

## MATIERE : SUPERVISION INDUSTRIELLE

### TP N°4 : Gestion des Utilisateurs et droits

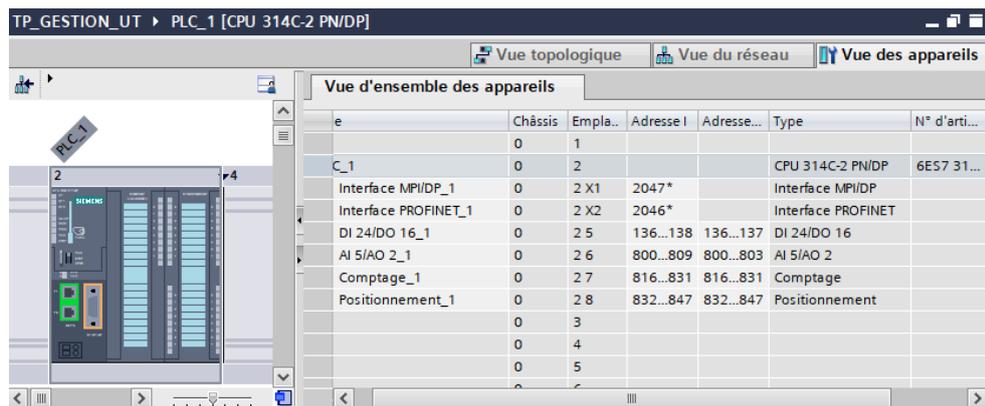
**Objectifs** : les objectifs principaux de ce TP sont :

- Créer des groupes d'utilisateurs avec des Autorisations
- Login avec mots de passes
- Ajout et suppression des utilisateurs (en exécution)

#### Description :

Le système d'affichage à programmé est composé de 04 vues en utilisant un HMI KTP600 COLEUR :

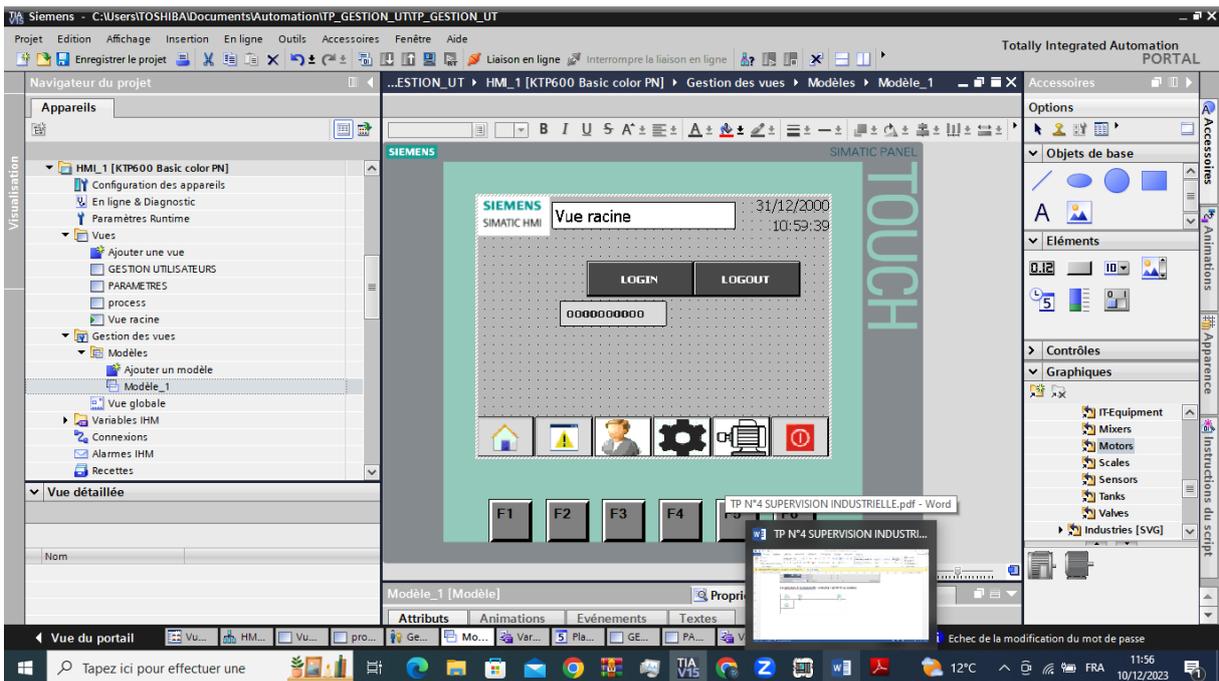
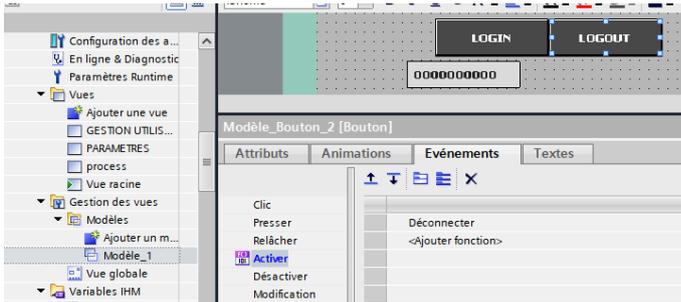
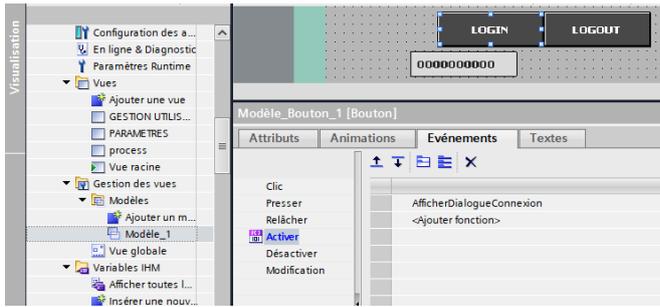
La CPU utilisée :



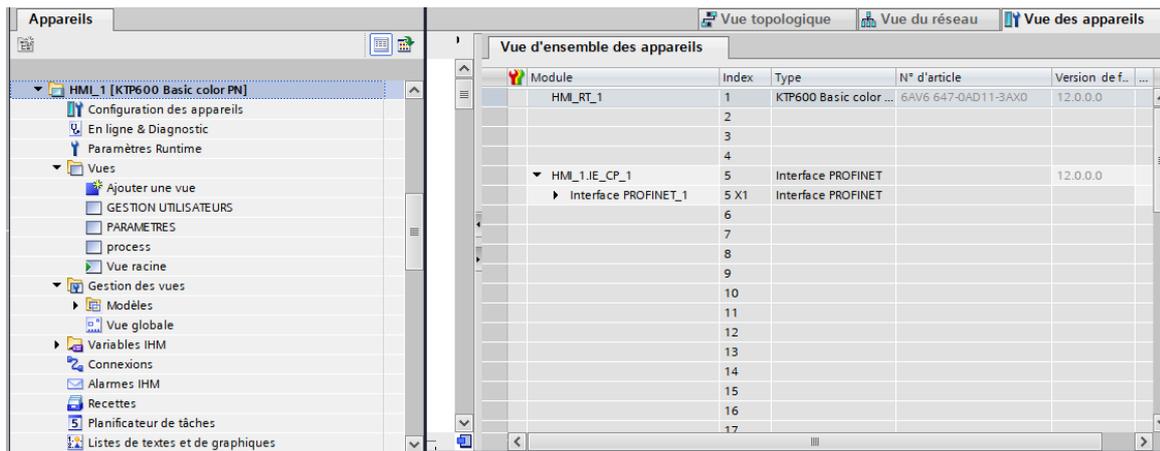
Le process à commandé : marche / arrêt d'un moteur



Modèle des vues : deux bouton pour login et logout et une fenêtre pour faire apparaitre le nom de l'utilisateur actuel



## HMI :KTP600 Basic Color PN



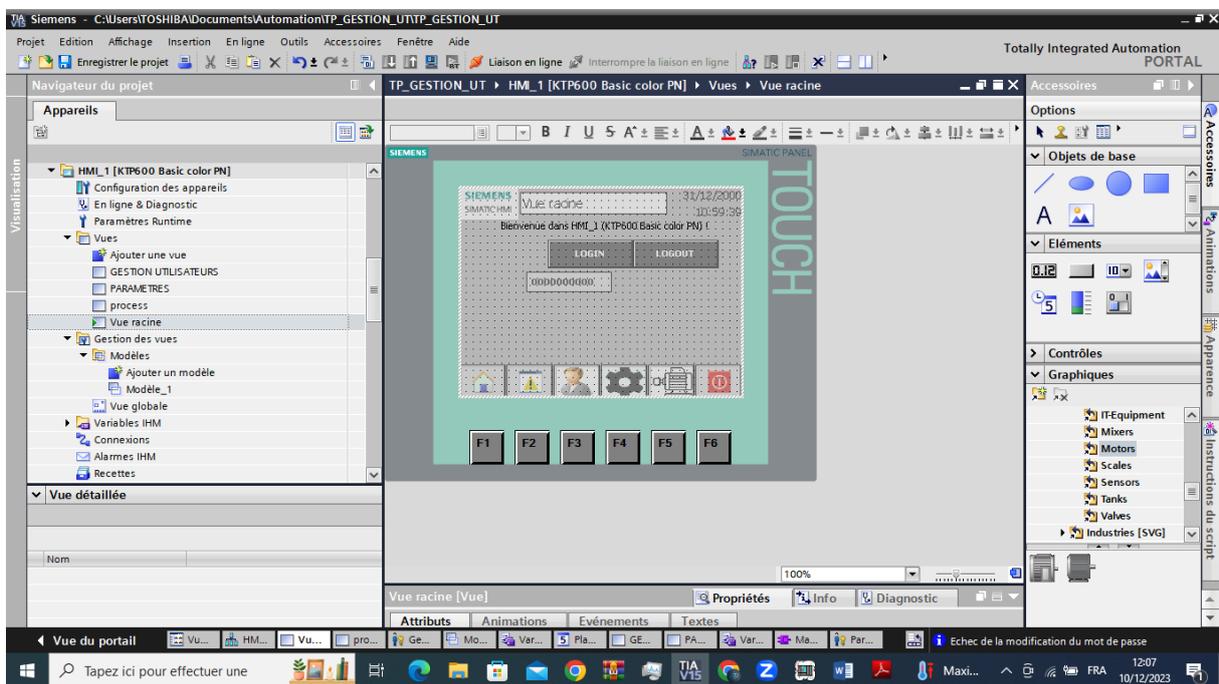
Bouton :accès à la vue principale(vue racine)

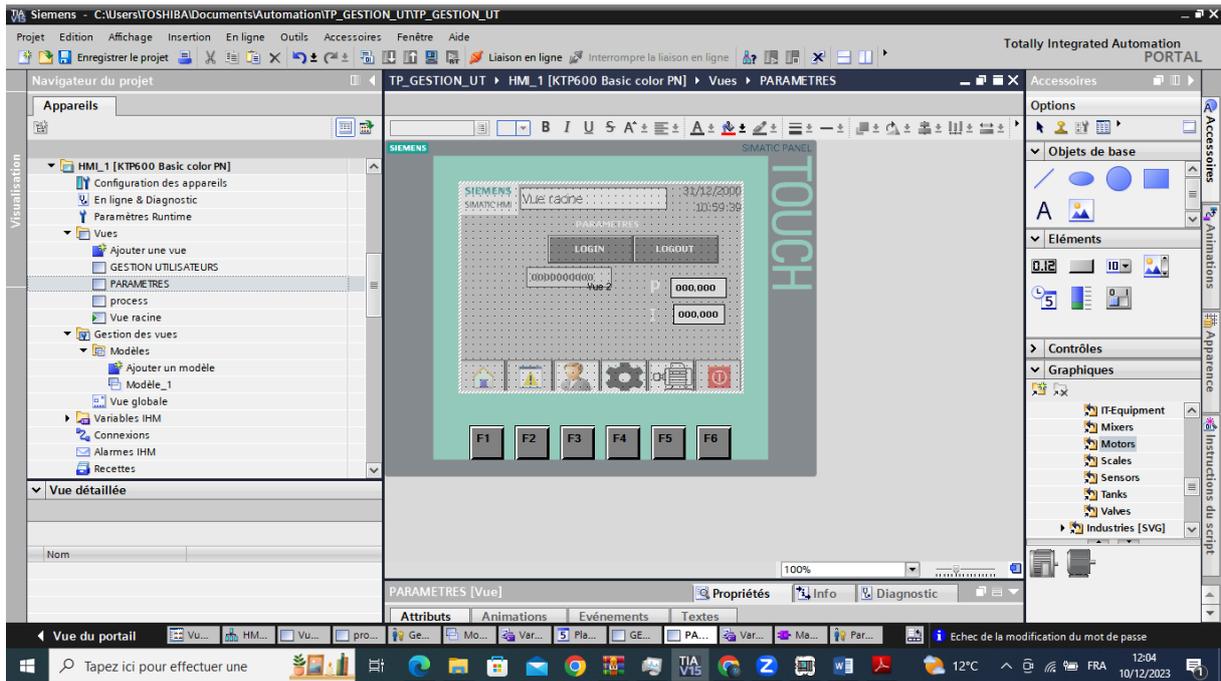
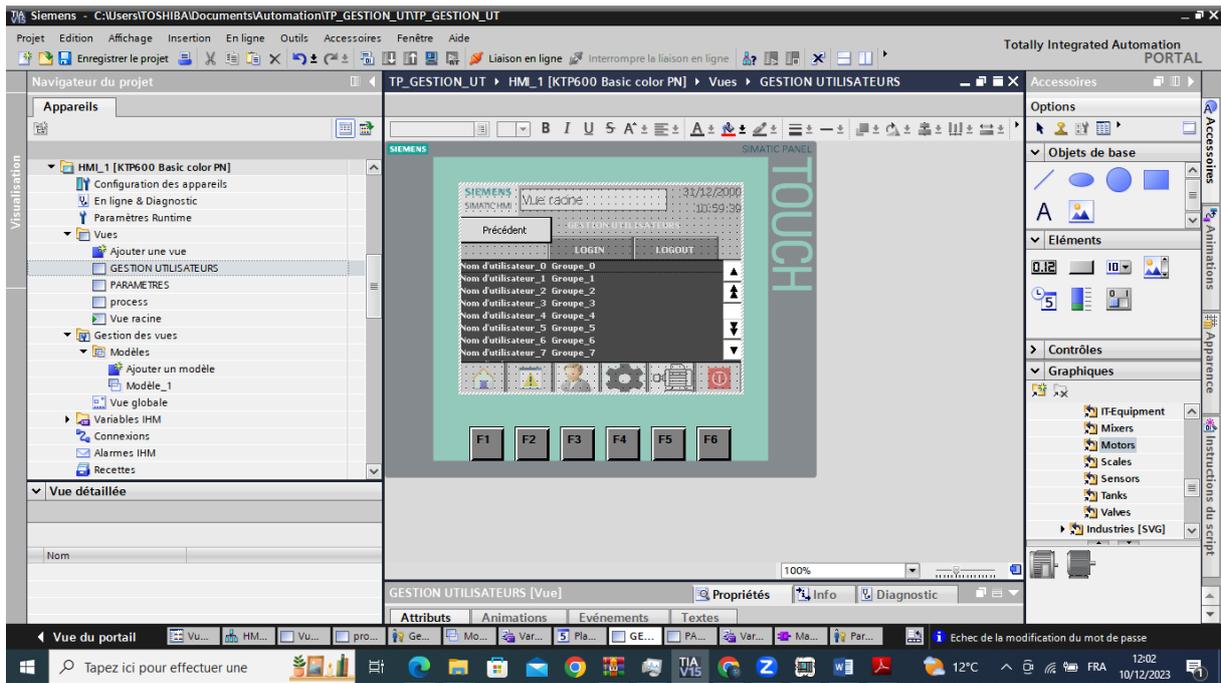
Bouton : fenêtres des alarmes et acquittement :

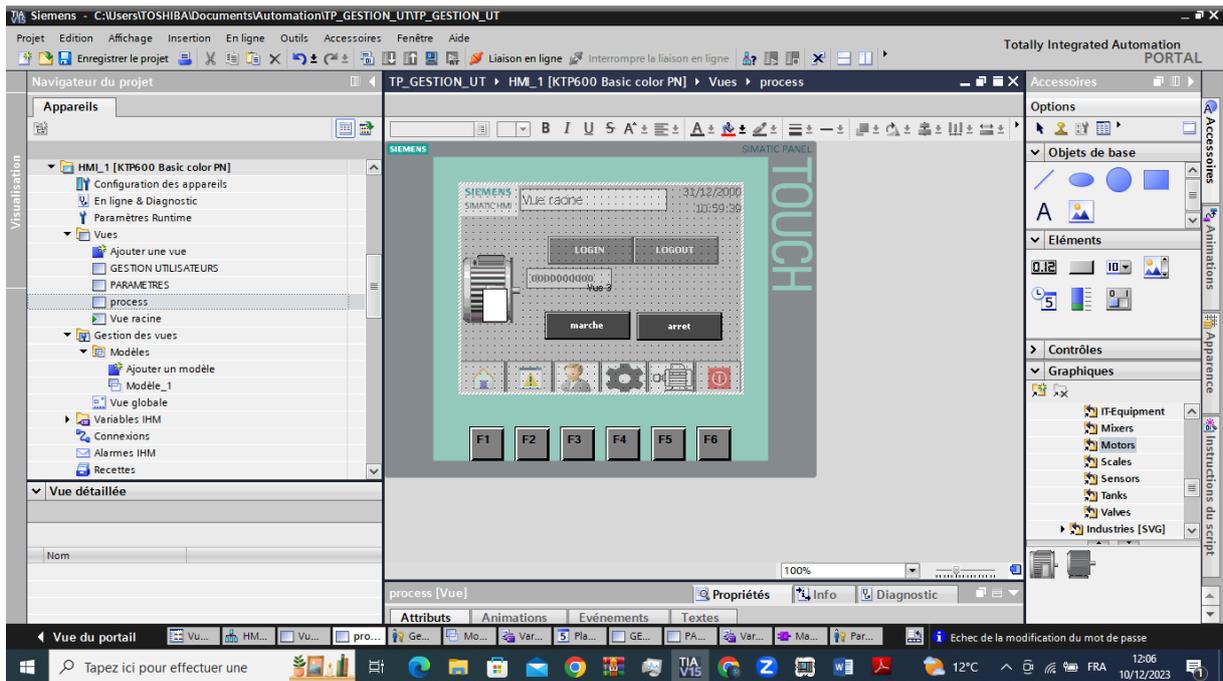
Bouton : accès à la vue Gestion des Utilisateurs

Bouton : accès à la vue du Process pour la commande du moteur.

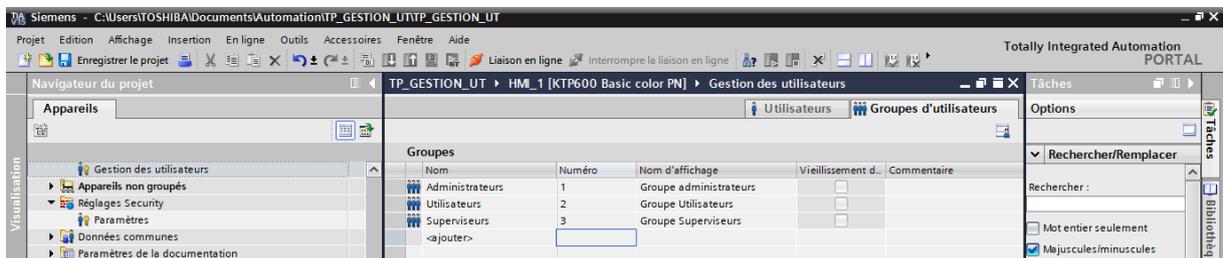
Bouton : quitter







### Créer 3 groupes d'utilisateurs

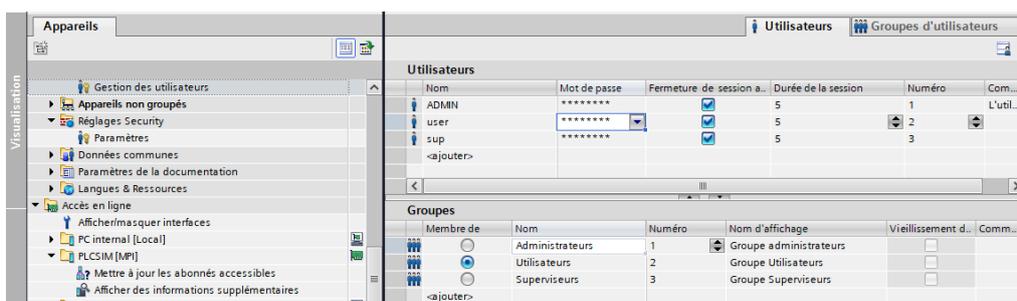


**Administrateurs** : avec autorisation COMMANDE ET CONTROLE

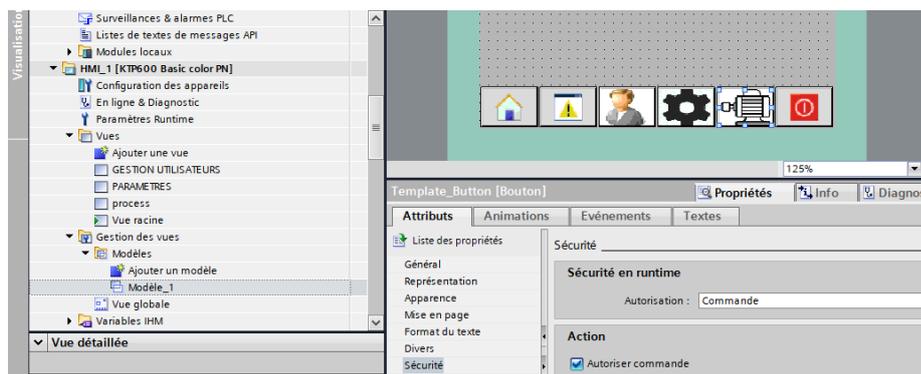
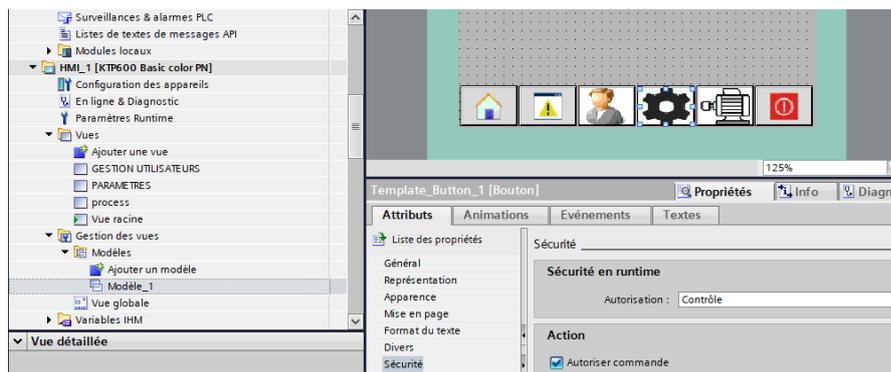
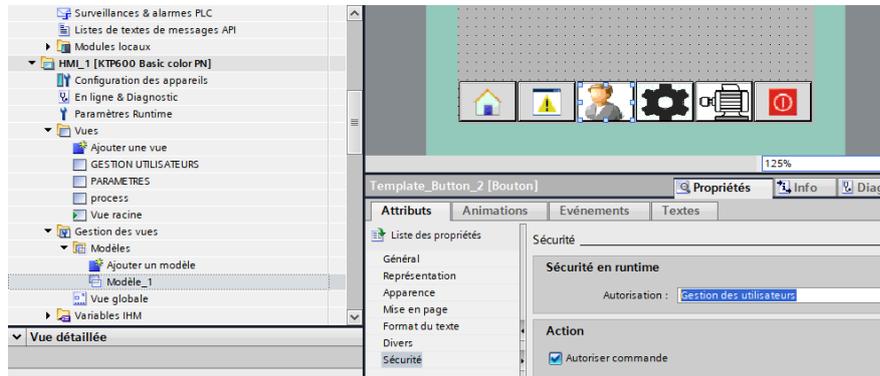
**Superviseurs** : avec autorisation COMMANDE , CONTROLE et Gestion des Utilisateurs

**Utilisateurs** : avec autorisation COMMANDE ET CONTROLE

Créer un membre de chaque groupe avec des de mots de passes différents.



## Sécurité des boutons :



## Créer une variable nom utilisateur string

The screenshot shows the 'Variables IHM' configuration window. The main table lists variables with columns for 'Nom', 'Table des variables', 'Type de données', 'Connexion', and 'Nom API'. The variable 'nom\_utilisateur' is selected, and its properties are shown in the 'Propriétés' pane below.

Nom	Table des variables	Type de données	Connexion	Nom API
Numéro_vue_variable	Table de variables standard	Uint	<Variable intern...	
nom_utilisateur	Table de variables standard	Wstring	<Variable int...	
moteur	Table de variables standard	Bool	HMI_Liaison_1	PLC_1
marche	Table de variables standard	Bool	HMI_Liaison_1	PLC_1
arret	Table de variables standard	Bool	HMI_Liaison_1	PLC_1
<ajouter>				

The 'Propriétés' pane for 'nom\_utilisateur' shows the following details:

- Général**
  - Nom : nom\_utilisateur
  - Variable API : <indéfini>
  - Connexion : <Variable interne>
- Paramètres**
  - Type de données : Wstring
  - Longueur : 10
  - Codage : Binaire

## Créer une tâche :

The screenshot shows the 'Tâches' configuration window. The main table lists tasks with columns for 'Nom', 'Type', 'Déclenchement', 'Description', and 'Commentaire'. The task 'Tache\_1' is selected, and its properties are shown in the 'Propriétés' pane below.

Nom	Type	Déclenchement	Description	Commentaire
Tache_1	Liste de fonctions	Changement d'utilisateur	Exécuter lors d'un changement de l'utilisa...	
<ajouter>				

The 'Propriétés' pane for 'Tache\_1' shows the following details:

- Général**
  - Nom : Tache\_1
  - Type : Liste de fonctions
- Point de départ**
  - Déclenchement : Changement d'utilisateur
  - Exécuter lors d'un changement de l'utilisateur actuel.

## Avec un événement :

The screenshot shows the 'Tâches' configuration window. The main table lists tasks with columns for 'Nom', 'Type', 'Déclenchement', 'Description', and 'Commentaire'. The task 'Tache\_1' is selected, and its properties are shown in the 'Propriétés' pane below.

Nom	Type	Déclenchement	Description	Commentaire
Tache_1	Liste de fonctions	Changement d'utilisateur	Exécuter lors d'un changement de l'utilisa...	
<ajouter>				

The 'Propriétés' pane for 'Tache\_1' shows the following details:

- Général**
  - Nom : Tache\_1
  - Type : Liste de fonctions
- Point de départ**
  - Déclenchement : Changement d'utilisateur
  - Exécuter lors d'un changement de l'utilisateur actuel.
- Événements**
  - Exécuter
  - LireNomUtilisateur (Variable (Sortie)) : nom\_utilisateur
  - <Ajouter fonction>

### Questions :

1. Réaliser le projet avec TIA Portal.
2. Vérifier le bon fonctionnement du projet.
3. Ajouter deux utilisateurs (les deux noms des deux étudiants du sous-groupe TP) avec les l'un avec les mêmes autorisations que le groupe Administrateurs et l'autre les mêmes autorisations que le groupe Utilisateurs.
4. Ajouter une nouvelle vue (vue\_aut\_New).
5. Ajouter une nouvelle autorisation ( aut\_New) et un autre bouton avec sécurité (aut\_New) pour l'accès à la vue (vue\_aut\_New).
6. Vérifier le fonctionnement de q5 en créant un nouvel utilisateur.