

SUITE CHÂÎNES DE CARACTÈRES SOUS LABVIEW

Durée : 2 H.

Plan du T.P.

A. Objectif du T.P.

B. Travail demandé

Création du programme TP10 : Extraction de données d'une chaîne de caractères.

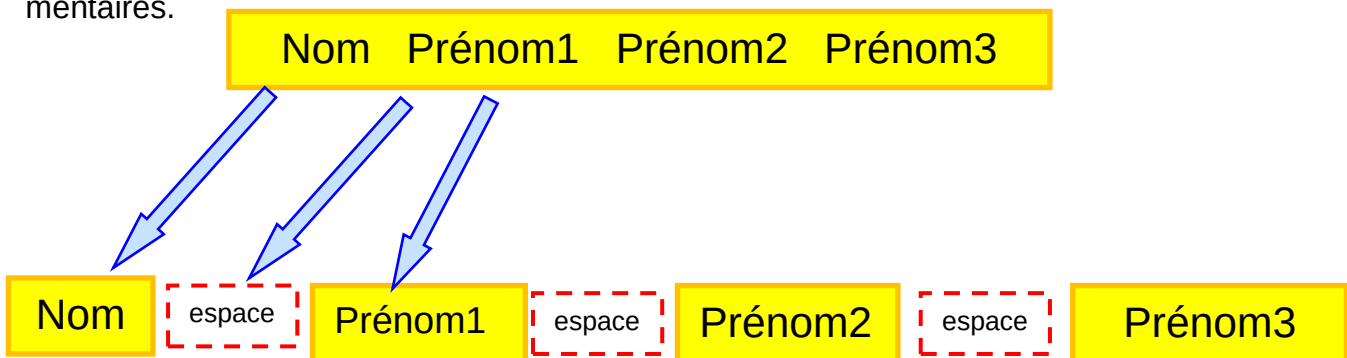
A. OBJECTIF DU T.P.

On désire faire des programmes sous *labview* en utilisant les chaînes de caractères.

B. TRAVAIL DEMANDÉ

B.1. But :

Effectuer des traitements de chaînes de caractères pour en extraire des informations élémentaires.



B.2. Cahier des charges :

On veut que le logiciel remplisse quatre indicateurs de chaîne avec les informations extraites de la chaîne principale (tapée par l'utilisateur) qui sera stockée dans une commande de chaînes.

Dès que l'utilisateur a tapé sa chaîne de caractères, il clique sur le bouton TRAITER, chaque indicateur doit se remplir.

Si l'opérateur n'a saisi qu'un prénom, une boîte de dialogue s'ouvre pour demander confirmation :

- s'il répond OUI, les indicateurs Prénom 2 et Prénom 3 affiche « PAS DE DEUXIEME PRENOM » et « PAS DE TROISIEME PRENOM »
- s'il répond NON, un message s'affiche dans une boîte, « veuillez rajouter votre second et troisième prénoms dans la chaîne principale puis appuyer sur traiter ».

Si l'opérateur n'a saisi que deux prénoms, une boîte de dialogue s'ouvre pour demander confirmation :

- s'il répond OUI, l'indicateur Prénom 3 affiche « PAS DE TROISIEME PRENOM »
- s'il répond NON, un message s'affiche dans une boîte, « veuillez rajouter votre troisième prénoms dans la chaîne principale puis appuyer sur traiter ».

B.3. Programme principal :

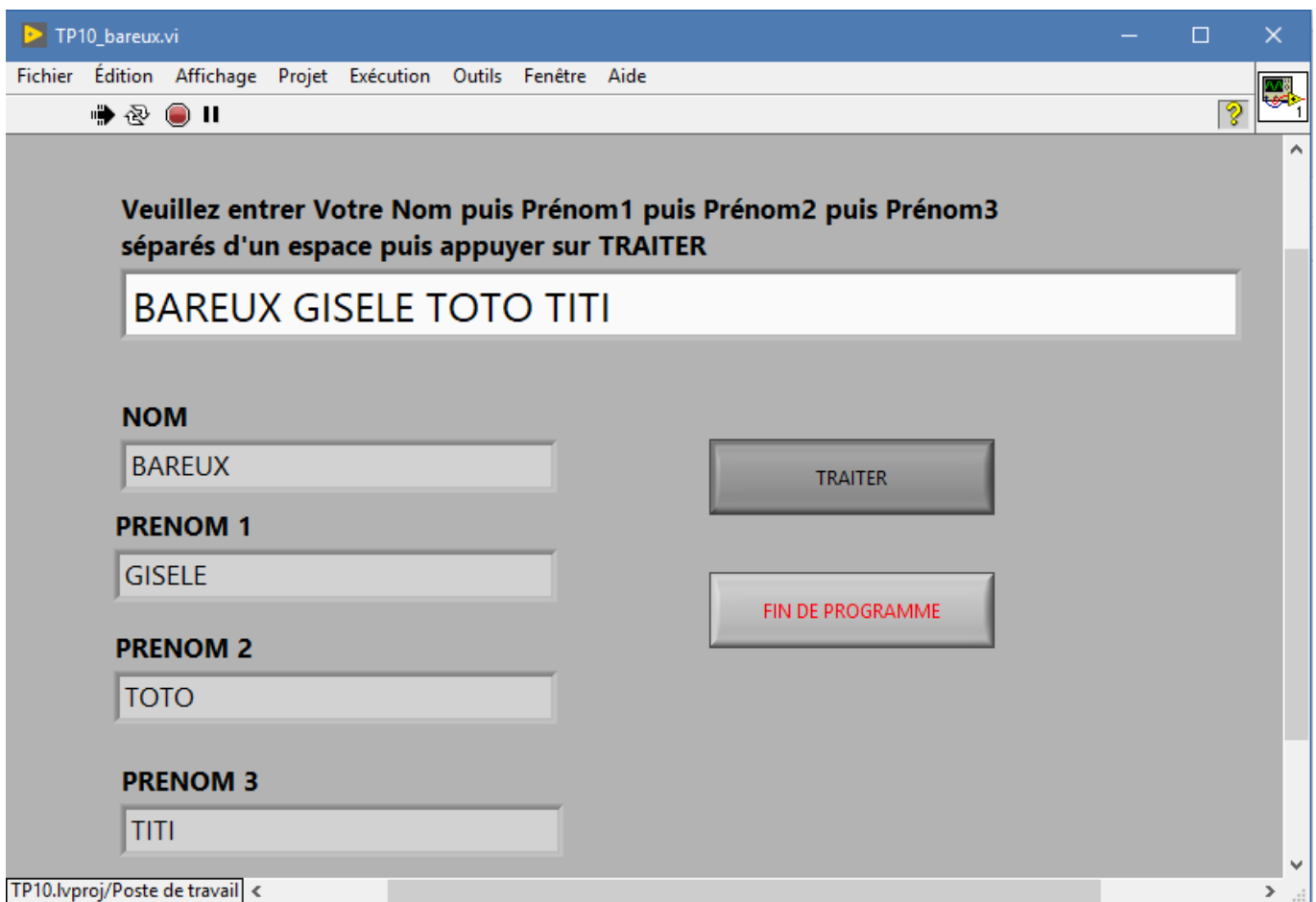
- ✚ Créer un projet vide : TP10.lvproj
- ✚ Créer un vi vide.

B.3.1. Face avant :

- ✚ Créer 2 boutons FIN DE PROGRAMME et TRAITER.
- ✚ Créer 4 indicateurs de chaîne pour chaque élément
- ✚ Créer 1 commande pour la chaîne principale

B.3.2. Diagramme :

- ✚ Exécuter le programme tant que fin de programme n'est pas relâché.
- ✚ Si évènement bouton TRAITER relâché alors extraire les valeurs (voir B.2.).
- ✚ Sauvegarder sous TP10_ « votre nom ».vi.
- ✚ On obtient :



The screenshot shows the front panel of a LabVIEW virtual instrument (VI) named "TP10_bareux.vi". The interface is in French and prompts the user to enter their name and first names. At the top, a message reads: "Veuillez entrer Votre Nom puis Prénom1 puis Prénom2 puis Prénom3 séparés d'un espace puis appuyer sur TRAITER". Below this, a large text box contains the input "BAREUX GISELE TOTO TITI". Further down, there are four individual text boxes labeled "NOM", "PRENOM 1", "PRENOM 2", and "PRENOM 3", each containing the corresponding part of the name: "BAREUX", "GISELE", "TOTO", and "TITI". To the right of these input fields are two buttons: "TRAITER" (grey) and "FIN DE PROGRAMME" (red). The bottom status bar shows "TP10.lvproj/Poste de travail".