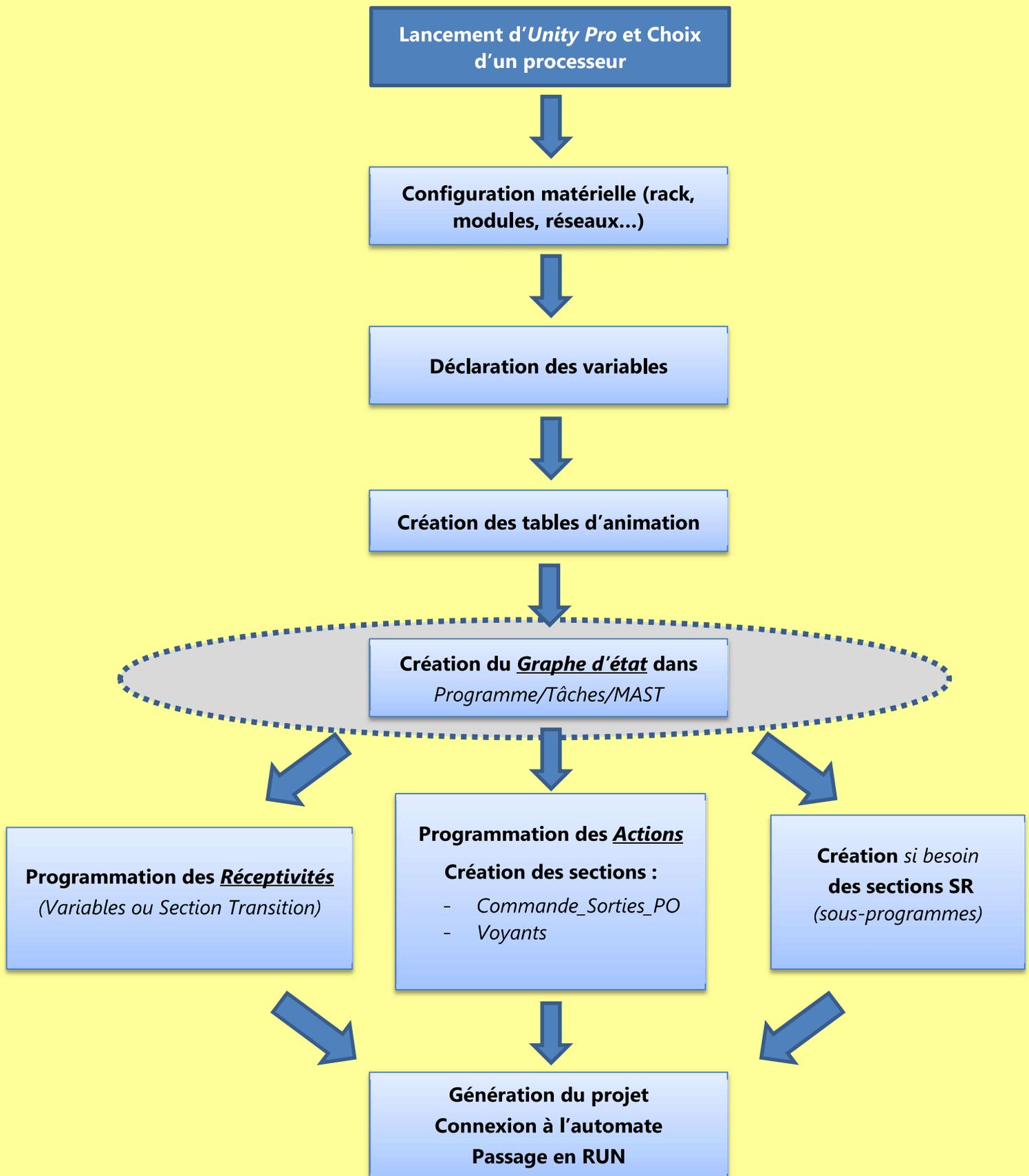


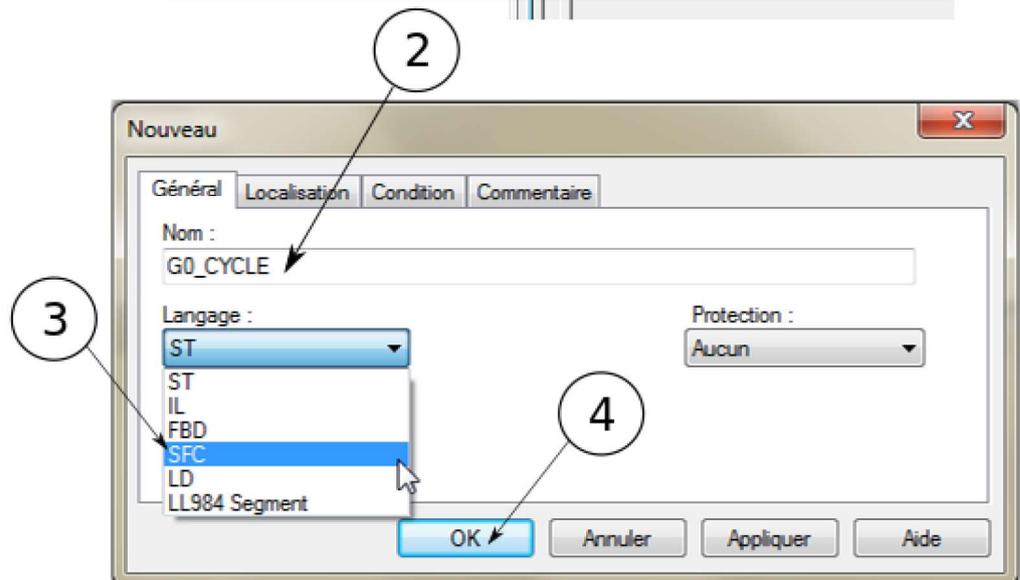
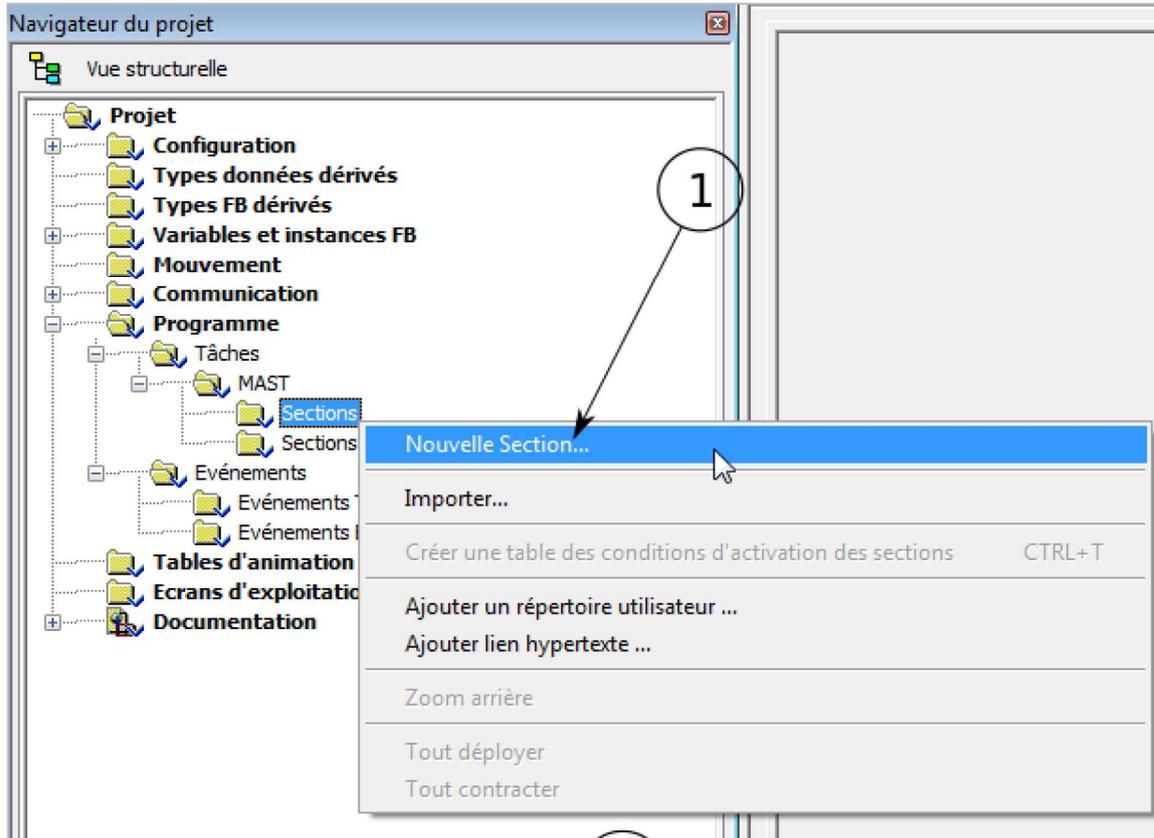
# MÉTHODOLOGIE POUR LE DÉVELOPPEMENT D'UNE NOUVELLE APPLICATION



## 10 CRÉATION DU GRAPHE D'ÉTAT

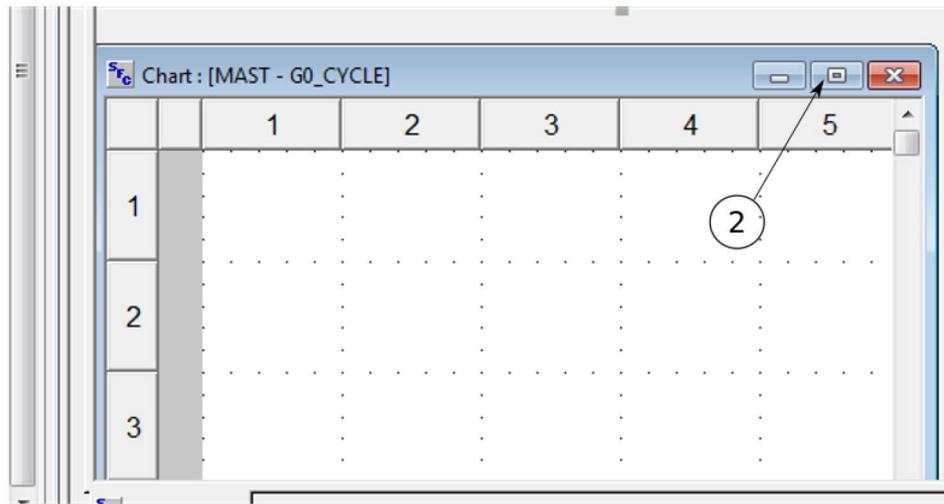
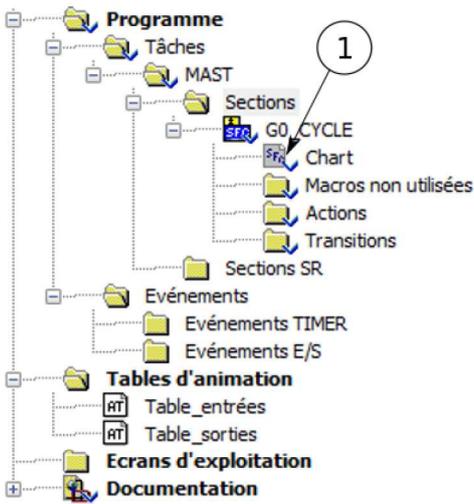
### 1. Création de la structure (langage SFC)

1. Se rendre dans *Programme/Tâches/MAST/Sections*, puis  **clicD** et choisir *Nouvelle Section*.
2. Taper **G0\_CYCLE**,
3. Choisir **SFC**,
4. Valider.

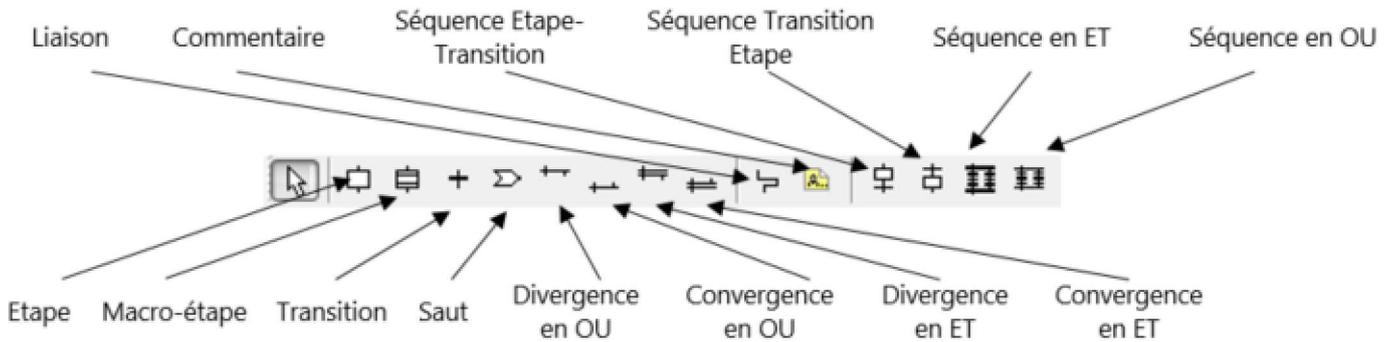


- **ST** : Structured Text (Littéral structuré)
- **IL** : List Instruction
- **FBD** : Fonctionnal Bloc Diagram
- **SFC** : Sequential Fonctionnal Chart
- **LD** : Ladder

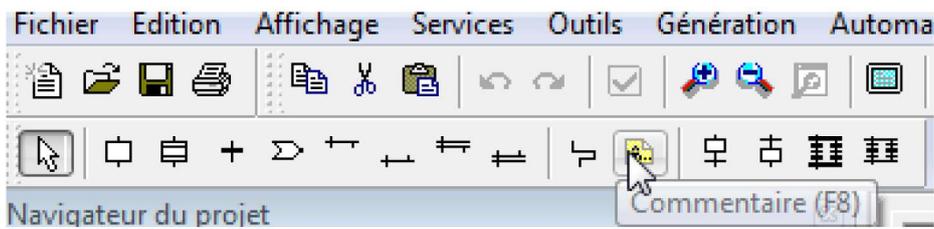
1. **Clic<sup>2</sup>G** sur **G0\_CYCLE**
2. **ClicG** pour bien visualiser la page



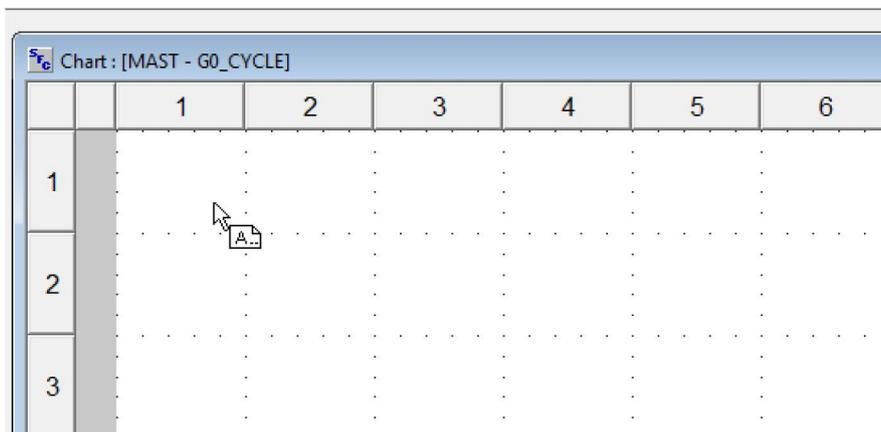
Ci-dessous la barre à outils à utiliser pour construire le **G0\_CYCLE**.



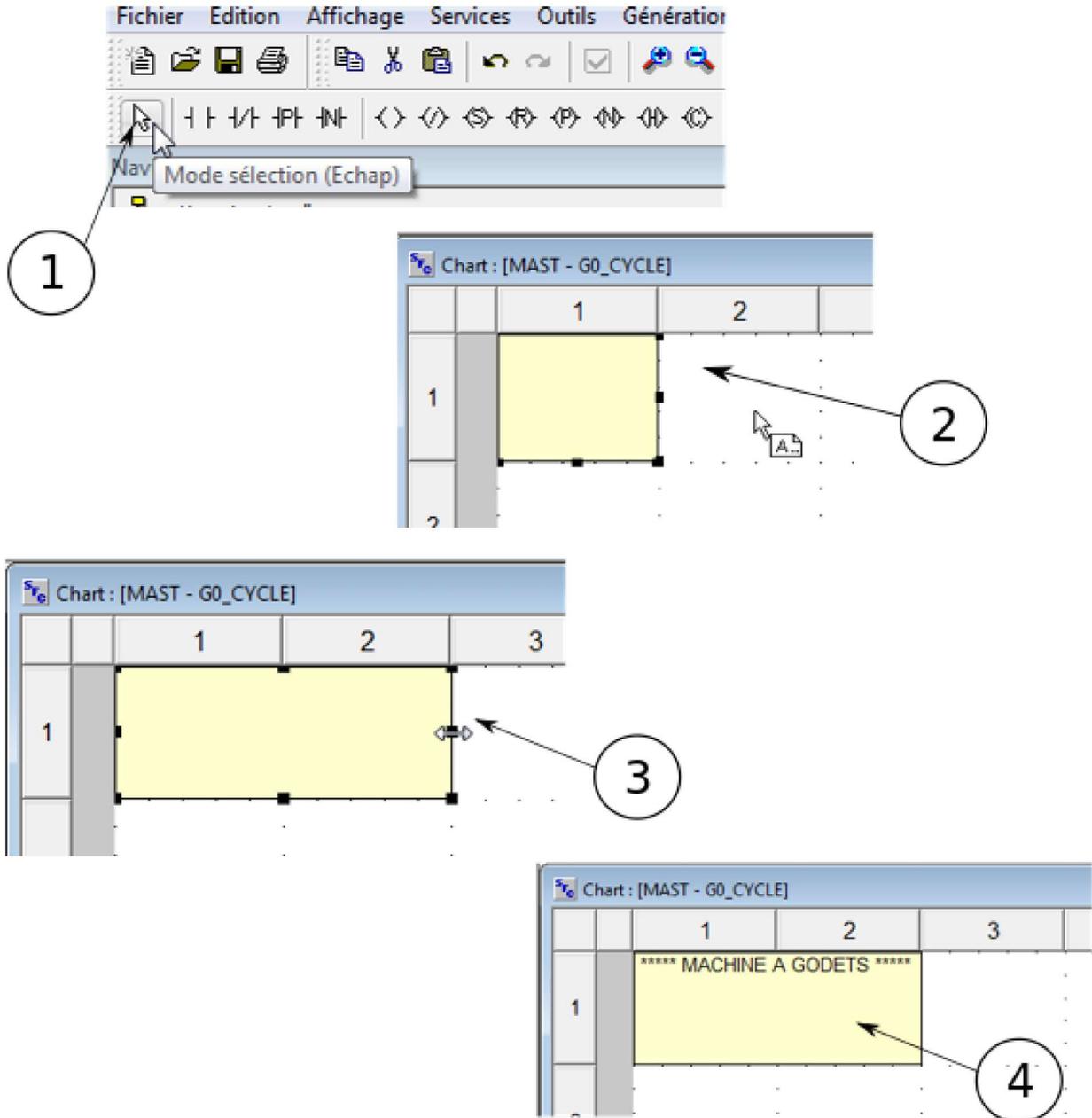
Il est important de prendre l'habitude d'utiliser **des commentaires** dans votre programme.



Positionner le commentaire par un **ClicD**.



1. Avant d'écrire le texte, on va redimensionner ce rectangle jaune. Sélectionner l'icône *Mode sélection* (flèche) pour sortir du mode **commentaires**.
2. dsnqjk
3. Redimensionner ce rectangle jaune à l'aide de la flèche bidirectionnelle.
4. **Clic<sup>2</sup>G** dans le cadre jaune pour entrer le texte ci-dessus.

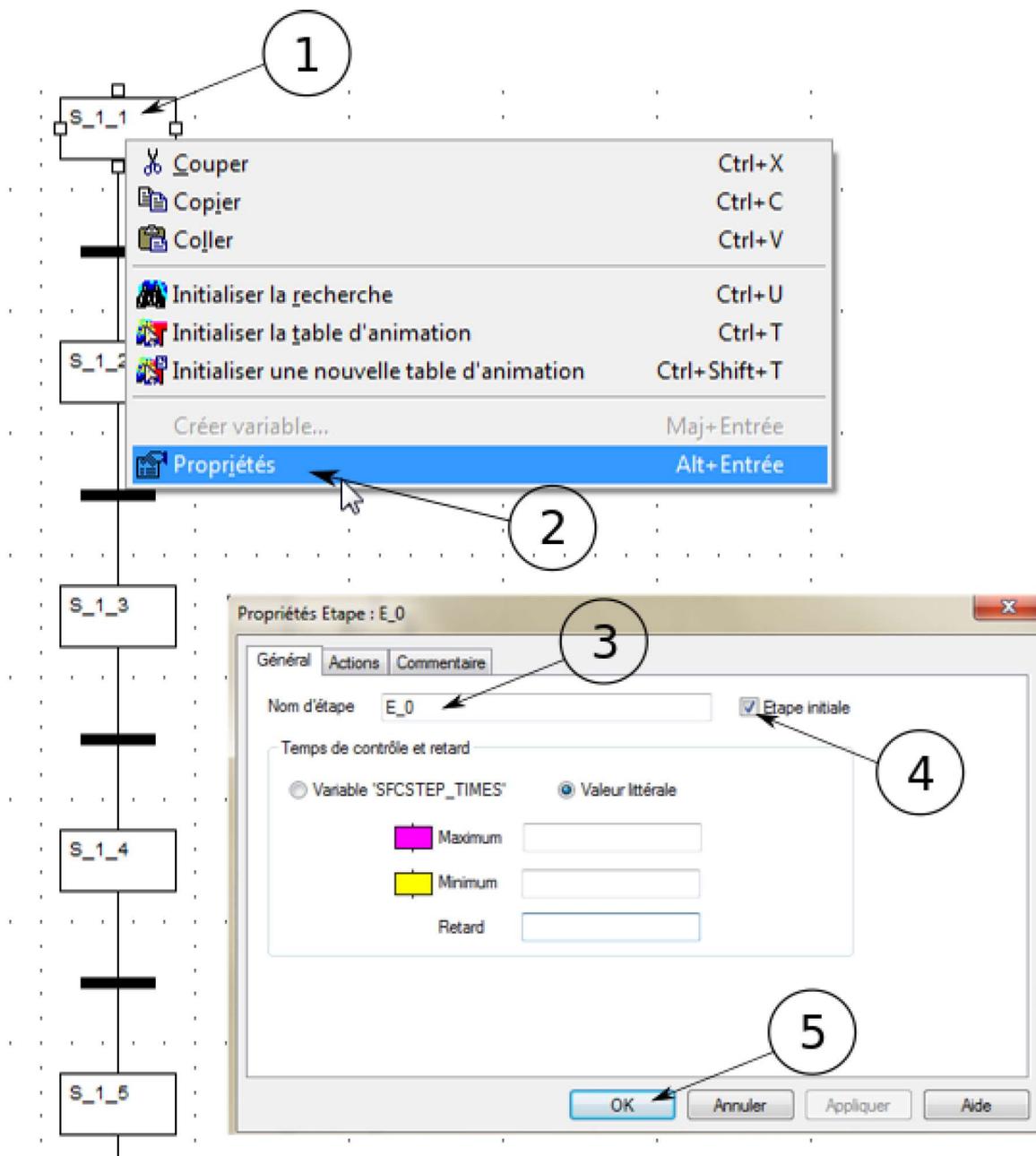


Créons la **structure de notre graphe d'état**. Sélectionner l'icône *Séquence étape-transition*.

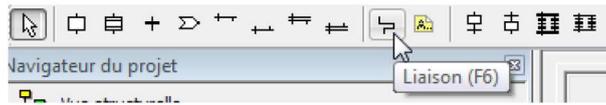
Cliquer dans la fenêtre *Chart*, à l'endroit où vous voulez placer votre *Séquence*. Vous pouvez déplacer votre structure. Vous obtenez ceci :

Suivre les numéros entourés dans le schéma ci-dessous :

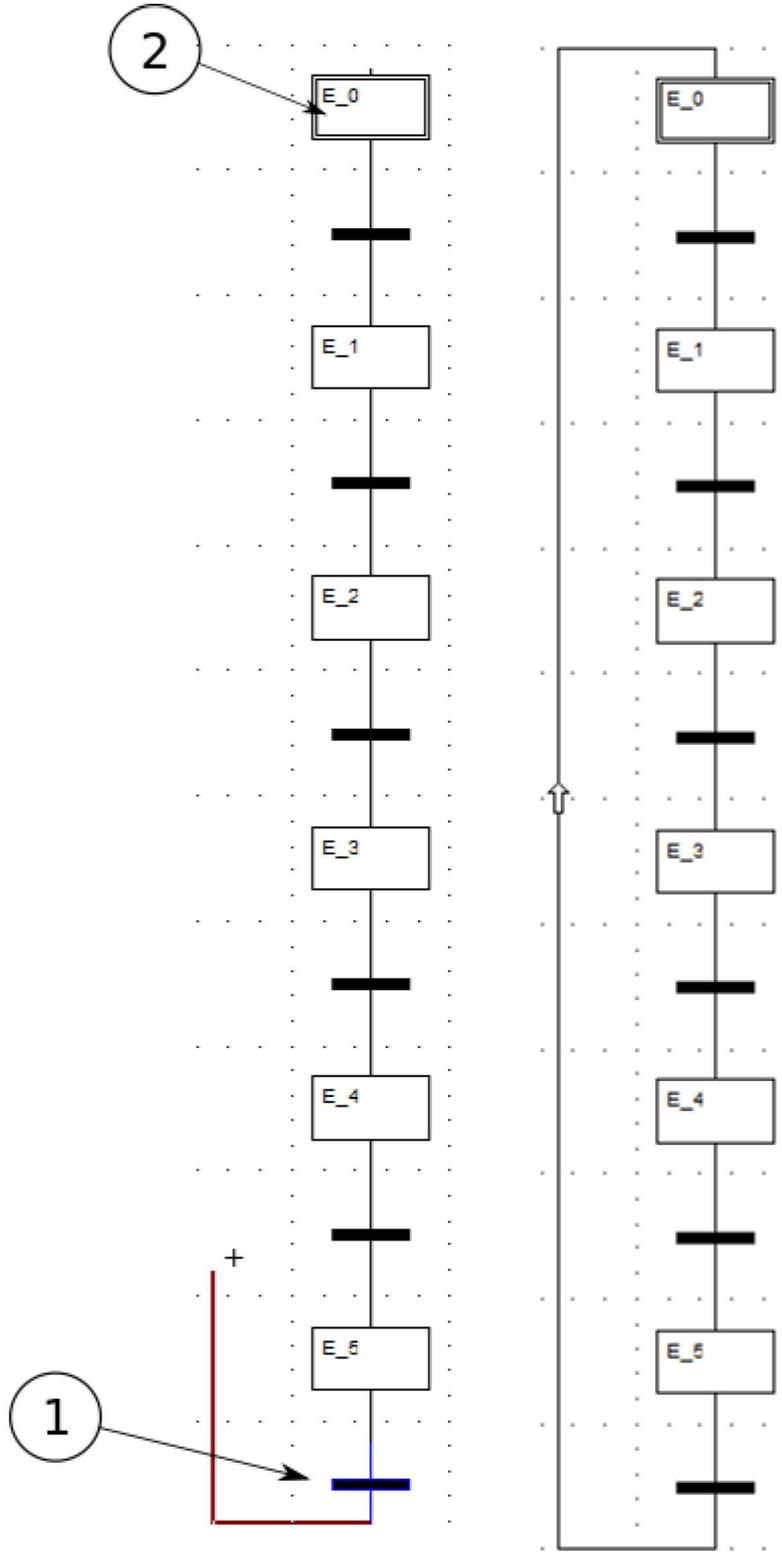
1. **Clic**D sur votre étape.
2. Choisir *Propriétés*.
3. Taper **E\_0**
4. Cocher **étape initiale**.
5. Valider.



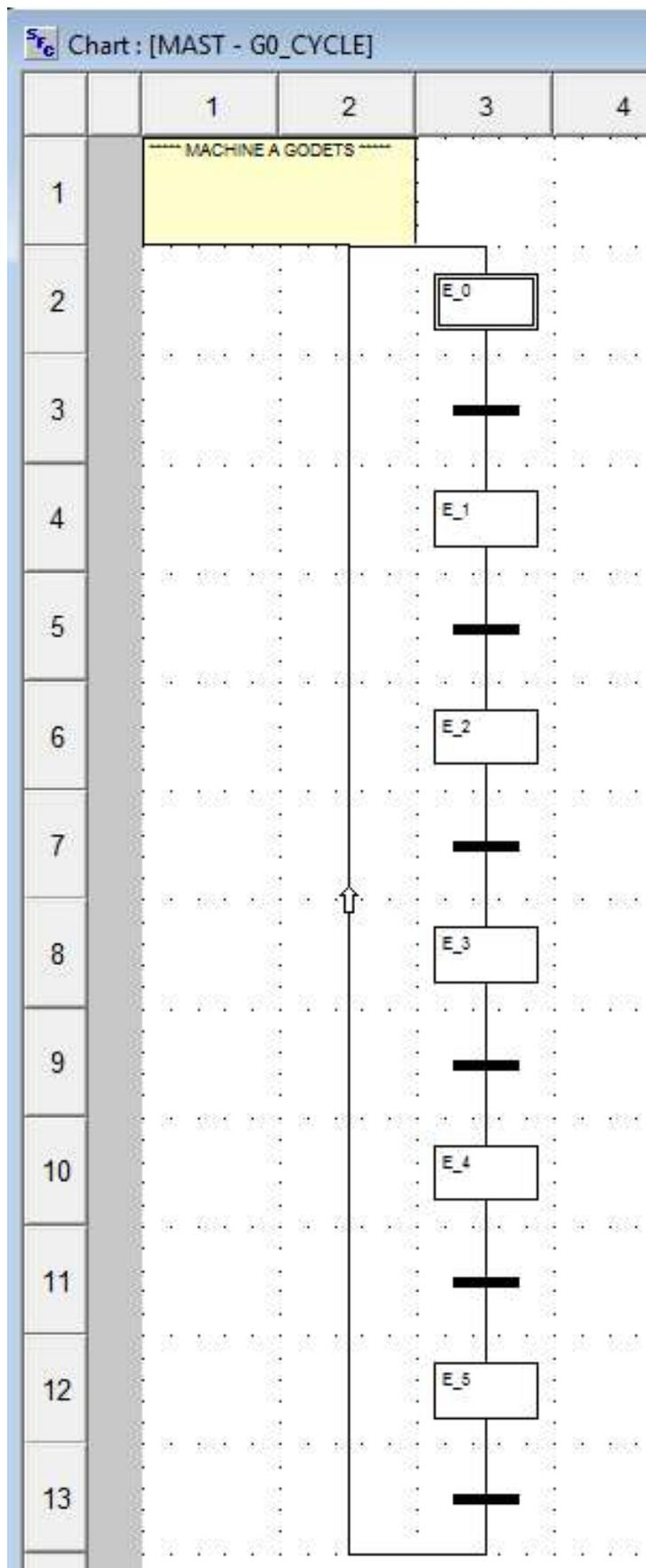
Numéroter en suivant la démarche précédente toutes les étapes, que vous nommerez : **E\_1**, **E\_2**... Pour relier la dernière étape **E\_5** à la première **E\_0**, sélectionner l'*icône Liaison*.



Sur le schéma de gauche, la liaison est en cours de construction et sur celui de droite, elle est réalisée.



Voici le graphe d'état (Section **Chart** : **G0\_CYCLE**) que vous devez avoir affiché sur votre écran.

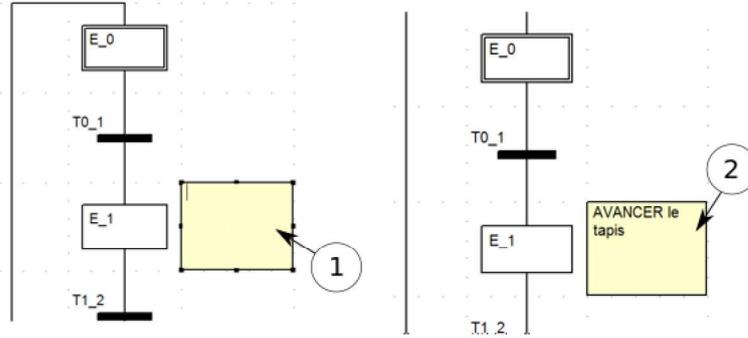


## 2. Commentaires

Il est important de mettre des **commentaires** aussi dans le *Chart* pour une meilleure compréhension du grafcet :

- titre du graphe d'état au-dessus de l'étape initiale,
- réceptivités (lorsqu'elles ont été créées avec une section **transition**),
- actions réalisées.

1. Sélectionner l'endroit désiré.
2. Noter le commentaire.



3. Procéder de la même façon pour tout le graphe d'état.

- (a) Commentaires sur les **réceptivités**
- (b) Commentaires sur les **actions**
- (c) Commentaire inutile car la **réceptivité est visible et compréhensible**.

