



Journée AlpesVIEW/CNRS  
18 novembre 2016

Edouard WAGNER

# PALETTE APPLICATION : APPELS DYNAMIQUES ET AUTRES FONCTIONS

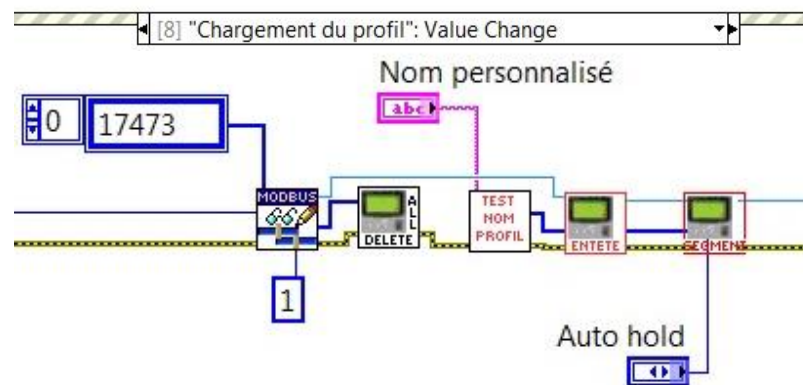


# APPELS DYNAMIQUES

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.

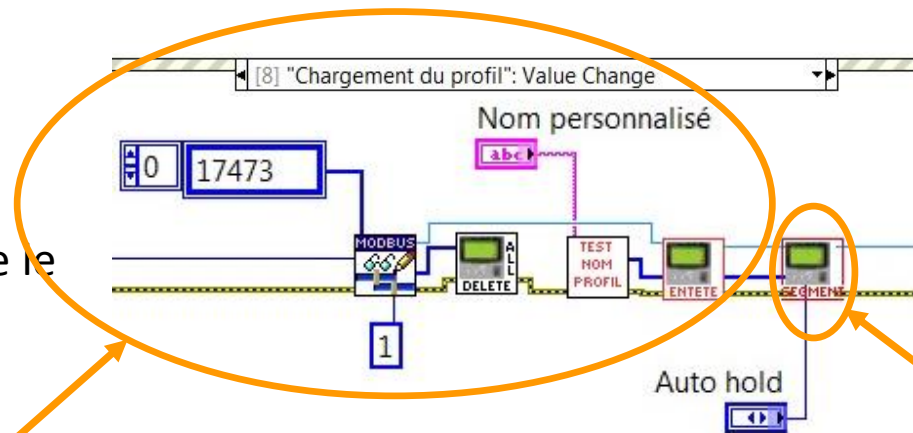


# APPELS DYNAMIQUES

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.



=13 MO →  $T_{ch} = 5s$

Exemple :

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



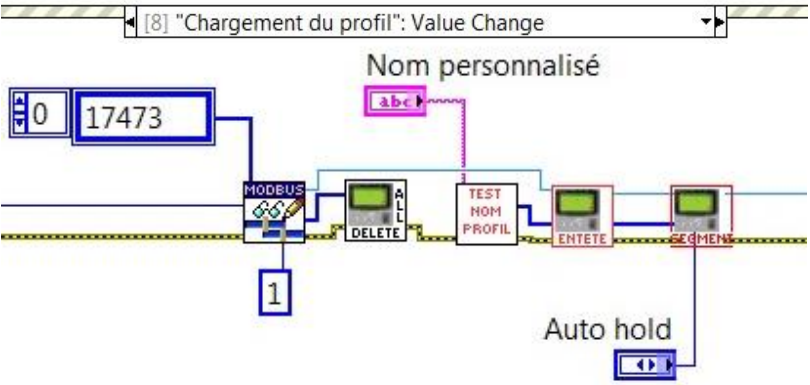
# APPELS DYNAMIQUES

Edouard WAGNER

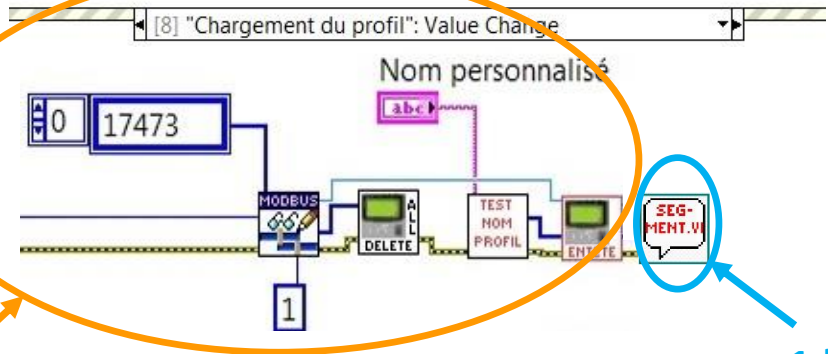
Principe :  
À la différence des VIs liés de façon statique, les VIs chargés de façon dynamique ne se chargent pas tant que le VI appelant ne les a pas appelés.

Exemple :

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



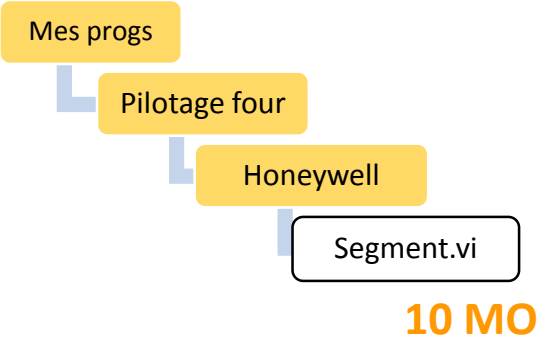
=13 MO → T<sub>ch</sub> = 5s



3 MO

1 kO

=3 MO → T<sub>ch</sub> = 1s



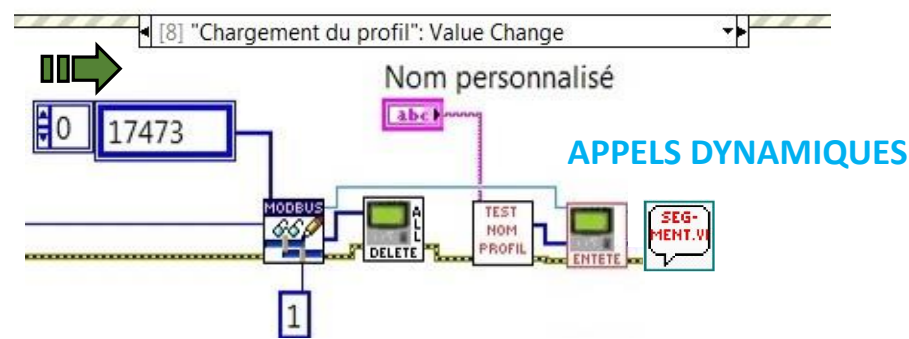
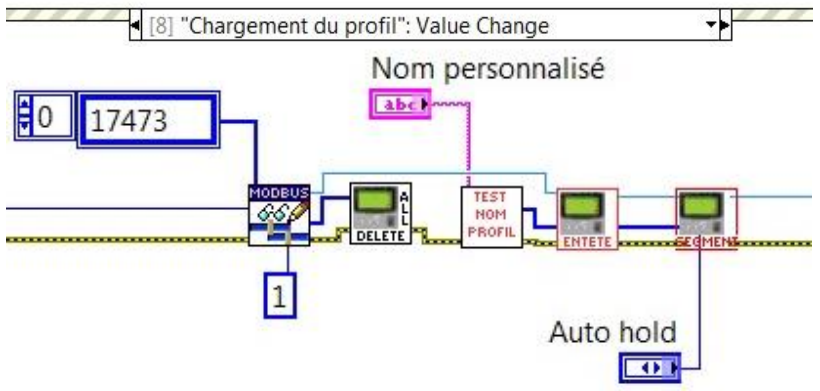
# APPELS DYNAMIQUES

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

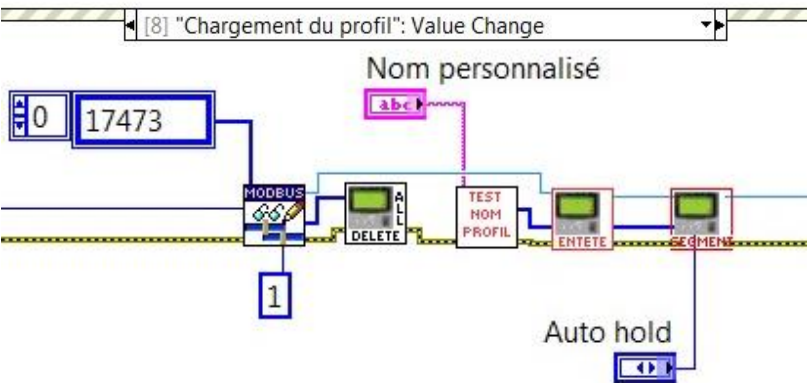


10 MO




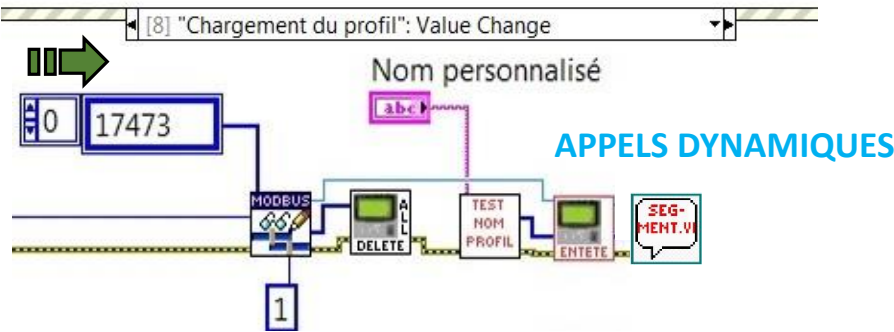
# APPELS DYNAMIQUES

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.

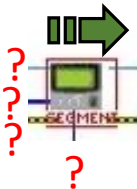


Questions :

- 1 Que cache le vi  ?
- 2 Comment faire passer les données Indispensables au fonctionnement du VI appelé dynamiquement ?



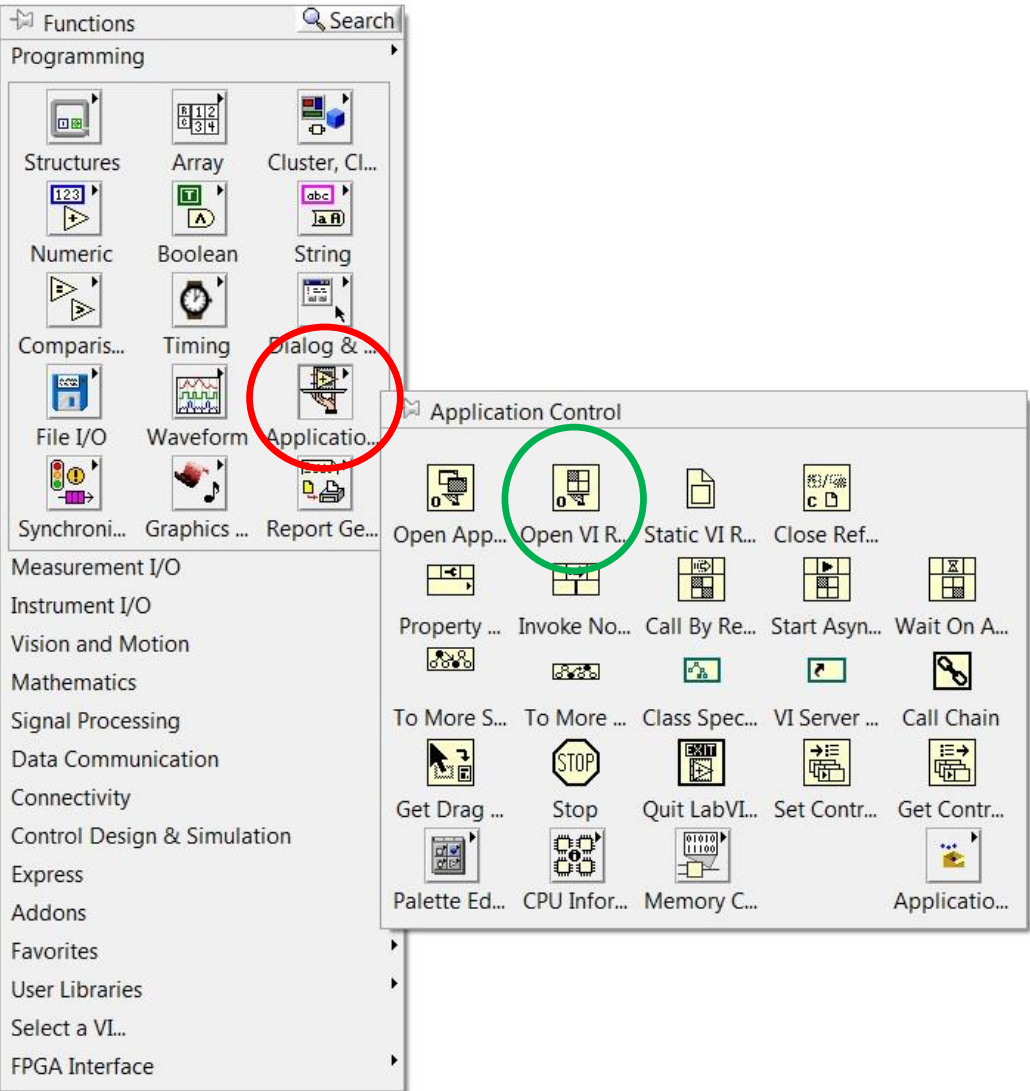
10 MO



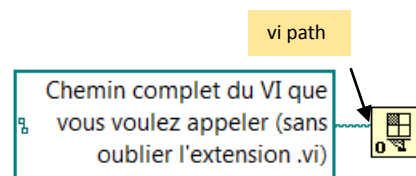


-1 Que cache le vi  ?

Palette fonction du **diagramme**

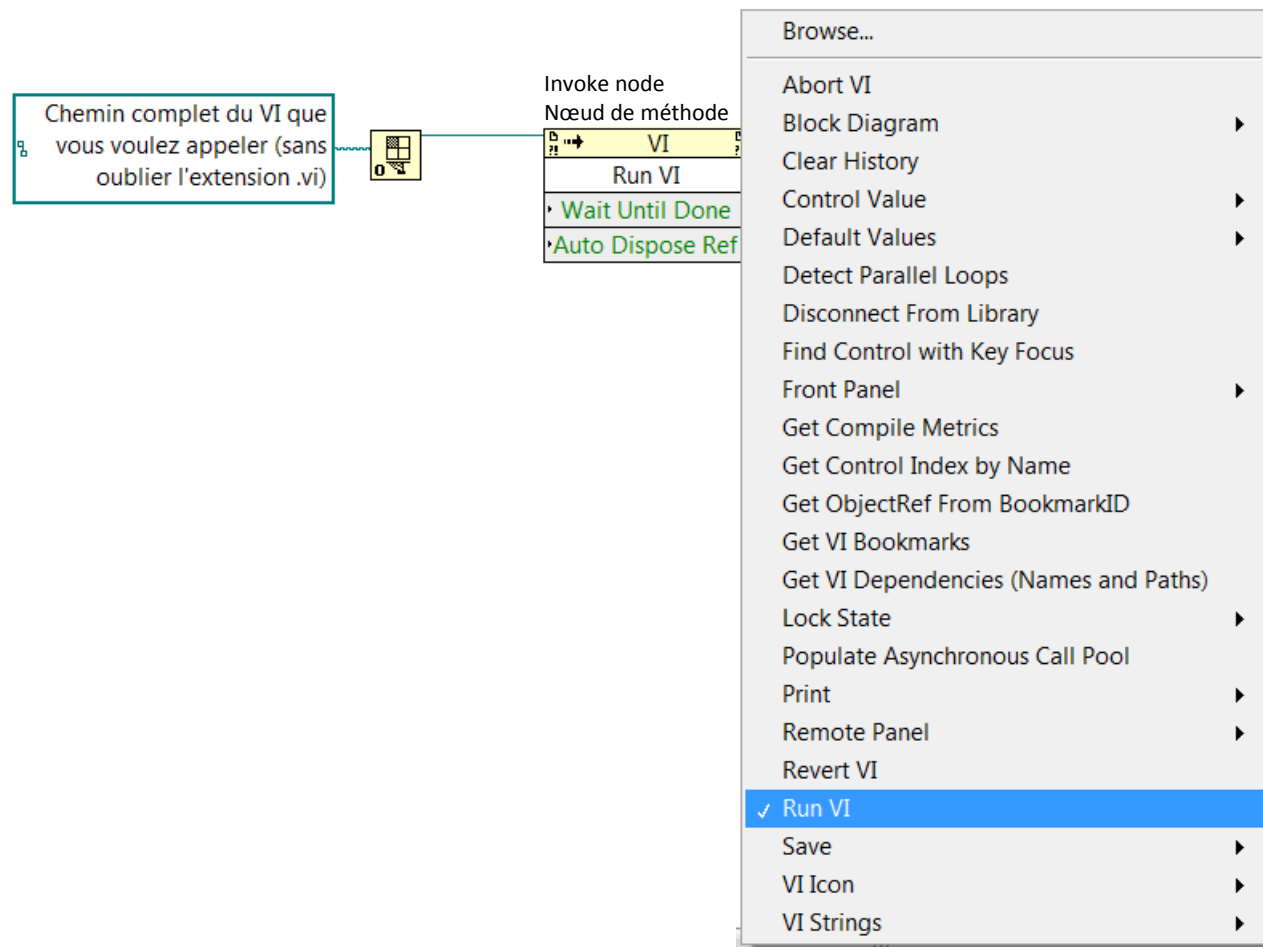


-1 Que cache le vi  ?

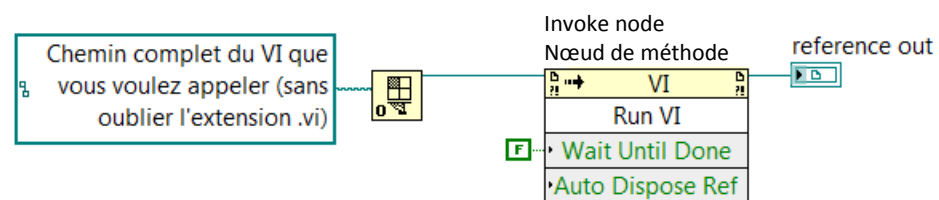




-1 Que cache le vi  ?



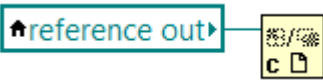
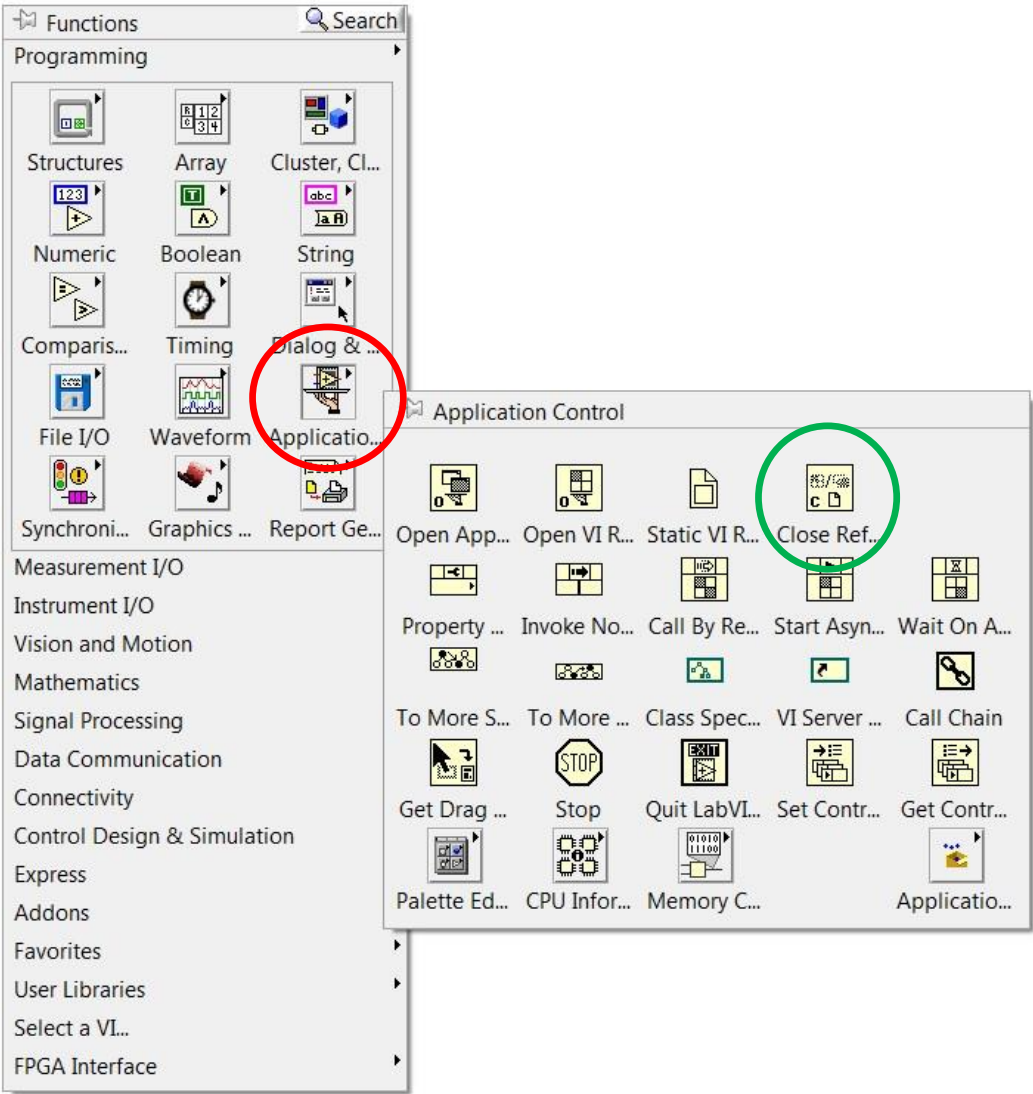
-1 Que cache le vi  ?



Cette séquence de code étant à placer dans le VI appelant

-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

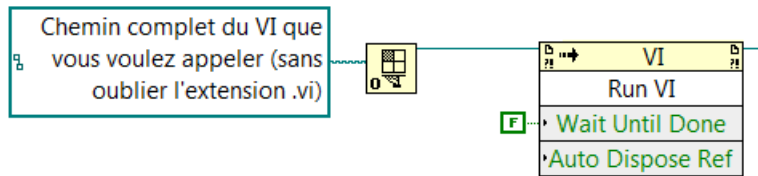


-2 Comment faire passer les données indispensables au fonctionnement du VI appelé dynamiquement ?

2 entrée à donner :

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

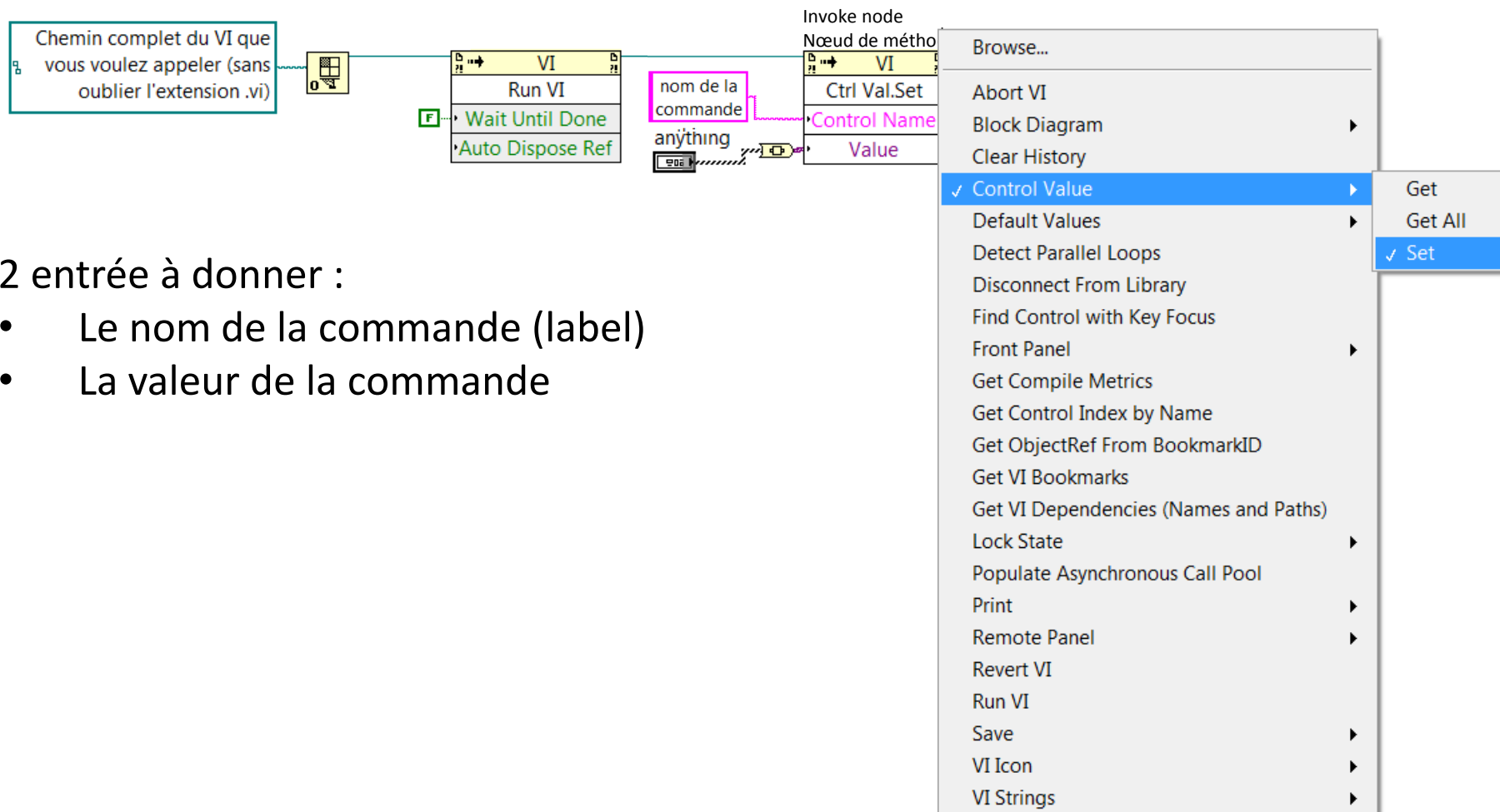
## -2 Comment faire passer les données indispensables au fonctionnement du VI appelé dynamiquement ?



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 ?

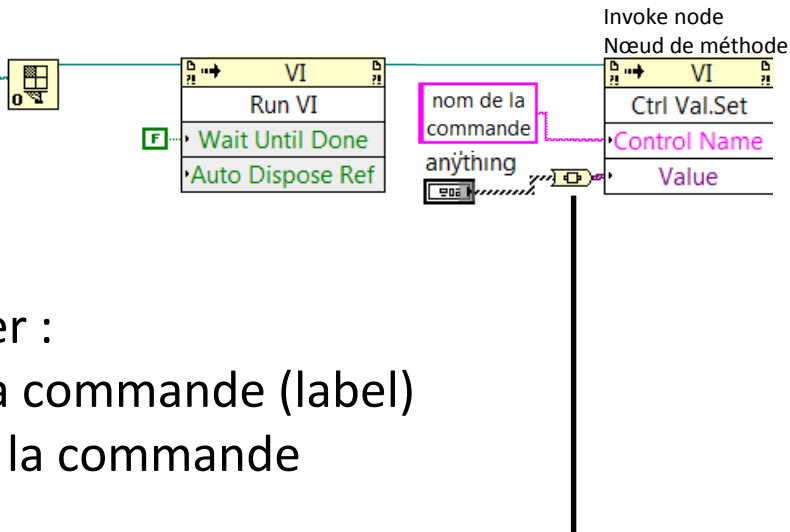


2 entrée à donner :

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

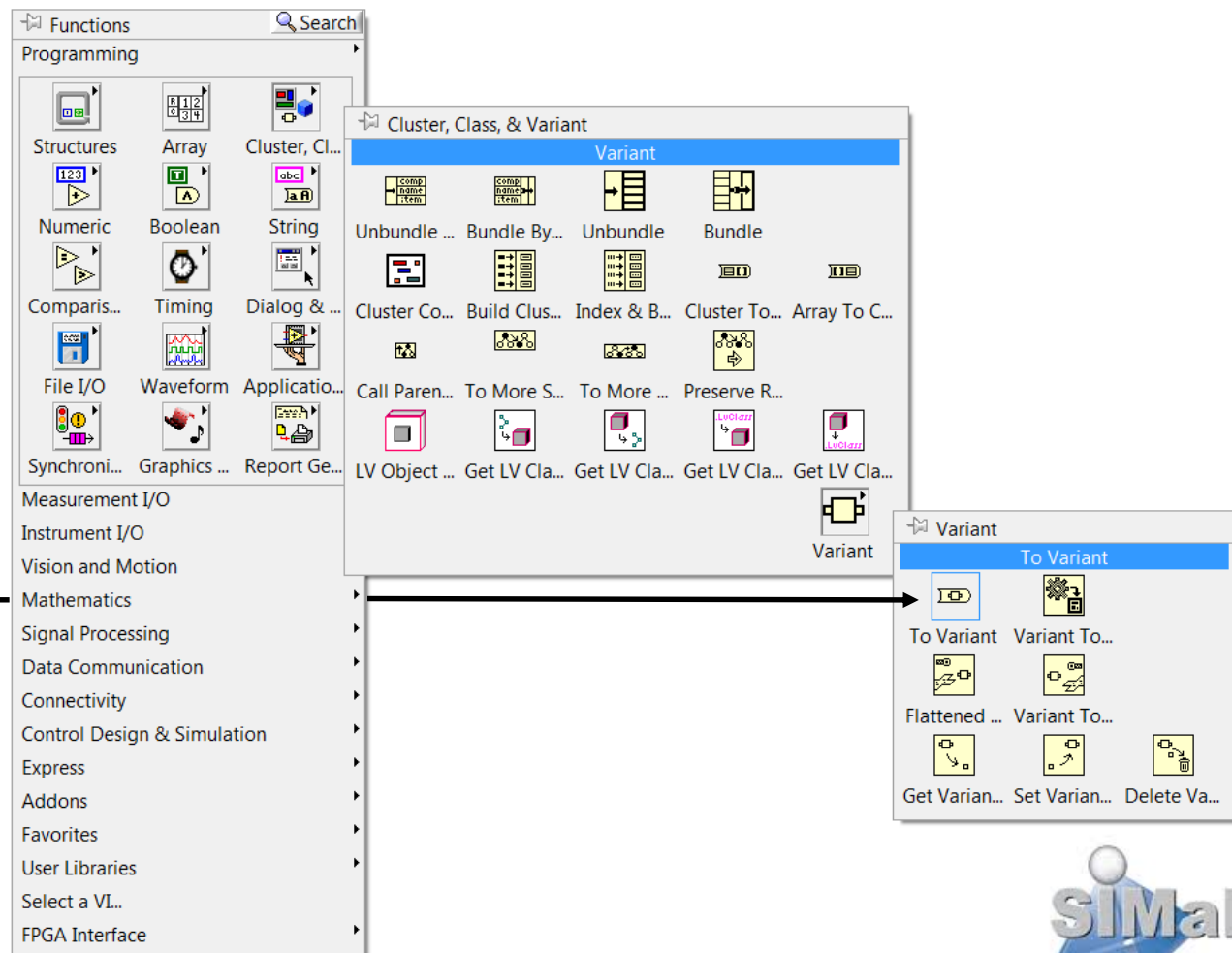
## -2 Comment faire passer les données indispensables au fonctionnement du VI appelé dynamiquement ?

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



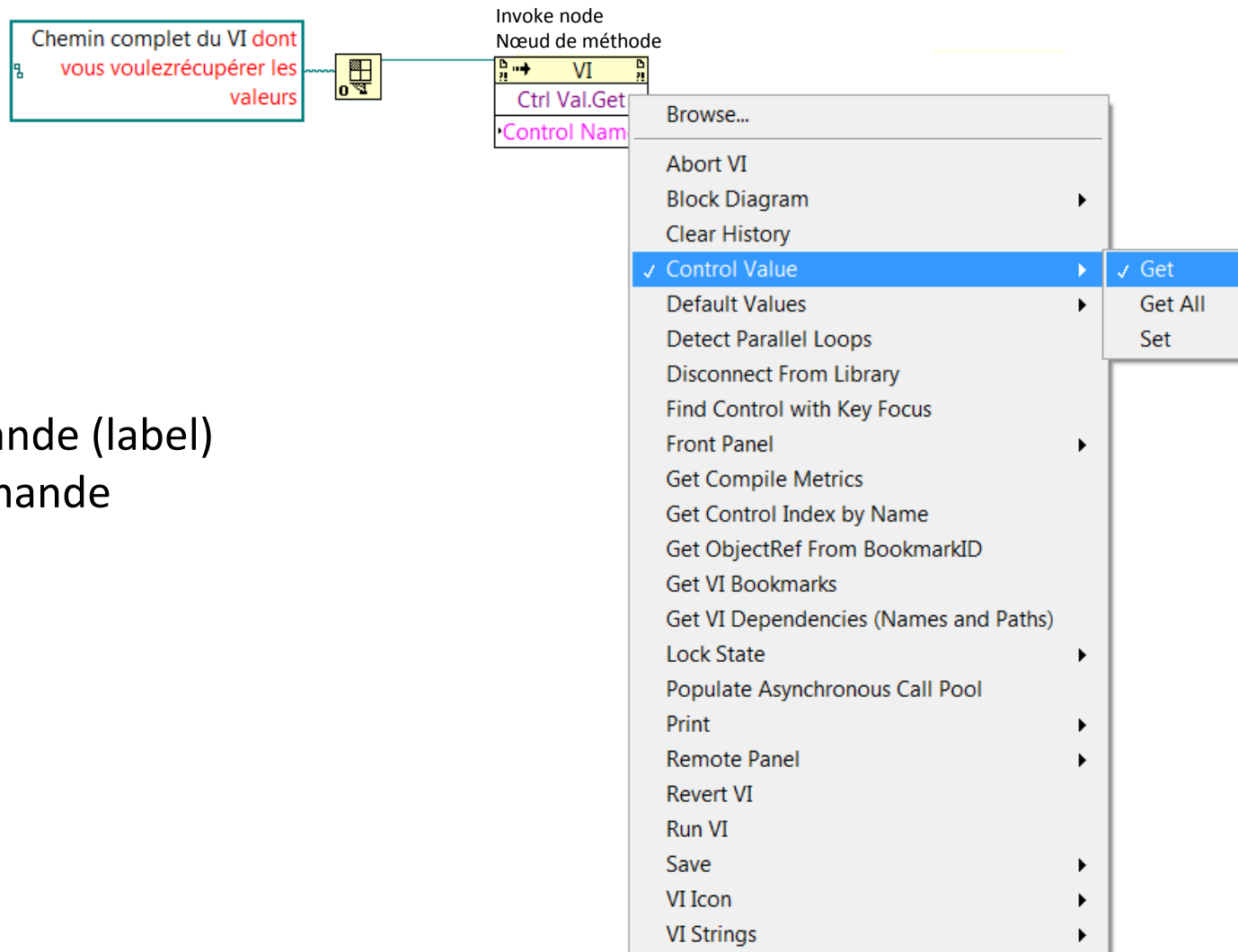
2 entrée à donner :

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





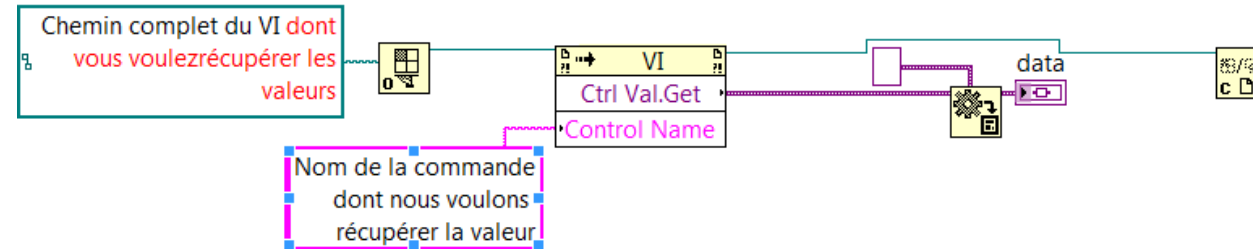
## -2 Comment récupérer de façon dynamique les données d'un VI ?



2 entrée à donner :

- Le nom de la commande (label)
- La 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