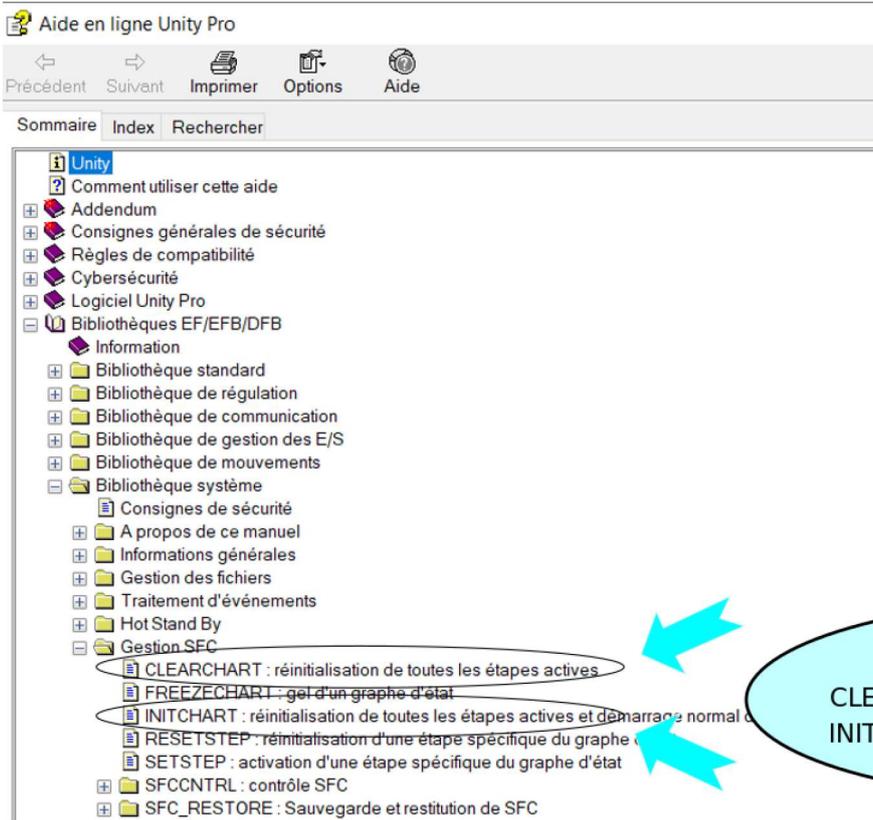


17 FORÇAGE DE GRAFCETS (en S3)

- Pour avoir plus d'informations sur les fonctions que l'on va utiliser, on peut utiliser l'aide d'**Unity Pro**.

1. Aide Unity Pro

- Il faut faire attention à l'interprétation des commentaires données par **Unity Pro** sur les fonctions **CLEAR-CHART** et **INITCHART** qui prêtent à confusion.

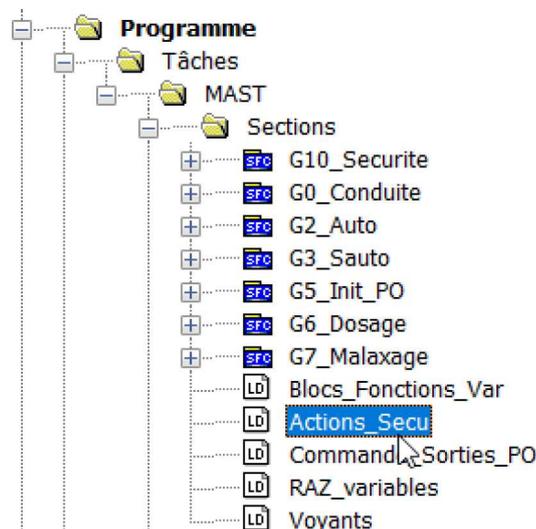


ATTENTION !!!!

CLEARCHART : Désactivation du graphe d'état
INITCHART : Initialisation du graphe d'état

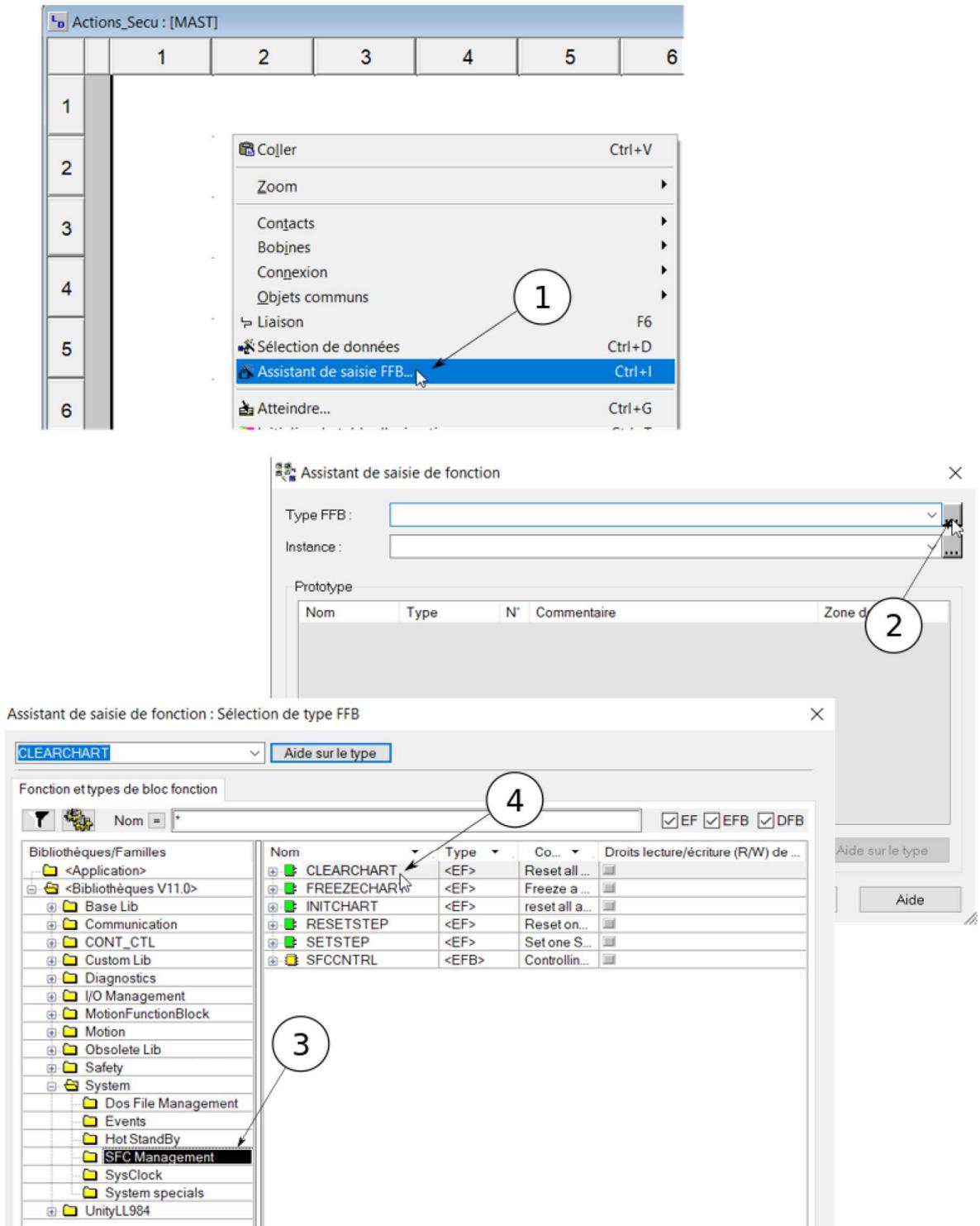
2. Découpage de l'arborescence

- Créer une page **Ladder** nommée **Actions_SECU**.

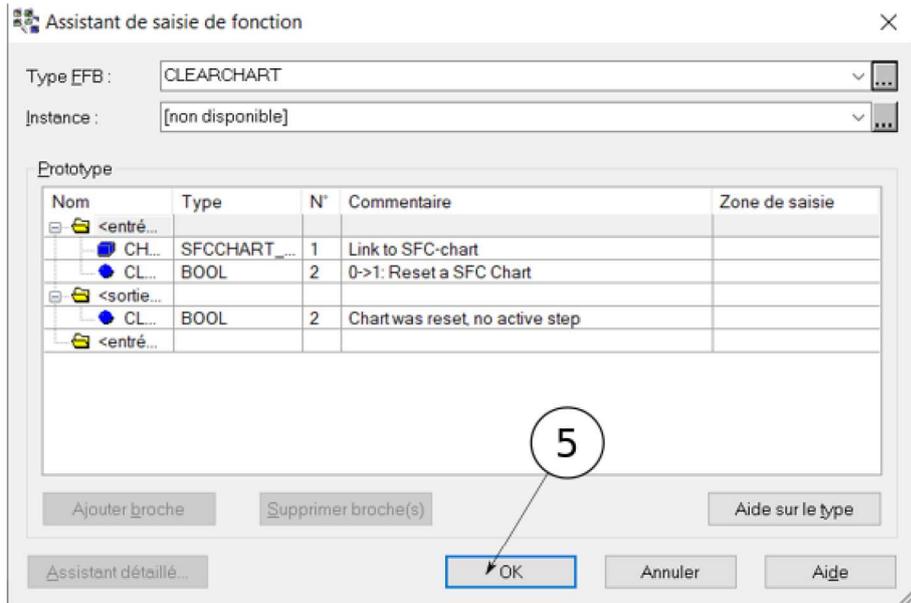


3. CLEARCHART

- Cette fonction permet la **désactivation du graphe d'état** spécifié (toutes les étapes sont désactivées).
 1. **ClicD** dans la fenêtre **Actions_Secu**. Puis, choisir *Assistant de saisie FFB*,
 2. **ClicG** sur les points de suspension.
 3. Dérouler *<Bibliothèques V11.0>* situé à gauche, choisir *System*, puis **clicG** sur *SFC Management*.
 4. **ClicG** sur *CLEARCHART*, puis valider.

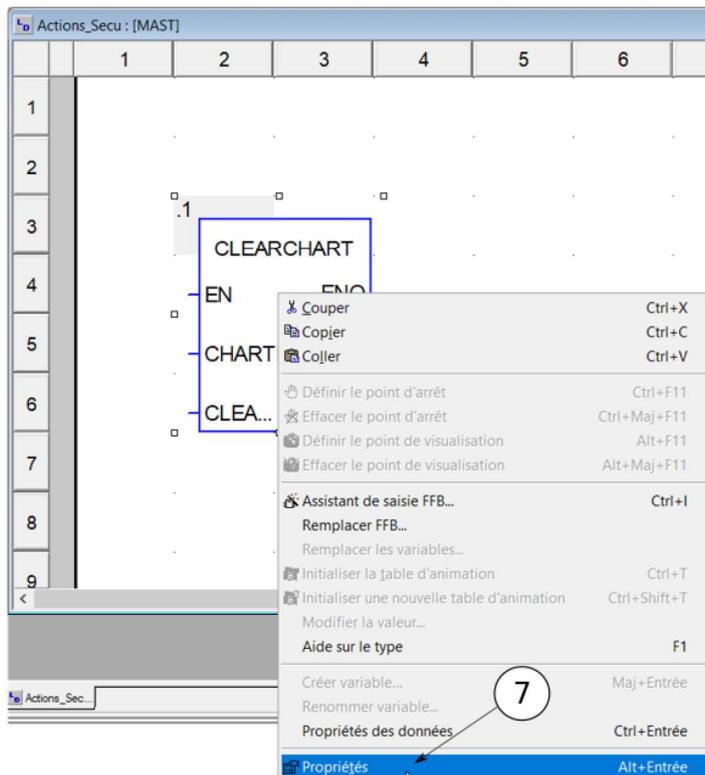
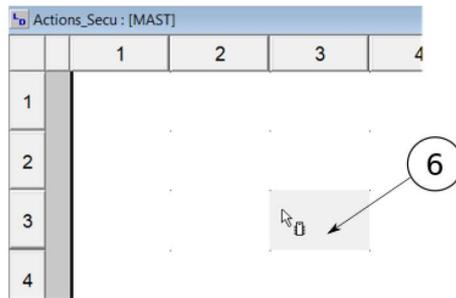


5. **ClicG** sur *OK*.

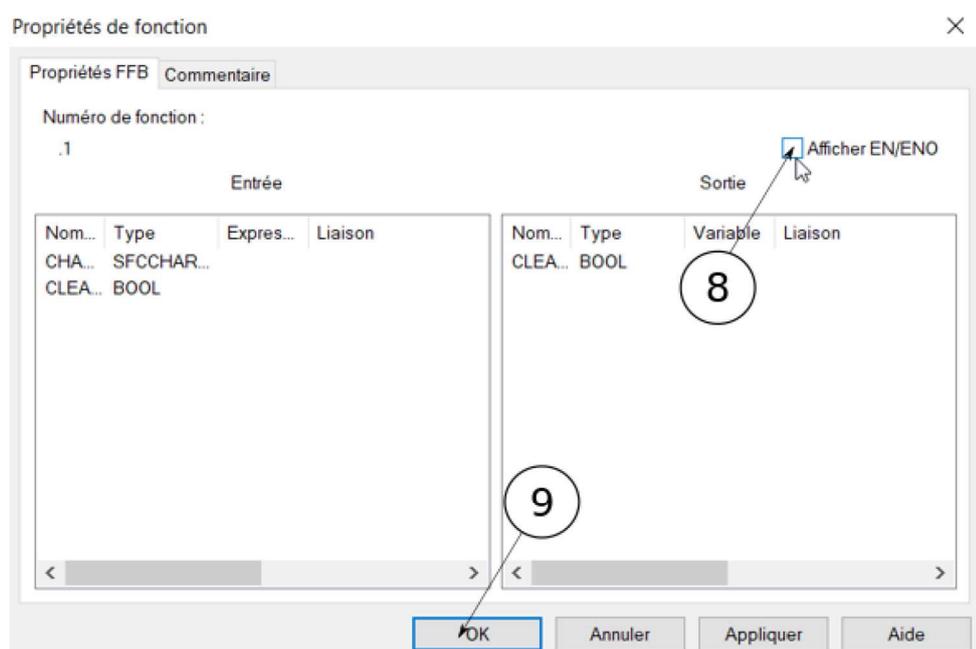


6. Positionner avec le **clicG** le bloc à l'endroit souhaité.

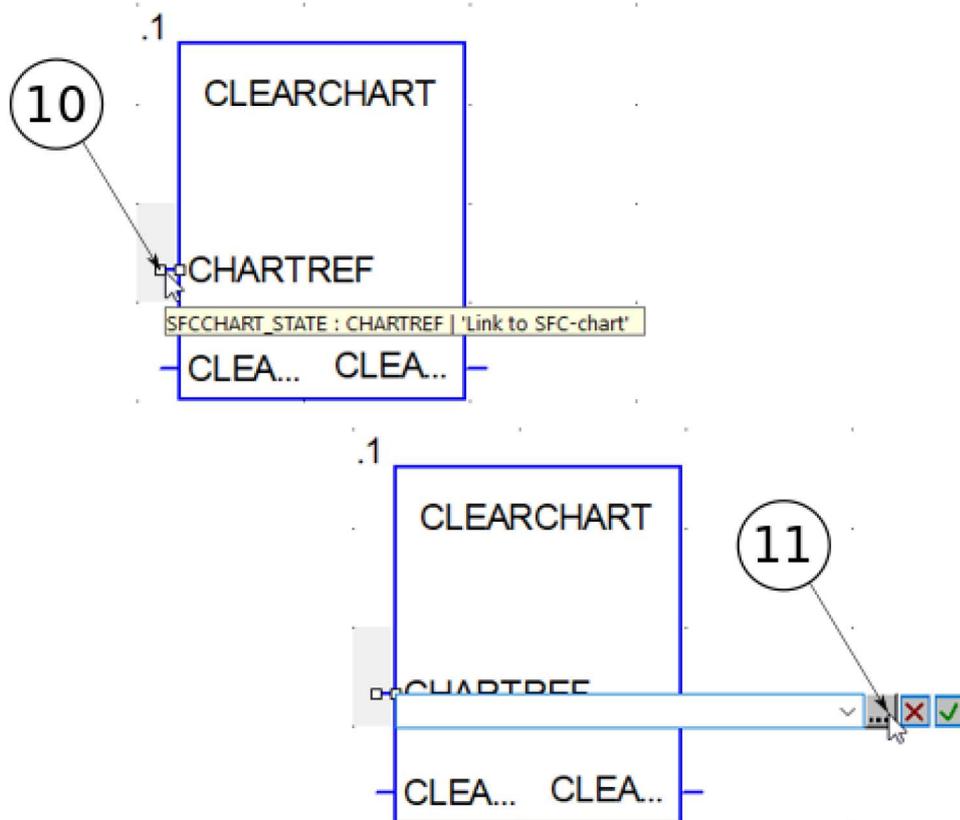
7. **ClicD** sur le bloc et choisir *Propriétés*.



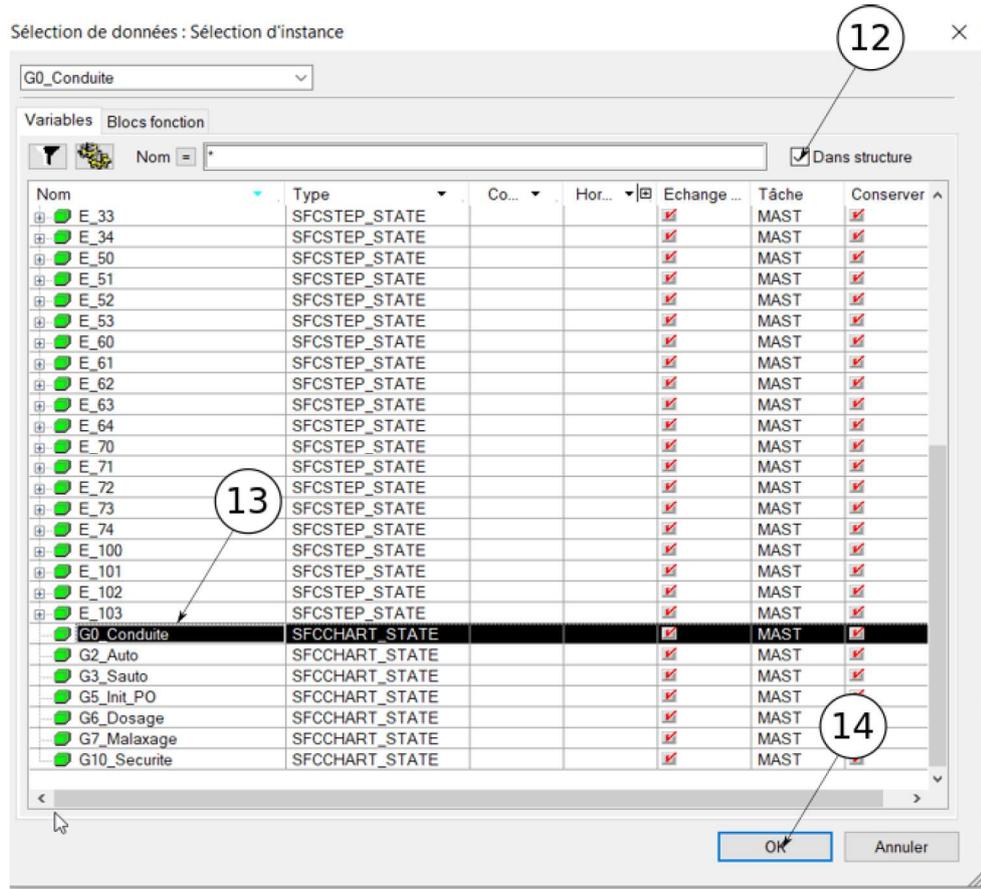
8. Décocher *Afficher EN/ENO*.
9. **ClicG** sur *OK*.



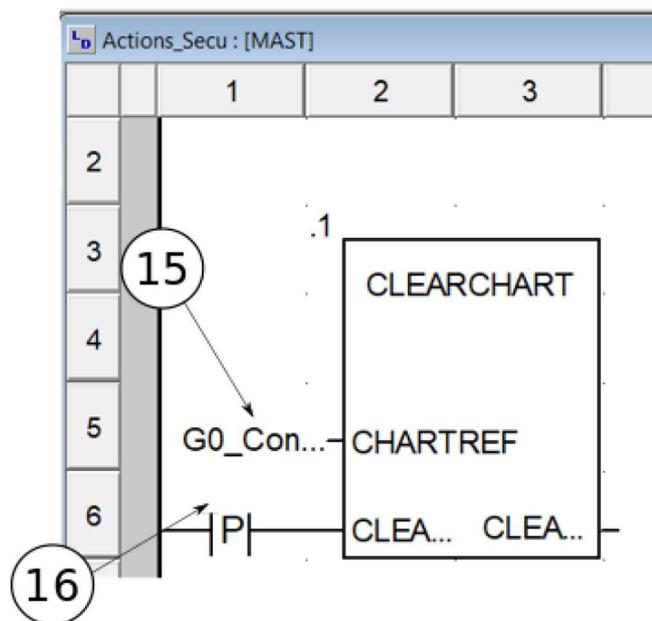
10. **ClicD** sur la patte *CHARTREF*.
11. **ClicG** sur les trois points de suspension.



12. Cocher *Dans structure*.
13. Choisir par exemple *G0_conduite*.
14. ClicG sur *OK*.

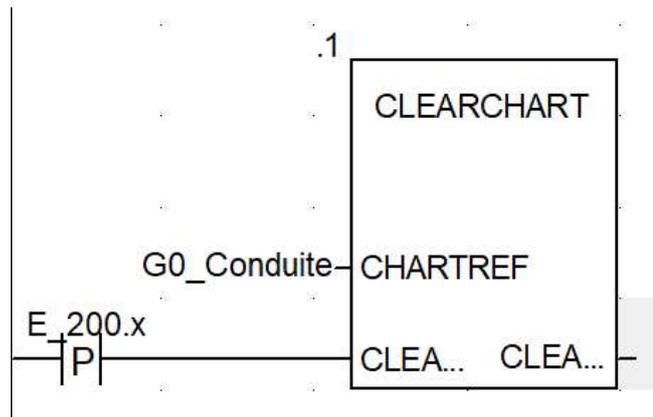


15. Le grafcet à désactiver est bien pris en compte.
16. A vous de **renseigner l'étape** qui doit désactiver le grafcet de conduite (au dessus du contact P : front montant).



17. Voici un exemple du bloc finalisé.

Attention, ici, l'exemple est donné avec **l'étape 200** mais ce n'est pas le cas dans votre projet.



Il faut un bloc fonction **CLEARCHART** par section CHART.

CLEARCHART : Désactivation de toutes les étapes du graphe d'état.

L'utilisation d'un **front montant** est indispensable (action impulsionnelle de désactivation).

4. INITCHART

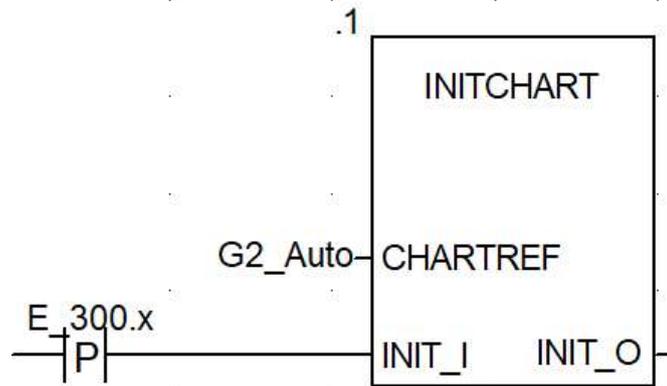
- De l'ensemble des fonctions et des blocs fonctions de la commande des graphes d'état, c'est **INITCHART** qui a la priorité la plus élevée.

Cette fonction permet la désactivation de toutes les étapes sauf de l'étape initiale du **graphe d'état** spécifié.

- *Exemple d'utilisation de **INITCHART** :*

*Attention, ici, l'exemple est donné avec **l'étape 300** mais ce n'est pas le cas dans votre projet.*

Initialisation de toutes les étapes de **G2_AUTO** sur le front montant à l'activation de **l'étape 300**.



Il faut un bloc fonction **INITCHART** par section **CHART**.

INITCHART : Initialisation de(s) étape(s) (*initiales*) du graphe d'état.