

➤ Les bus de terrain : exemple le bus CANOPEN

Fabien Marco

Généralité

Le bus CANOPEN

Environnement

Structure

Exemple

➤ Généralité sur les bus

- La face avant secondaire doit être vu comme « un vi à par entière ».
- On va afficher dedans un vi souvent de façon dynamique (c'est-à-dire que l'on va l'ouvrir en lui envoyant nos données etc) et que lors de la fermeture, il va nous restituer ses infos.
- Il peut remplacer une navigation par onglet si utiliser avec une structure évènement.

Généralité

Le bus CANOPEN

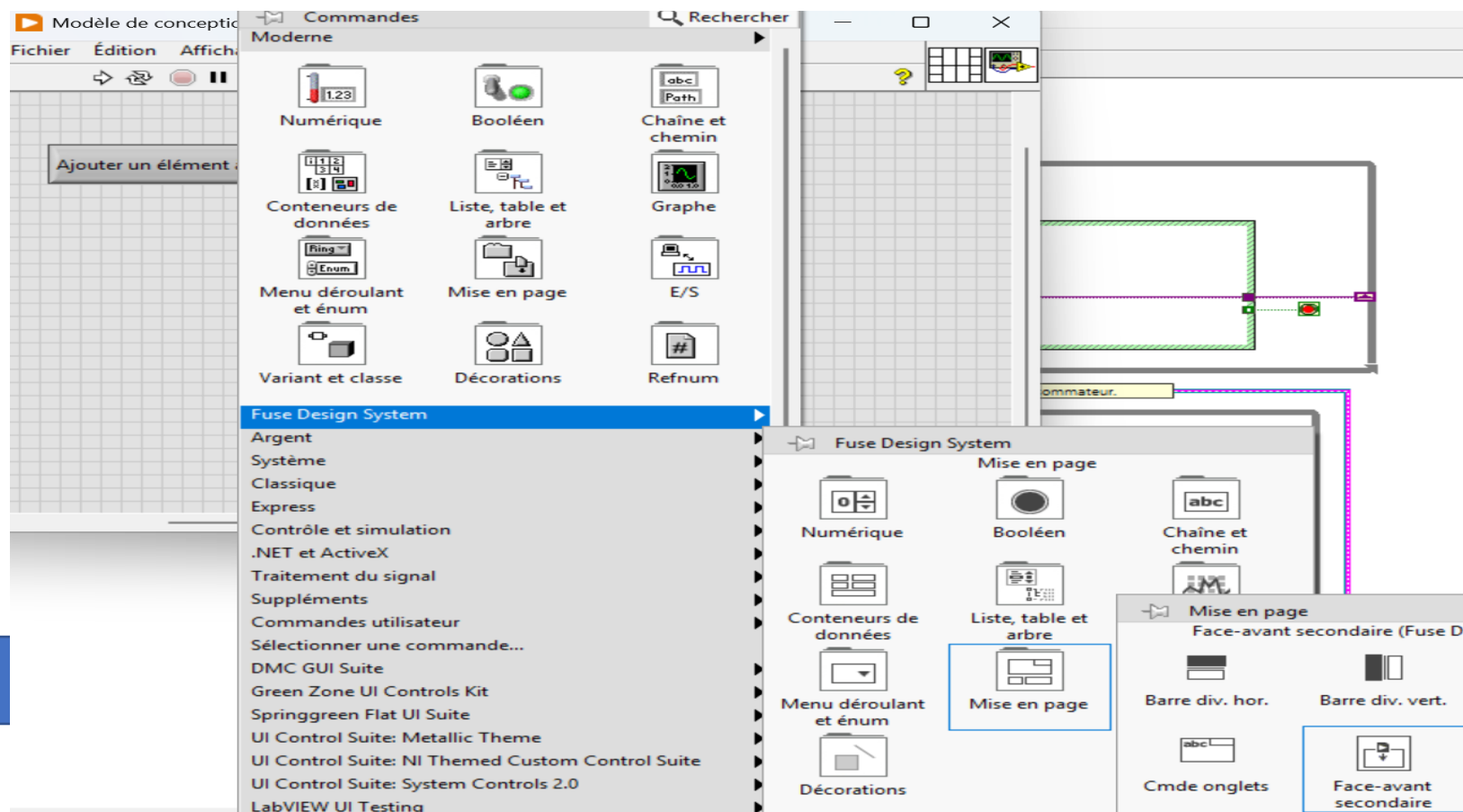
Environnement

Structure

Exemple

➤ Face avant secondaire

La face avant secondaire est à mettre dans la face avant de votre vi de commande :



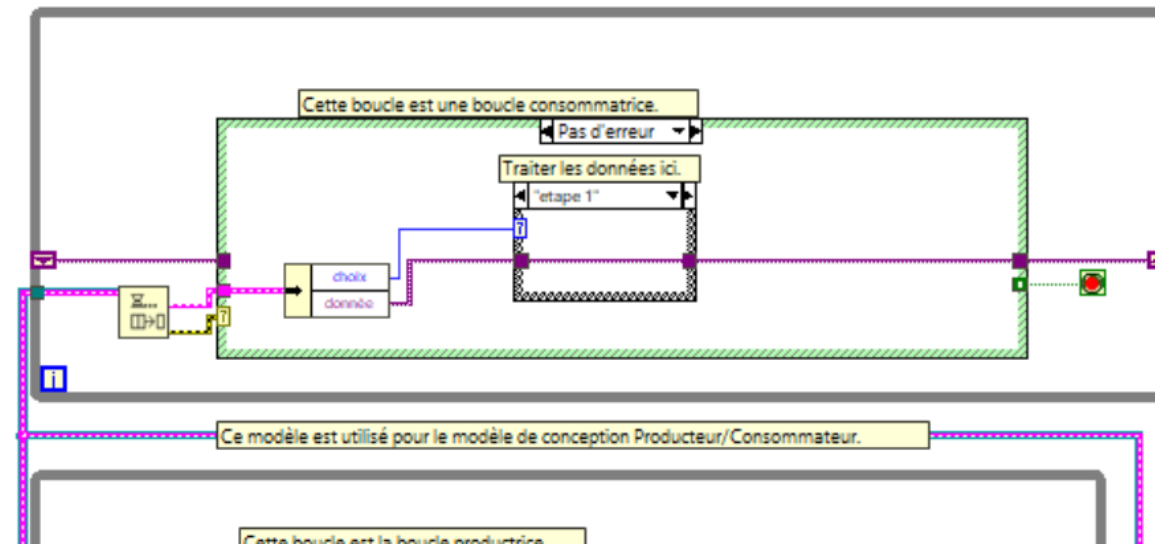
Généralité

Exemple

➤ Face avant secondaire

Un nouveau apparaîtra automatiquement dans votre diagramme

Objet permettant de contrôler la face avant secondaire



Généralité

Le bus CANOPEN

Environnement

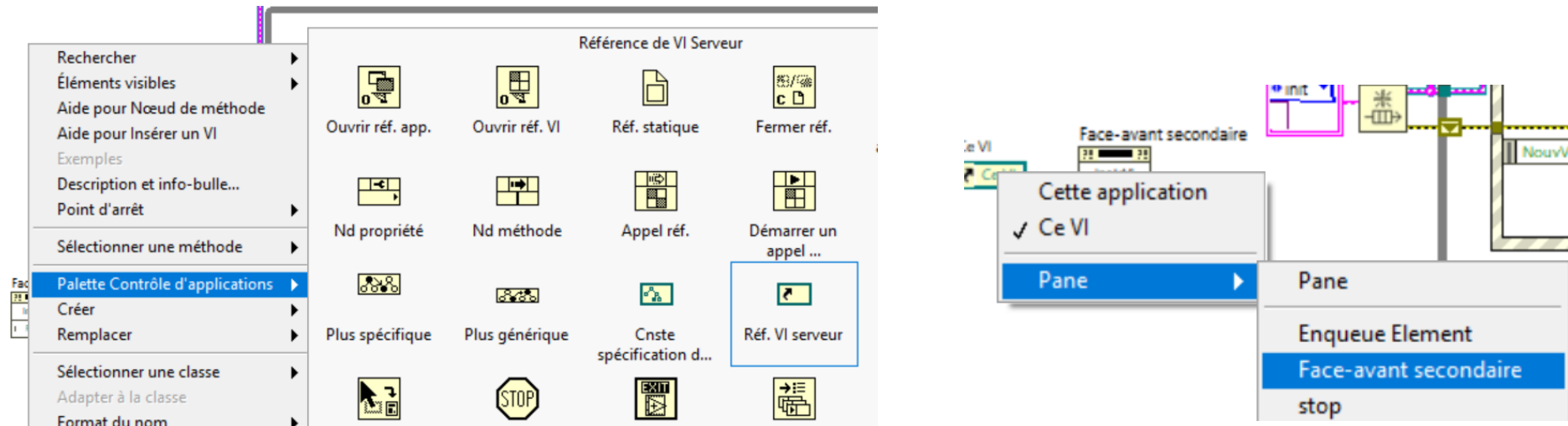
Structure

Exemple

➤ Face avant secondaire

Mise en application

Nous allons utiliser plutôt la référence plutôt que l'objet qui vient d'être créé. Pour se faire faites un clic droit sur le vi qui a été crée dans votre diagramme et choissait (sub panel en anglais ou face avant secondaire)



Généralité

Le bus CANOPEN

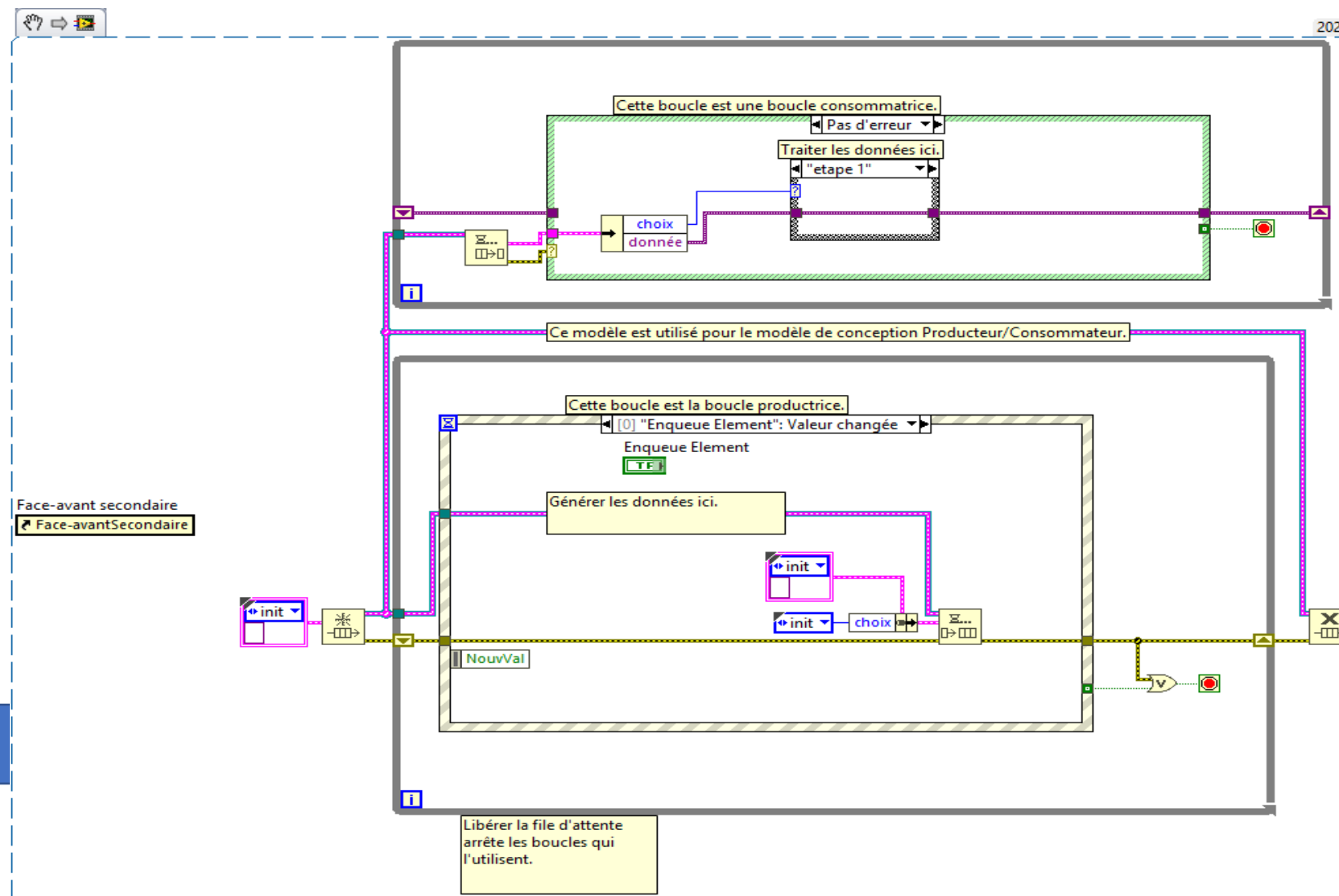
Environnement

Structure

Exemple

➤ Face avant secondaire

Vous aurez le résultat suivant :



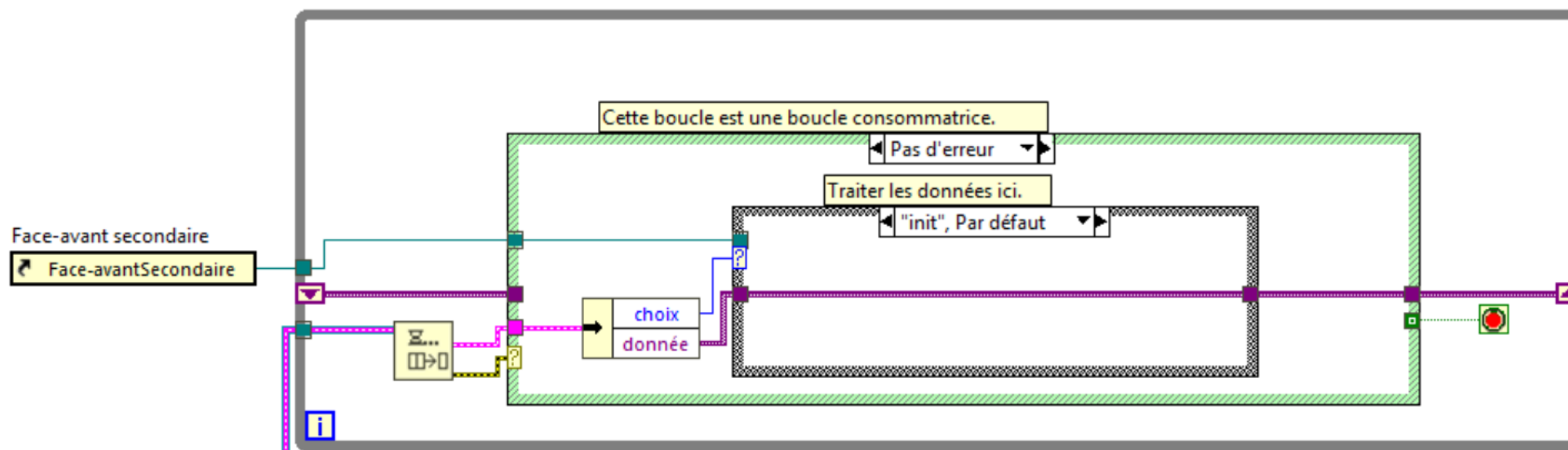
Généralité

exemple

➤ Face avant secondaire

Nous allons maintenant pouvoir l'utiliser avec notre structure événement : par exemple sur l'appuie « ouvrir un vi », nous voulons ouvrir le vi addition

Pour se faire nous allons aller dans la case init que nous avons crée précédemment et nous allons pouvoir utiliser la référence de notre face avant pour ouvrir le vi « addition »



Généralité

Le bus CANOPEN

Environnement

Structure

Exemple

Généralité

l'ouverture
dans votre
face avant



Exemple
Appel asynchrone
Attend que le vi soit
fermé pour
récupérer les info
de sortie