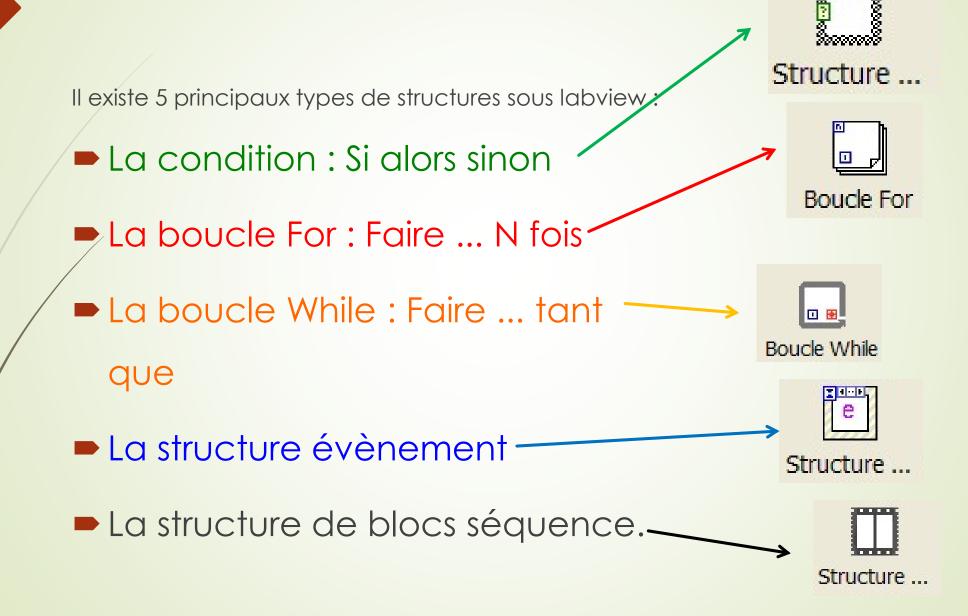


Les structures

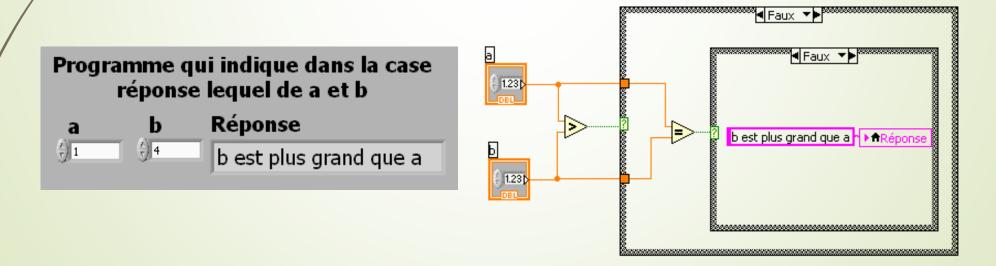


Structure condition:

Exemple 2: on souhaite réaliser un programme qui teste

SI a>b ALORS il affiche « a est plus grand que b » SINON il teste:

SI a=b ALORS il affiche « a et b sont égaux » SINON il affiche « b est plus grand que a »



La boucle For

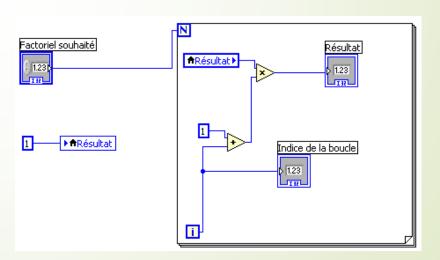
Exemple 3: On souhaite calculer le factoriel d'un nombre choisit par l'utilisateur.

Pour cela il faut faire N fois : résultat = résultat * (i+1) où i est l'indice de la boucle et N correspond au factoriel souhaité.

Au départ, il faut mettre résultat à 1 sinon il sera toujours nul, pour cela deux méthodes :

- -/ Valeur par défaut.
- Mettre 1 dans « résultat »





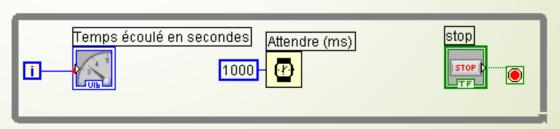
La boucle While:

Les actions contenues dans la structure se déroulent tant que la condition de fin n'est pas vraie

<u>Exemple 4 :</u> Tant que l'utilisateur n'appuie par sur stop, on affiche le temps écoulé en seconde dans une jauge.

Pour cela nous allons utiliser la fonction attendre 1000ms avant d'incrémenter la boucle while.





La structure évènement

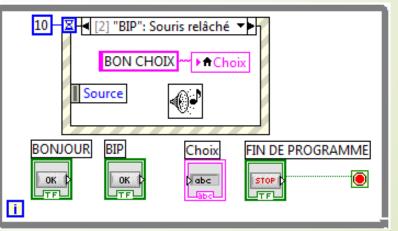
Une fois la première structure crée, on ajoute le nombre de structures nécessaires (clic droit sur le bord de la structure) en choisissant l'évènement déclenchant dans la liste de la boite de dialogue qui apparaît. Cette boucle doit être mise dans une boucle while ou utiliser LabView en r

Exemple 5:

On souhaite créer un programme qui :

- •Ouvre une fenêtre avec écrit « bonjour » si on clique sur le bouton BONJOUR et affiche dans la chaîne de caractères BON CHOIX
- •Fait un bip si on clique sur le bouton BIP et affiche dans la chaîne de caractères BON CHOIX
- •Affiche dans la chaîne de caractères : MAUVAIS CHOIX si on sort avec la souris de la face avant.





La structure de blocs séquence

Lorsque l'on souhaite que des actions se déroulent dans un ordre bien défini, on utilise une structure de blocs séquence.

- <u>Exemple 6:</u> On souhaite créer un programme qui :
 - Affiche iière séquence dans une boite de dialogue,
 - Puis qui affiche une horloge en 1/10ième de seconde jusqu'à ce que l'on appuie sur le bouton « Fin de l'étape 2 »
 - Puis qui affiche 3ième séquence dans une boite de dialogue.



