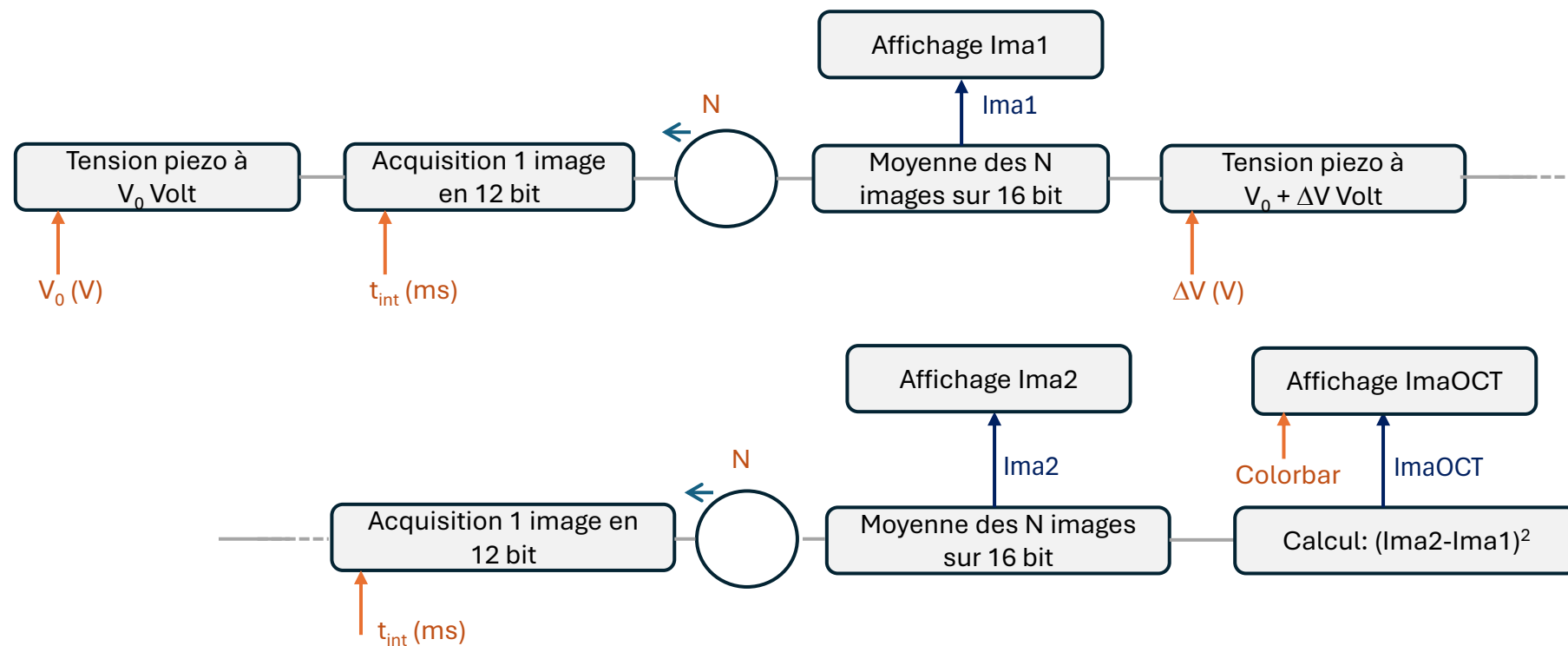
live_mode

Champ éditable dans l'interface

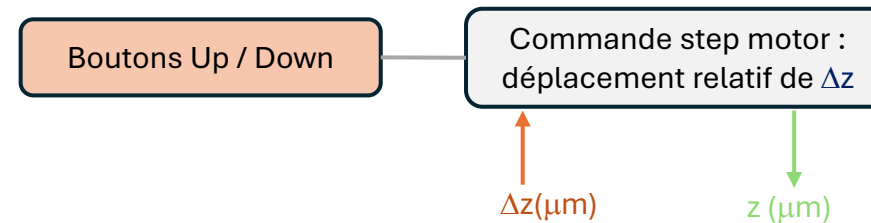
Champ d'information

Variable interne

L1.



L2.



Nouvelle Interface OCT

PyQt6 et PyLabLib

MODELS

acq_mode

