

# Fonctionnement d'une caméra sous LIMA :

## Configuration sous linux :

- ouvrir Jive
- lancer Tools/Server Wizard :
  - entrer :
    - Server name : LimaCCDs
    - Instance name : 1
  - ne cliquer sur «Next» que après avoir lancé «python \$PYTHONPATH/Ressources/Lima/applications/tango/LimaCCDs.py 1»
  - cliquer sur «Next» dans Tools/Server Wizard
  - dans «Class Selection», sélectionner LimaCCDs puis cliquer sur «Declare device» et entrer:
    - Device name : Maquette/diagnostics/1
    - LimaCameraType : Basler
    - autres : laisser les valeurs par défaut
  - une fois le message «Configuration done» affiché, cliquer sur «New Class» puis sélectionner «Basler» et cliquer sur «Declare device» et entrer:
    - Device name : Maquette/diagnostics/basler
    - cam\_ip\_address : 192.168.1.104 (une IP libre)
    - autres : laisser les valeurs par défaut
  - quand le message «Server restart : Would you like to reinitialize the server» s'affiche, cliquer sur «Oui» (une Segmentation fault apparaît mais ça semble «normal»). Dans le terminal LimaCCDs, relancer «python \$PYTHONPATH/Ressources/Lima/applications/tango/LimaCCDs.py 1»
  - cliquer sur «Finish»
- lancer Tools/Server Wizard : \* configurer :
  - Server name : LimaViewer
  - Instance name : 1
  - ne cliquer sur «Next» que après avoir lancé «python \$PYTHONPATH/Ressources/Lima/applications/tango/LimaViewer.py 1»
  - cliquer sur «Next» dans Tools/Server Wizard
  - dans «Class Selection», sélectionner LimaViewer puis cliquer sur «Declare device» et entrer :
    - Device name : Maquette/diagnostics/viewer
    - Dev\_Ccd\_name : Maquette/diagnostics/1
  - cliquer sur «Next» puis «Finish»
  - quand le message «Server restart : Would you like to reinitialize the server» s'affiche, cliquer sur «Oui» puis dans le terminal LimaCCDs, relancer «python \$PYTHONPATH/Ressources/Lima/applications/tango/LimaViewer.py 1»

## Erreurs sous linux :

- Le message suivant s'affiche après configuration de la classe Basler : | server restart : Would you like to reinitialize the server  
quand on clique sur «Oui», une Segmentation fault apparaît -> ça semble «normal»
- L'avertissement (warning) suivant s'affiche : | Failed to import EventChannelFactory notifd/factory/tangoserver from the Tango database  
-> le démon notify\_daemon est non démarré. Si TANGO 8 est installé, ce message peut être ignoré car Zmq remplace ce démon.
- Le message suivant s'affiche | acA640-100gm#00305313ECBA#192.168.1.104:3956'. The device is controlled | by another application. Err: GX status 0xe1018006 (0xE1018006) | [thrown]  
lorsque Pylon viewer fonctionne en parallèle et empêche l'accès à la caméra.
- lorsque LimaViewer est arrêté, les messages d'acquisition cessent. -> LimaViewer est juste un objet appelant une fonction de l'objet LIMA qui instancie un module de type Basler. Si aucun LimaViewer ne fonctionne, il n'y a aucun client pour l'objet LIMA (donc aucune erreur d'acquisition).
- Le message suivant s'affiche : | <AcquisitionStatus=AcqReady, ImageCounters=<LastImageAcquired=0, | LastBaselImageReady=0, LastImageSaved=-1, LastCounterReady=-1> | <type=3 (UINT16), dimension\_0=659, dimension\_1=494, frameNumber=0, | timestamp=1.06024, header=< >, buffer=<owner=Mapped, refcount=1, | data=0xa219940>>  
-> la caméra fonctionne et une image a été acquise