



Journée AlpesVIEW/CNRS
18 novembre 2016

Edouard WAGNER

PALETTE APPLICATION : APPELS DYNAMIQUES ET AUTRES FONCTIONS



Université
Joseph Fourier
GRENOBLE



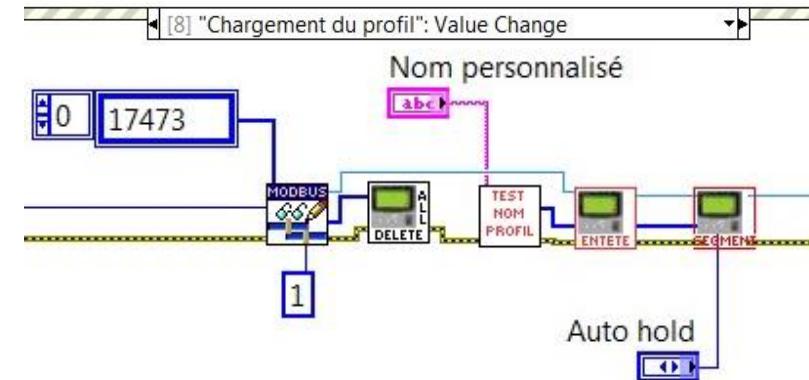


APPELS DYNAMIQUES

Edouard WAGNER

Principe :

À la différence des VIs liés de façon statique, les VIs chargés de façon dynamique ne se chargent pas tant que le VI appelant ne les a pas appelés.

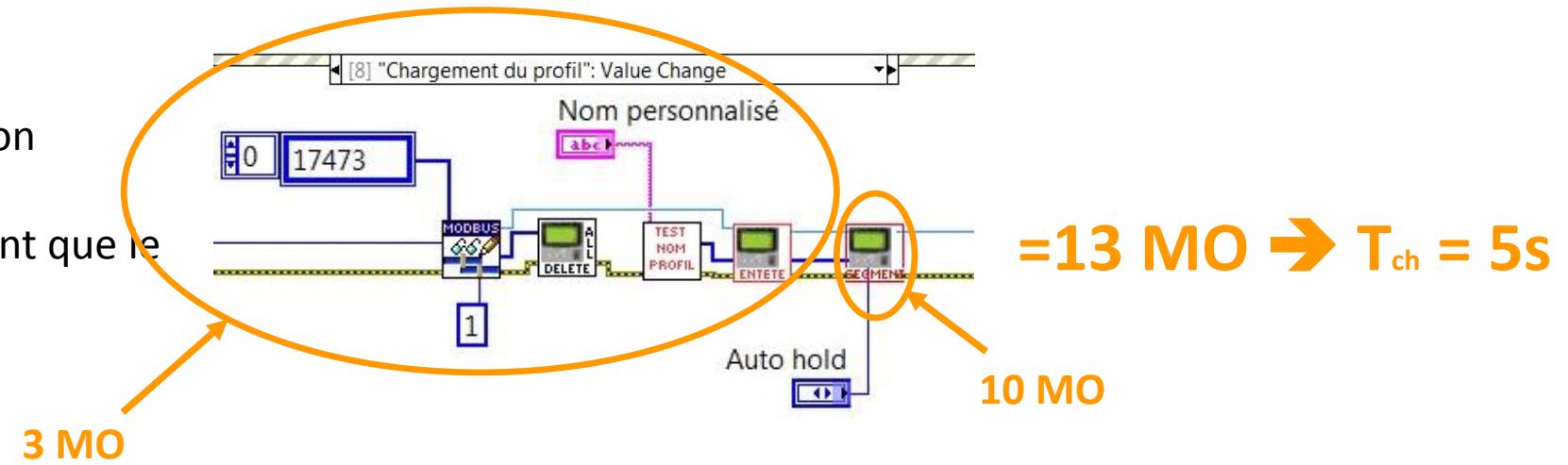


APPELS DYNAMIQUES

Edouard WAGNER

Principe :

À la différence des VIs liés de façon statique, les VIs chargés de façon dynamique ne se chargent pas tant que le VI appelant ne les a pas appelés.



Exemple :

Au chargement de mon vi principal, quand tous les Vis sont liés de façon statique

APPELS DYNAMIQUES

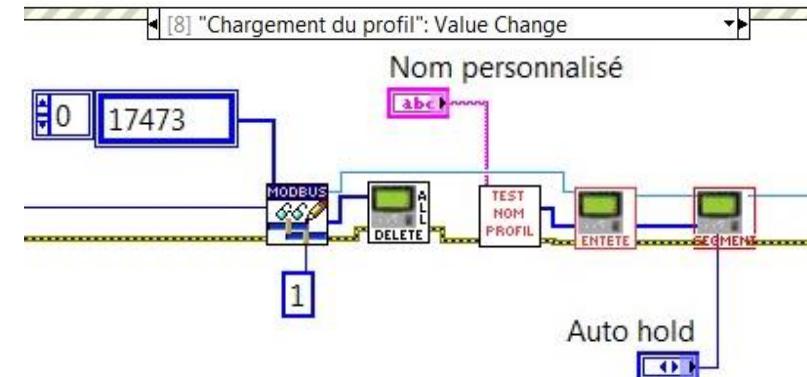
Edouard WAGNER

Principe :

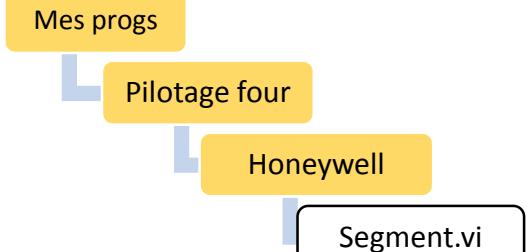
À la différence des VIs liés de façon statique, les VIs chargés de façon dynamique ne se chargent pas tant que le VI appelant ne les a pas appelés.

Exemple :

Au chargement de mon vi principal, quand J'utilise une fonction d'appel dynamique



=13 MO $\rightarrow T_{ch} = 5s$



=3 MO $\rightarrow T_{ch} = 1s$

3 MO

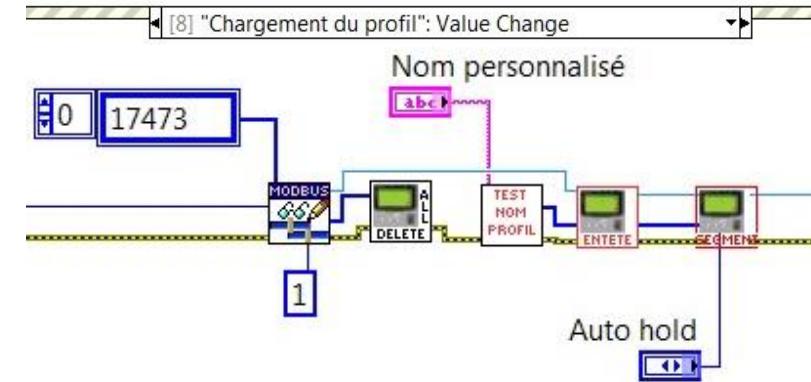
1 kO

APPELS DYNAMIQUES

Edouard WAGNER

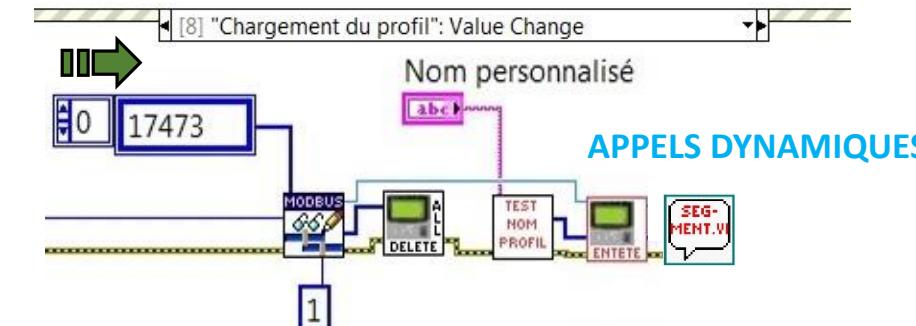
Principe :

À la différence des VIs liés de façon statique, les VIs chargés de façon dynamique ne se chargent pas tant que le VI appelant ne les a pas appelés.



Avantages :

Si votre VI appelant est de taille importante,
 → Gain de temps au démarrage
 → Gain de place mémoire



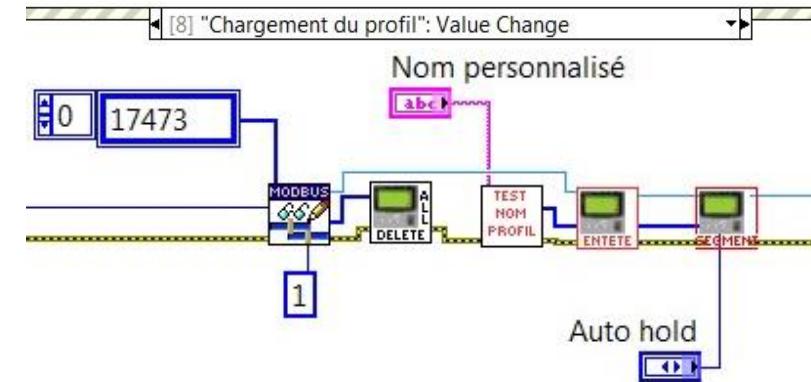


APPELS DYNAMIQUES

Edouard WAGNER

Principe :

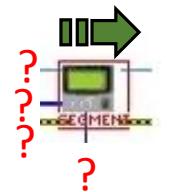
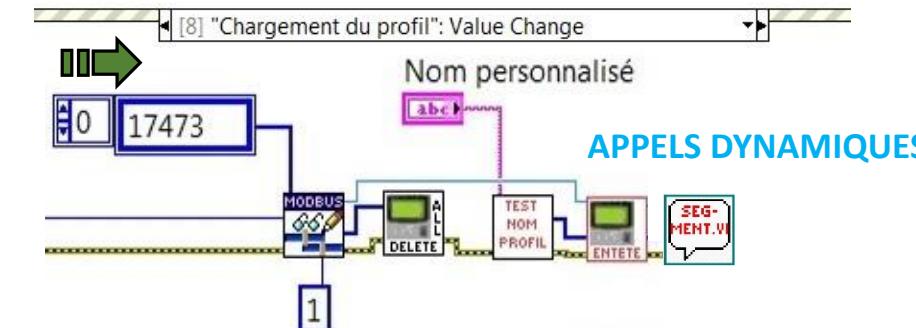
À la différence des VIs liés de façon statique, les VIs chargés de façon dynamique ne se chargent pas tant que le VI appelant ne les a pas appelés.



Questions :

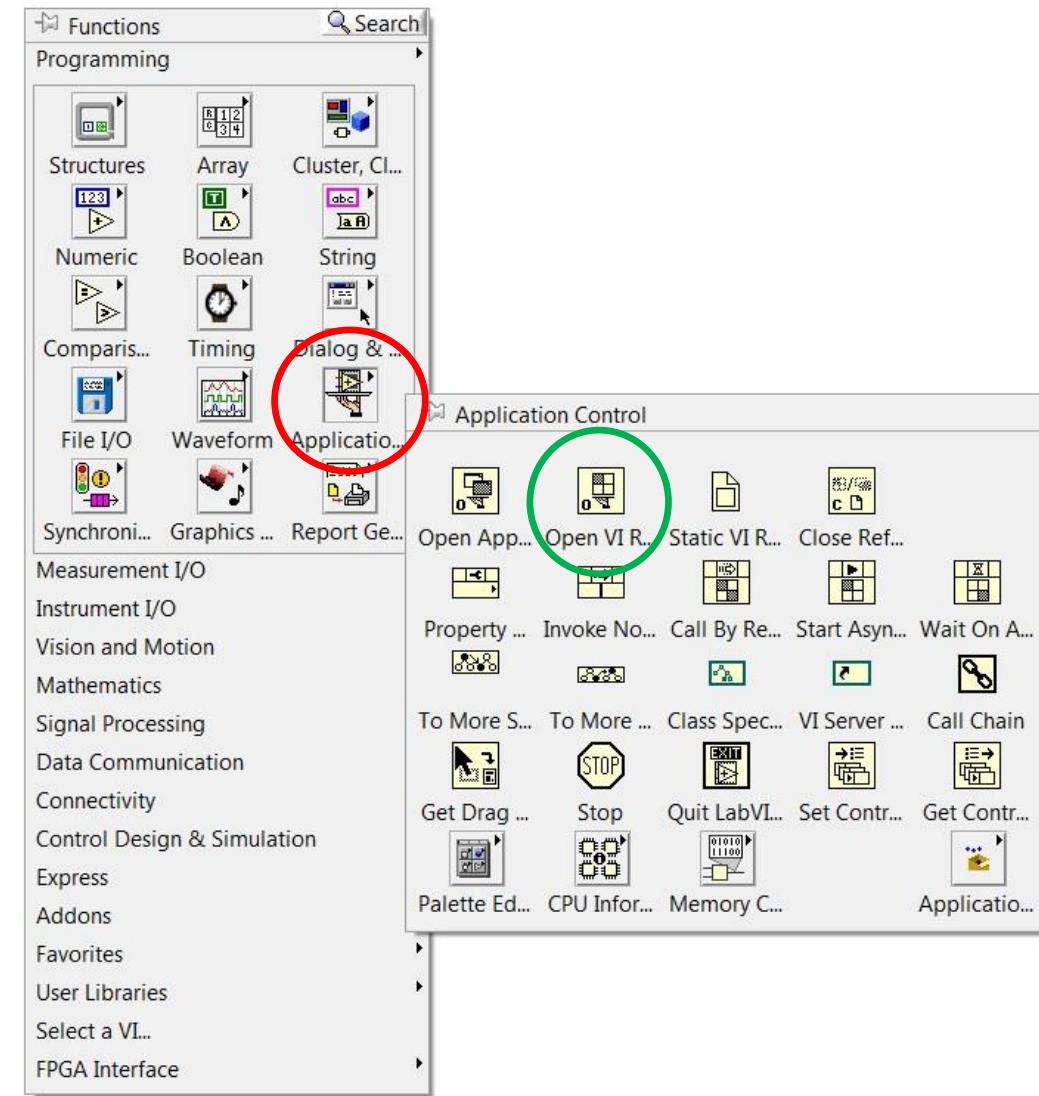
-1 Que cache le vi

-2 Comment faire passer les données Indispensables au fonctionnement du VI appelé dynamiquement ?

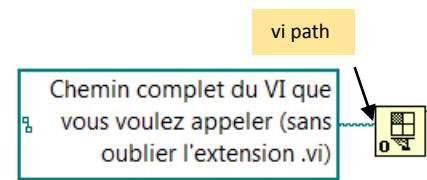


-1 Que cache le vi  ?

Palette fonction du **diagramme**



-1 Que cache le vi  ?



-1 Que cache le vi ?



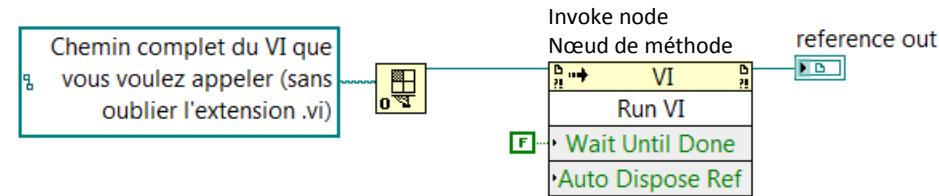
Chemin complet du VI que
vous voulez appeler (sans
oublier l'extension .vi)



- Invoke node
Nœud de méthode
- VI
- Run VI
- Wait Until Done
- Auto Dispose Ref

- Browse...
- Abort VI
- Block Diagram
- Clear History
- Control Value
- Default Values
- Detect Parallel Loops
- Disconnect From Library
- Find Control with Key Focus
- Front Panel
- Get Compile Metrics
- Get Control Index by Name
- Get ObjectRef From BookmarkID
- Get VI Bookmarks
- Get VI Dependencies (Names and Paths)
- Lock State
- Populate Asynchronous Call Pool
- Print
- Remote Panel
- Revert VI
- ✓ Run VI
- Save
- VI Icon
- VI Strings

-1 Que cache le vi  ?



Cette séquence de code étant à placer dans le VI appelant

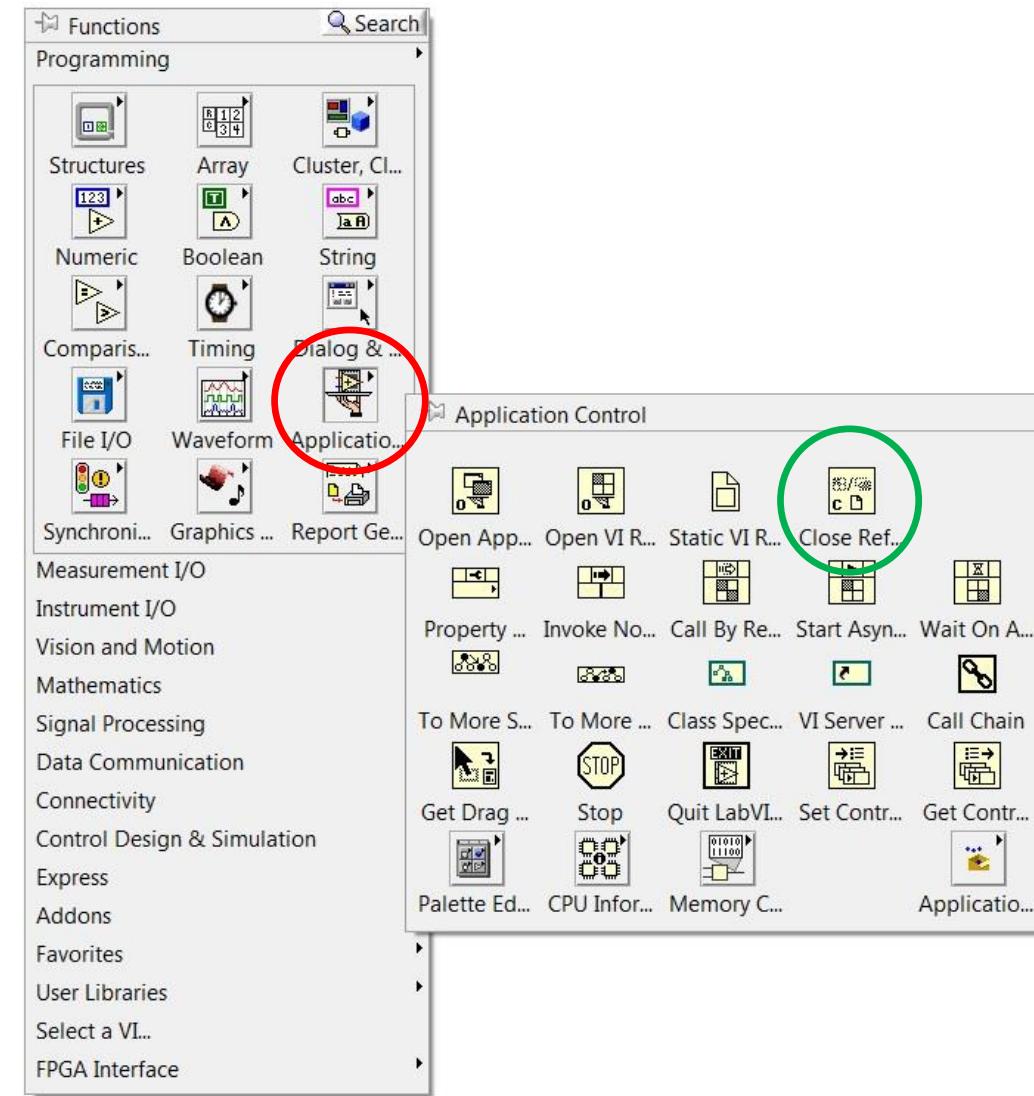
APPELS DYNAMIQUES

-1 Que cache le vi



?

En fin d'utilisation de notre programme appelé de façon dynamique, on oubliera pas de fermer la référence afin de libérer de la mémoire

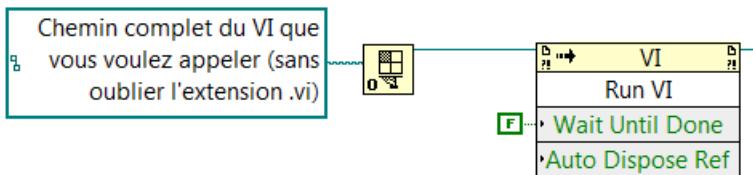


-2 Comment faire passer les données indispensables au fonctionnement du VI appelé dynamiquement ?

2 entrée à donner :

- Le nom de la commande (label)
- La valeur de la commande

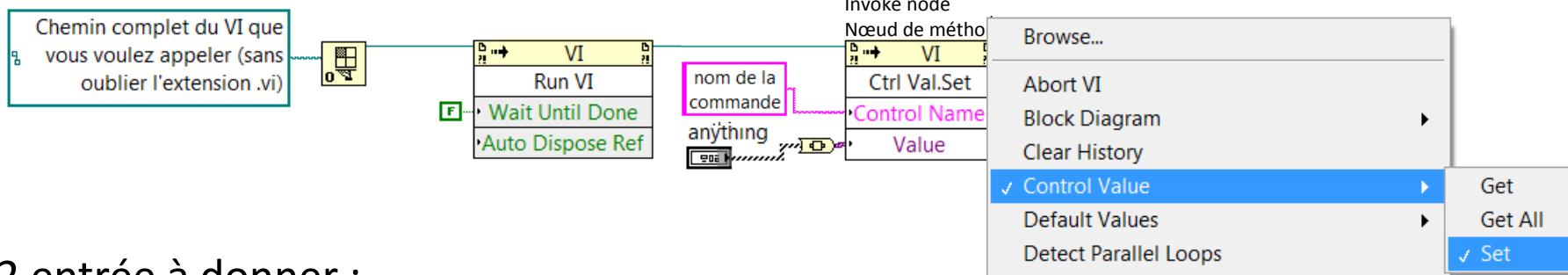
-2 Comment faire passer les données indispensables au fonctionnement du VI appelé dynamiquement ?



2 entrée à donner :

- Le nom de la commande (label)
- La valeur de la commande

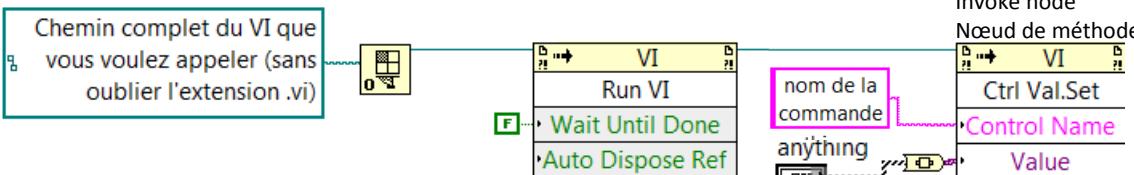
-2 Comment faire passer les données indispensables au fonctionnement du VI appelé dynamiquement ?



2 entrée à donner :

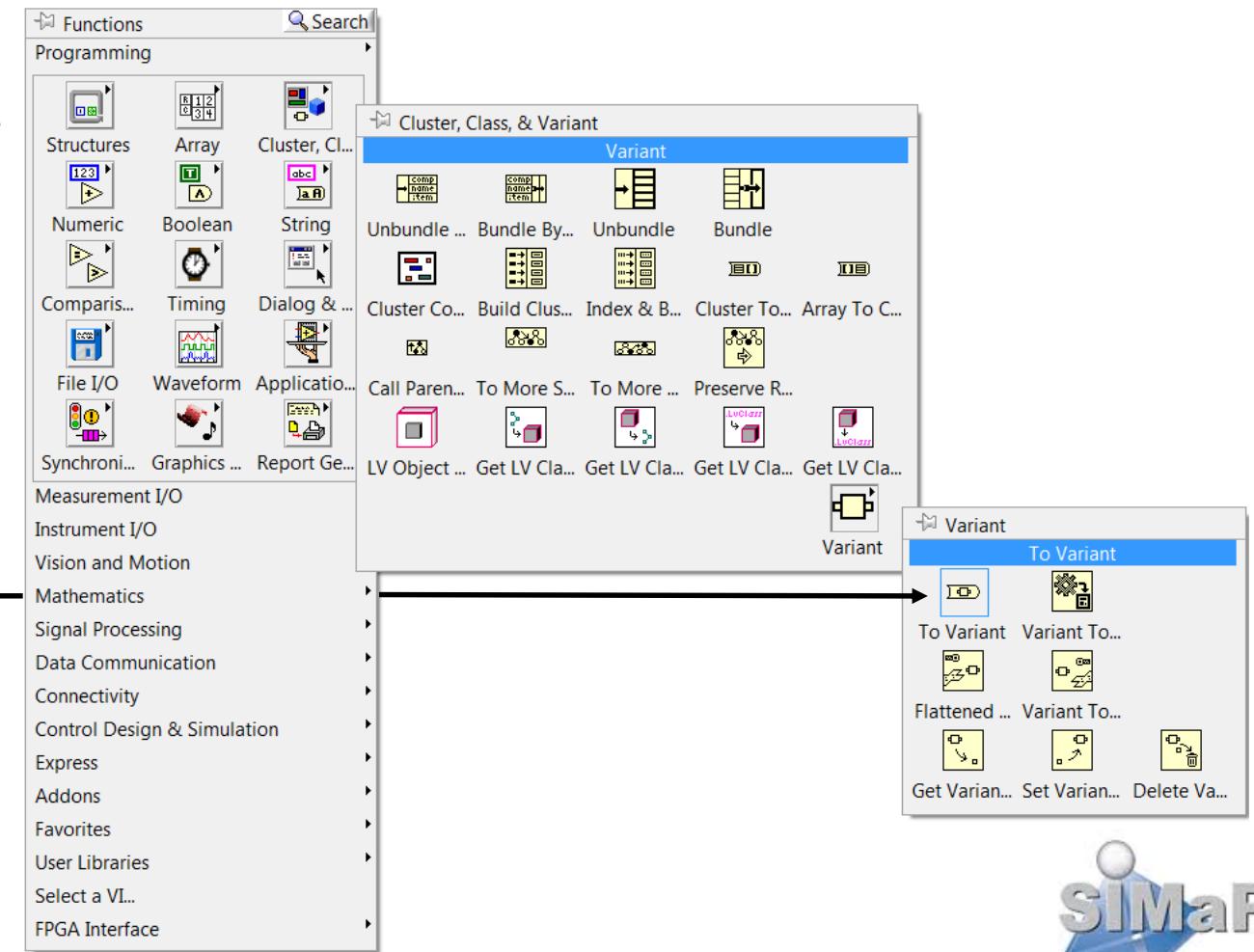
- Le nom de la commande (label)
- La valeur de la commande

-2 Comment faire passer les données indispensables au fonctionnement du VI appelé dynamiquement ?

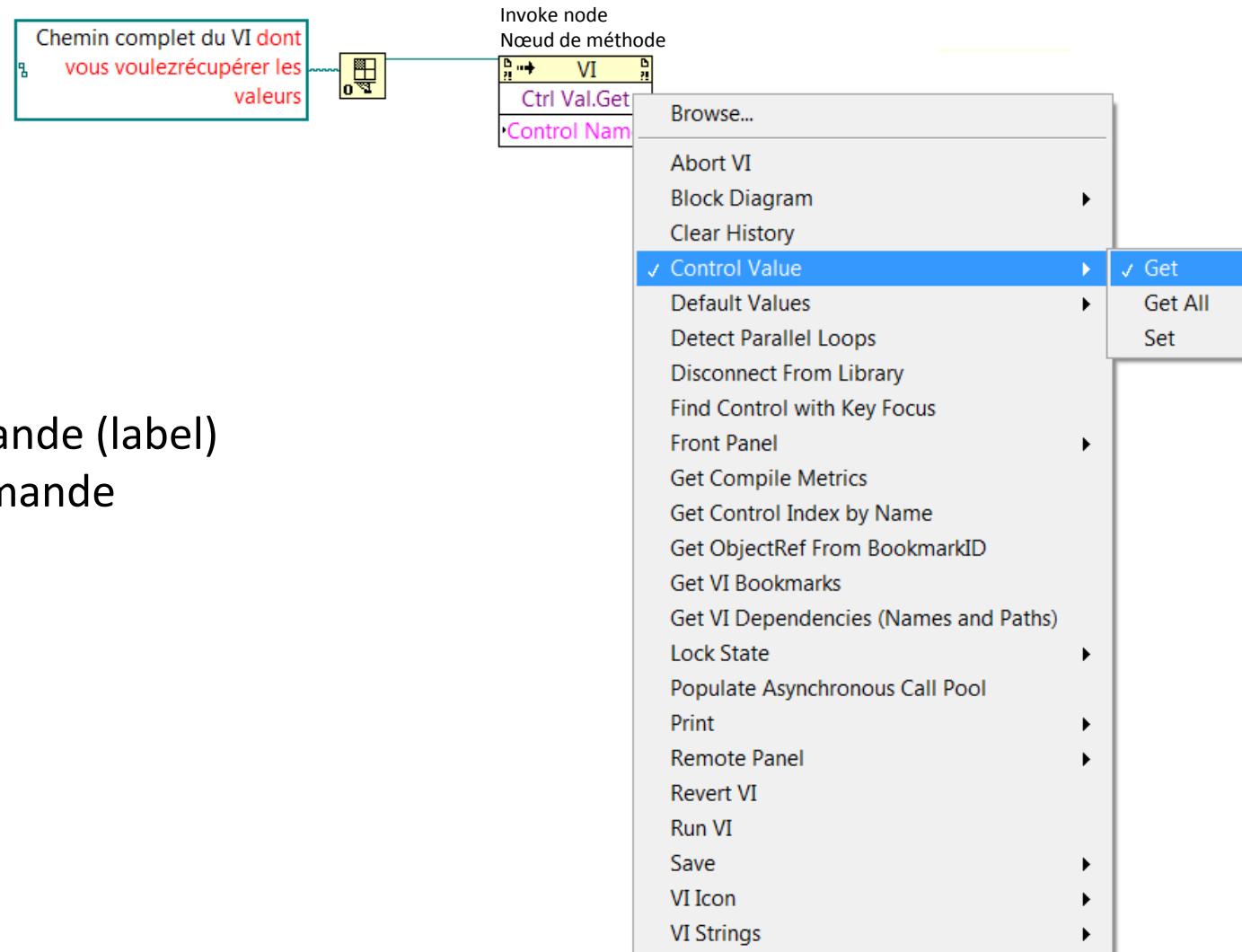


2 entrée à donner :

- Le nom de la commande (label)
- La valeur de la commande



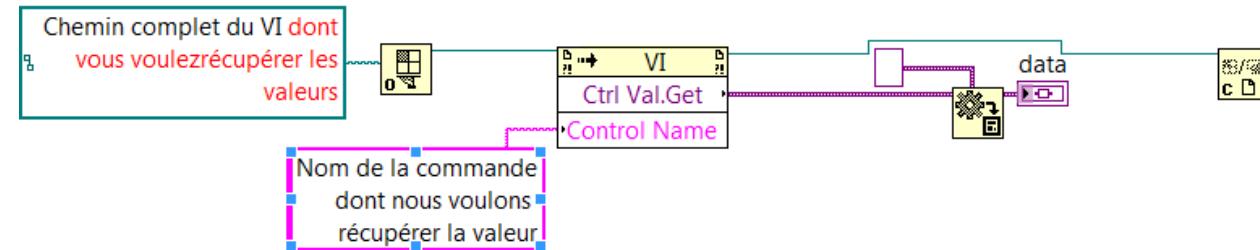
-2 Comment récupérer de façon dynamique les données d'un VI ?



2 entrée à donner :

- Le nom de la commande (label)
- La valeur de la commande

-2 Comment récupérer de façon dynamique les données d'un VI ?



2 entrée à donner :

- Le nom de la commande (label)
- La type de la commande