

Sommaire



I. Création d'un Projet

II. Création du Diagramme de définition de Bloc (BDD)

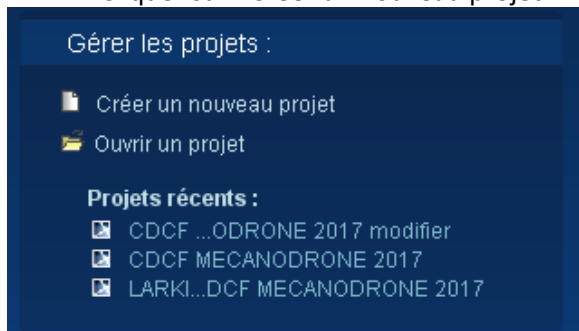
- II.1. Créer le fichier
- II.2. Dessiner le diagramme

III. Création du Diagramme de Bloc Interne (IBD)

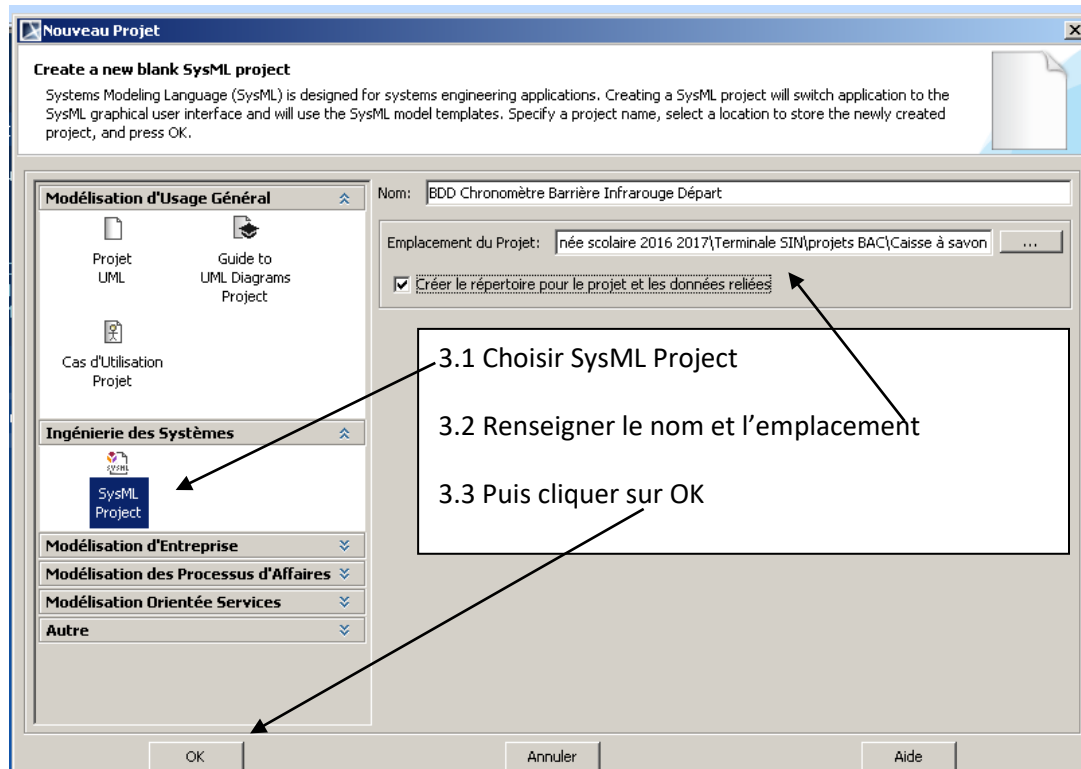
- III.1. Créer le fichier
- III.2. Dessiner le diagramme

I. Création d'un Projet

1. Lancer magicDraw
2. Cliquer sur : Créer un nouveau projet



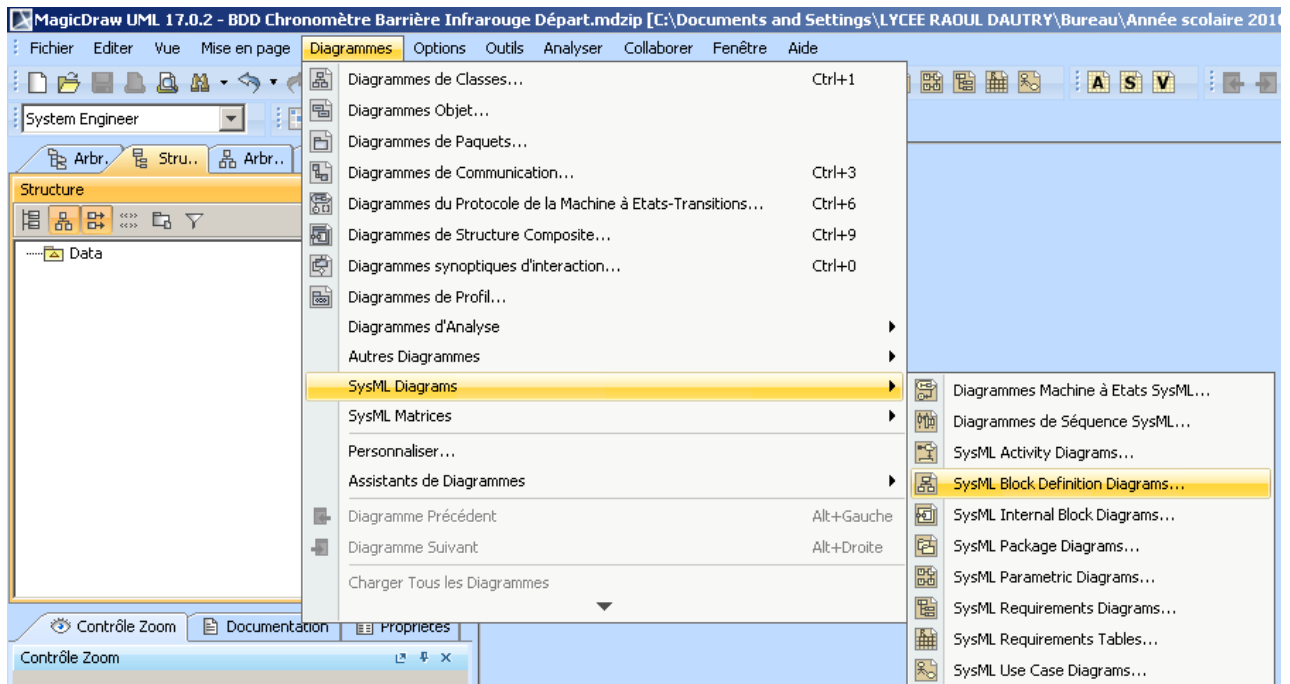
3. Une fenêtre s'ouvre :



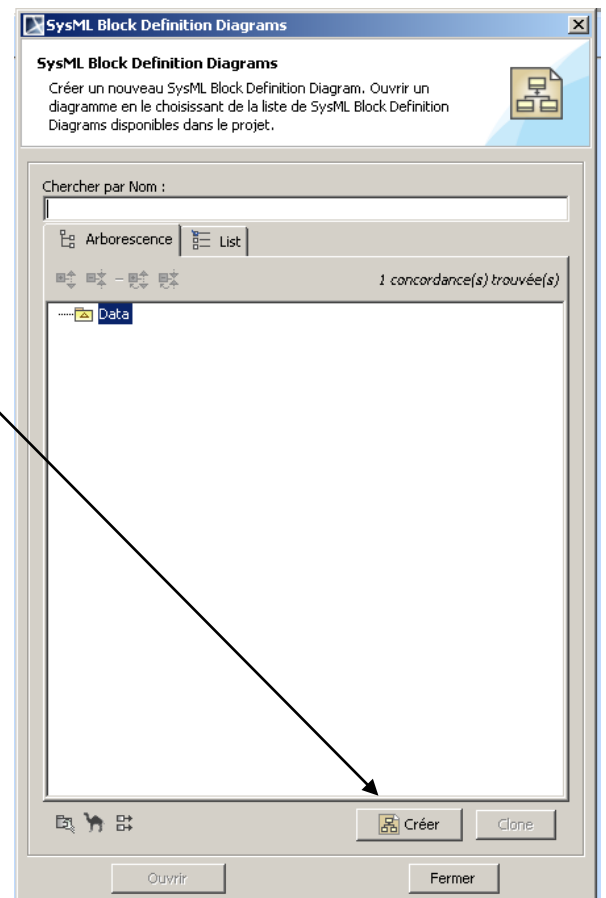
II. Création du Diagramme de définition de Bloc (BDD)

II.1 Créer le fichier

1. Dans le menu **Diagrammes** choisir **SysML Diagrams** puis **SysML Block Definition Diagrams**



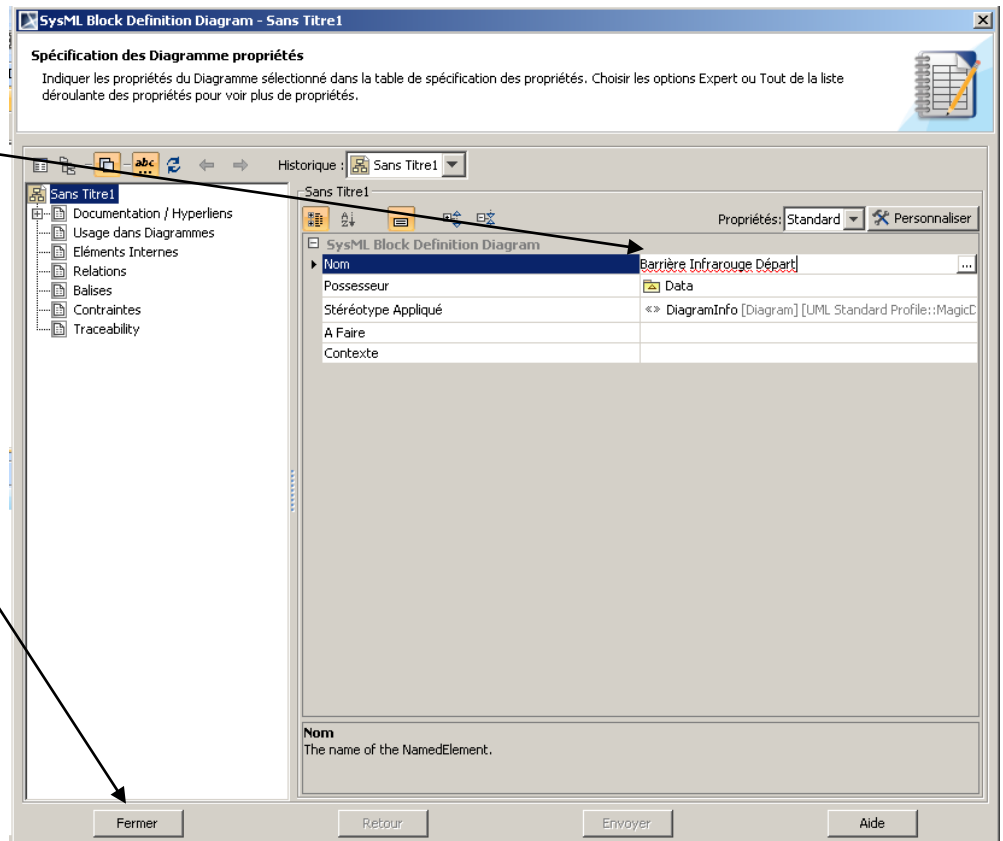
2. Une fenêtre s'ouvre : Cliquer sur **Créer**



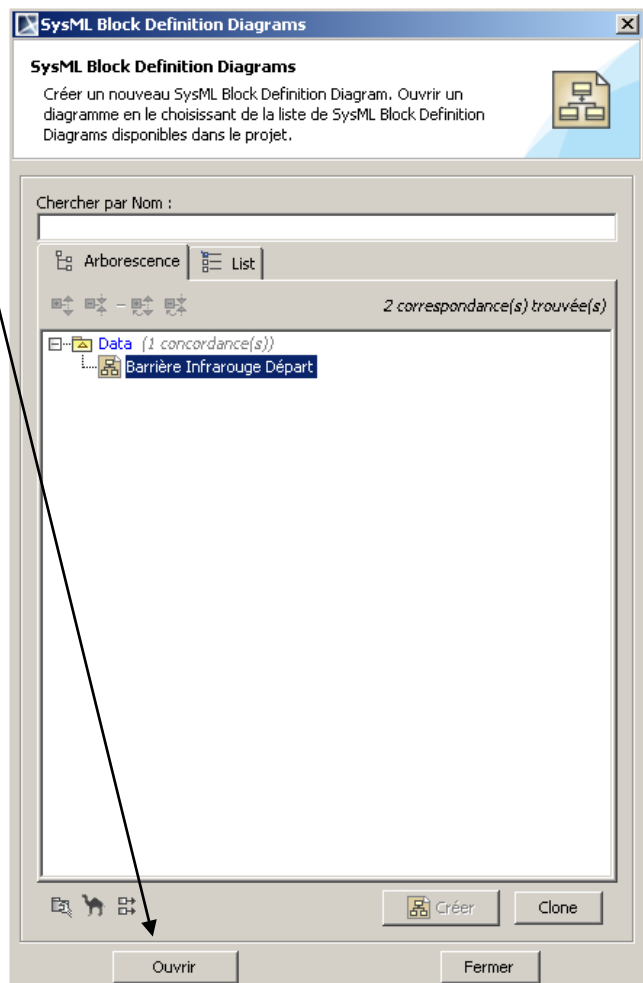
Une fenêtre s'ouvre :

3. Renseigner le nom

4. Puis cliquer sur **Fermer**



5. Dans la fenêtre suivante, cliquer sur **Ouvrir**



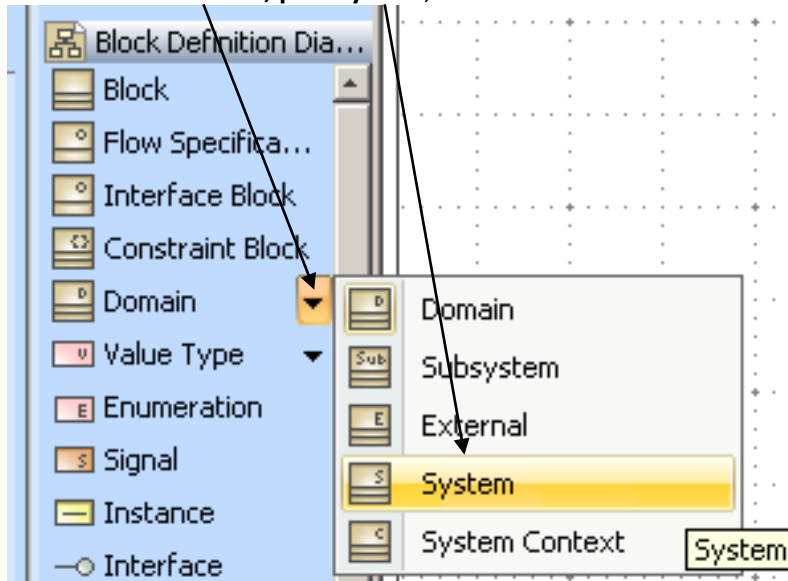
Vous venez de créer le fichier.

Vous allez maintenant dessiner votre diagramme.

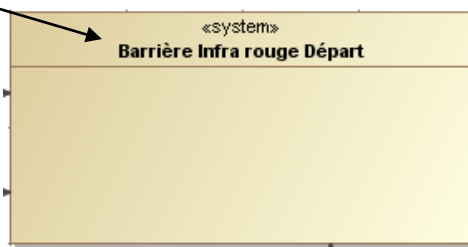
II.2 Dessiner le Diagramme de définition de Bloc (BDD)

a. Dessiner les blocs :

1. Dans la fenêtre choisir **Domain**, puis **System**,



2. Une croix apparait, dessiner le rectangle (clic gauche maintenu puis se déplacer et relâcher). Renseigner le **nom**



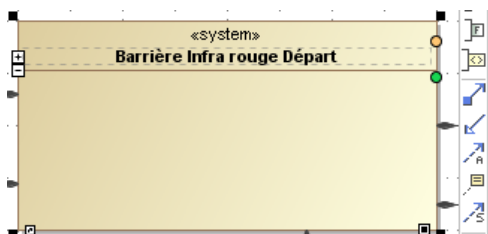
3. Créer maintenant les sous systèmes (« **subsystem** ») et bloc (« **block** ») qui composent votre système.

b. Créer des liens



1. Pour cela clic droit sur le « system » ou « subsystem », un menu apparaît à droite du rectangle :

2. Cliquer sur la flèche dotée d'un losange :



3. Puis cliquer sur le constituant (la flèche pointe vers le constituant).

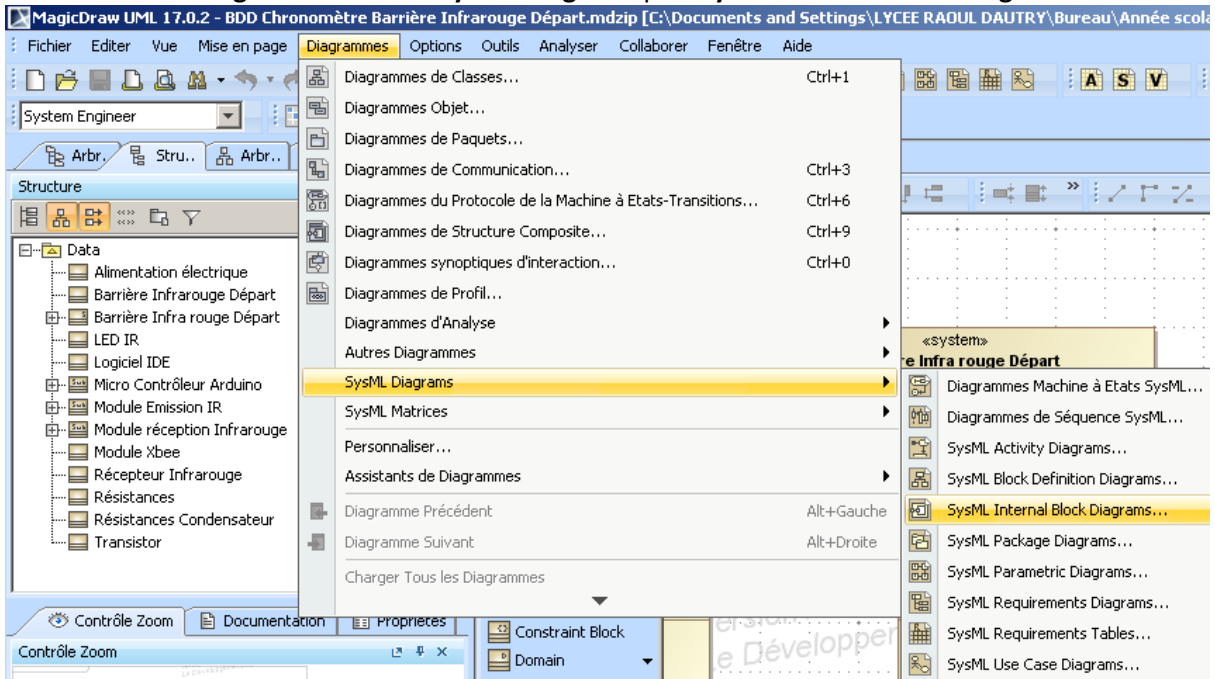
AIDE

Afin d'intégrer votre diagramme dans votre diaporama vous pouvez le **Sauvegarder en tant qu'Image** :

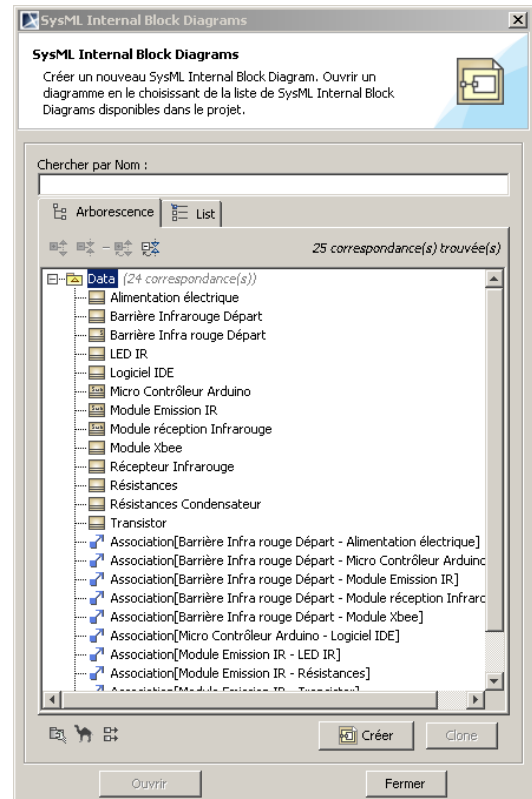
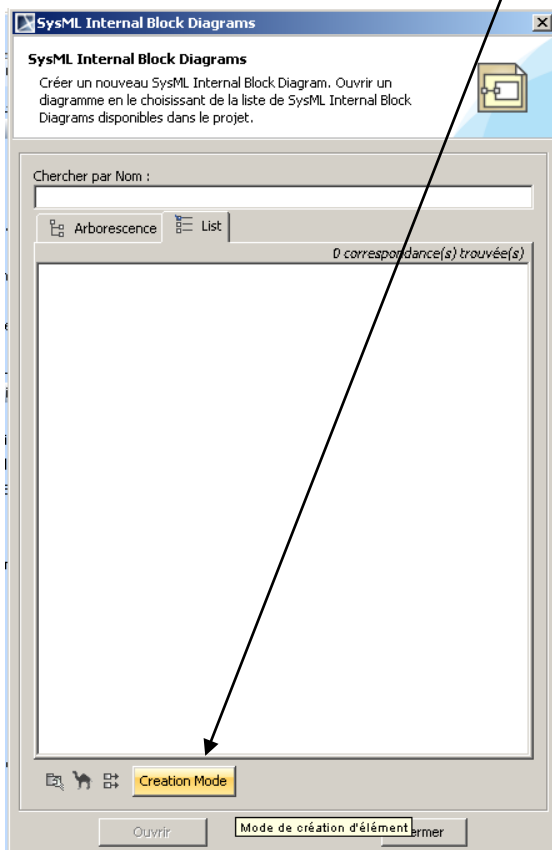
III. Création du Diagramme de Bloc Interne (IBD)

III.1 Créer le fichier

1. Dans le menu **Diagrammes** choisir **SysML Diagrams** puis **SysML Internal Block Diagrams**



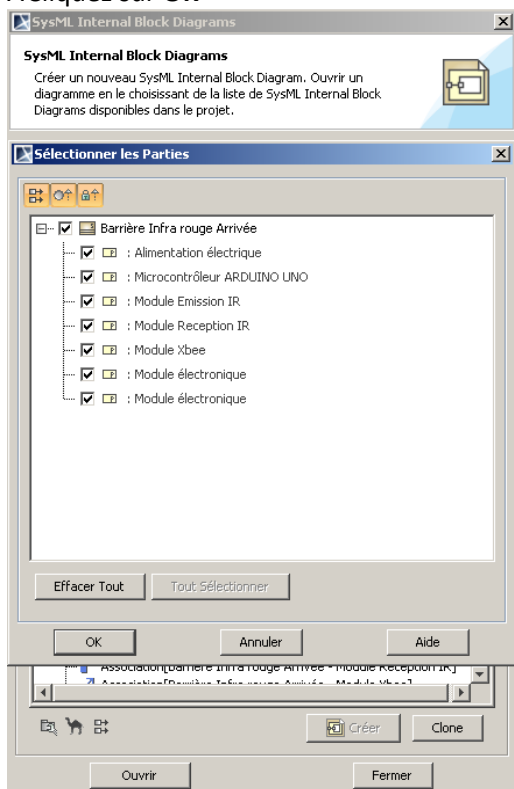
2. Une fenêtre apparaît, cliquer sur « **Creation mode** » puis sur



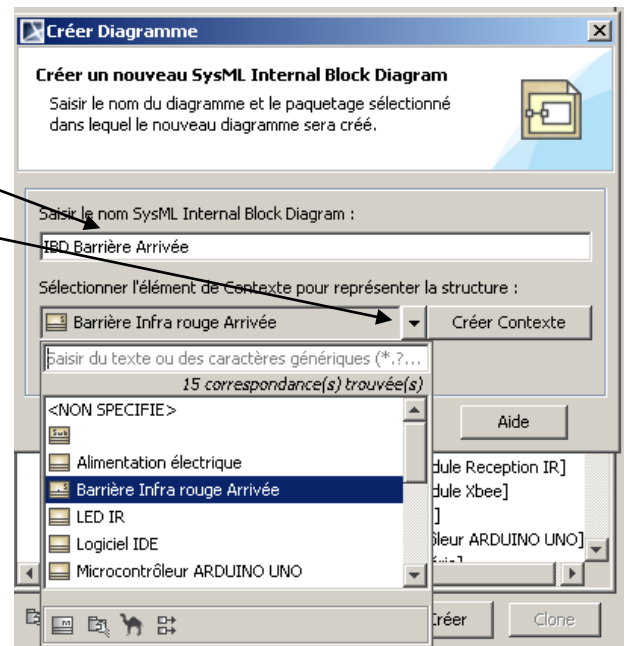
Dans la fenêtre qui apparaît

3. Renseigner le **nom** de votre choix
4. Puis sélectionner le bloc « **système** » du **BDD** que vous venez de créer en cliquant sur la flèche.
5. Validez par **OK**
6. Cliquez sur **Fermer**

Puis dans la fenêtre ci-dessous,
7. Cliquez sur **OK**



8. Et enfin sur **Ouvrir**



III.1 Dessiner le diagramme

a. Dessiner les blocs

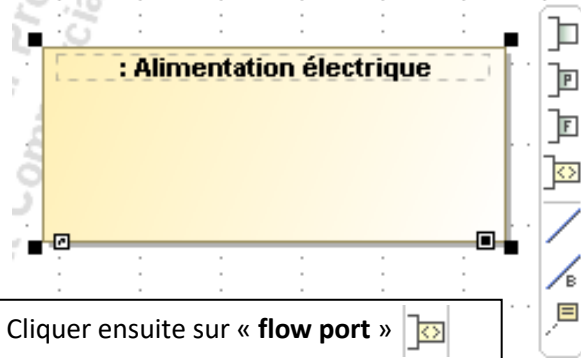
Dimensionner et positionner les rectangles à votre convenance.

b. Création d'un PORT

Pour chaque rectangle, il faut créer des ports de flux « **flow port** »

Pour cela :

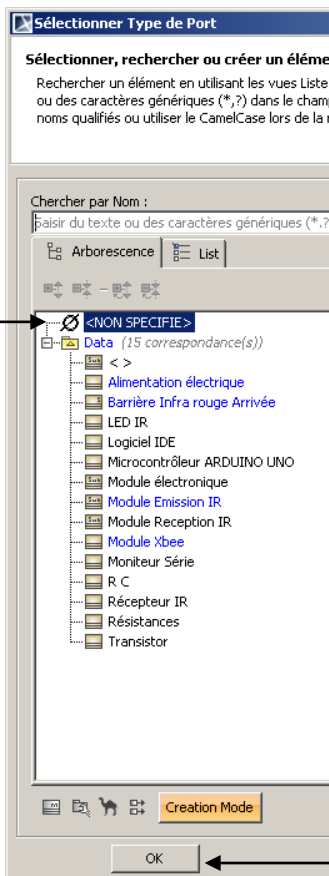
1 Cliquer sur le rectangle désiré : Un menu apparaît sur la droite,



2 Cliquer ensuite sur « **flow port** »

Dans la fenêtre suivante, sélectionner

∅ <NON SPECIFIE> puis OK

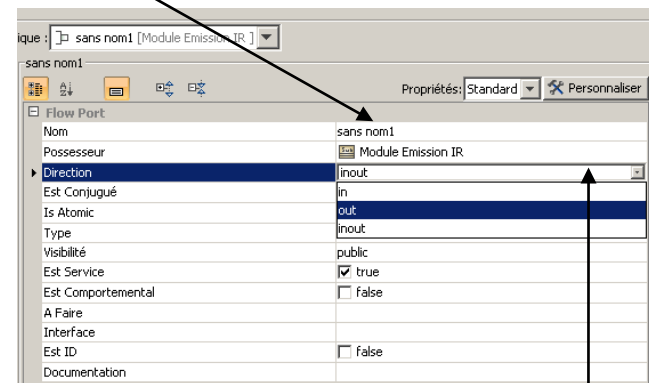


c. Configuration d'un PORT

1. Double cliquer sur le port pour le configurer

Une fenêtre apparaît :

2. **Effacer** le nom (cela allègera les diagrammes)



3. Puis déterminer la **direction** :

Port d'entrée : **IN**

Port de sortie : **OUT**

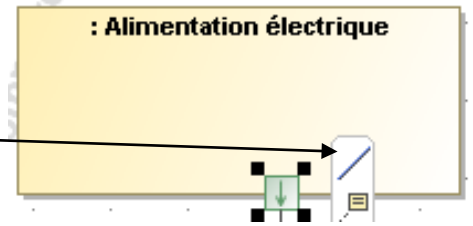
Port d'entrée sortie : **INOUT**

4. Enfin cliquer sur **Fermer**

d. Création des liaisons entre les ports :

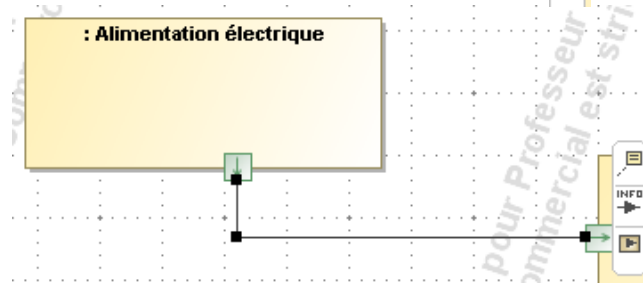
1. Dessiner la liaison entre 2 ports

Cliquer sur le **port** de départ du flux,
puis **sélectionner**, dans le menu qui apparait, **connecteur**
et **dessiner la liaison** jusqu'au port de destination.

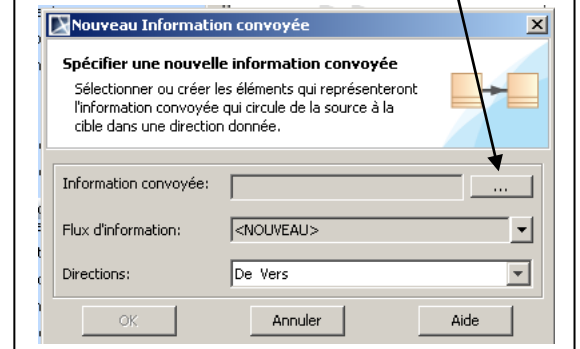


2. Renseigner l'information envoyée :

Pour cela **cliquer** sur la liaison, puis sur **INFO**

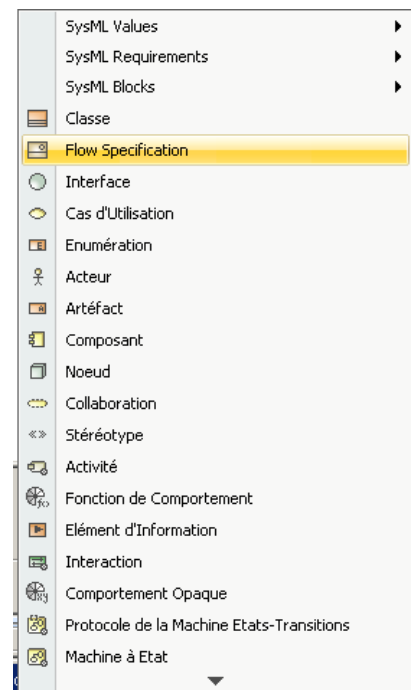


3. Une fenêtre apparaît : Cliquer sur

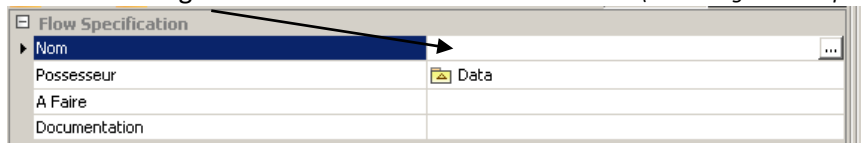


4. Dans la fenêtre suivante cliquer sur **Créer**

et choisir **Flow Specification** dans le menu qui apparait



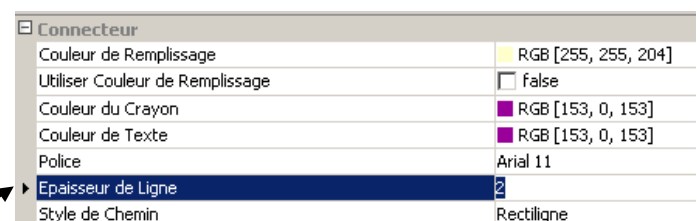
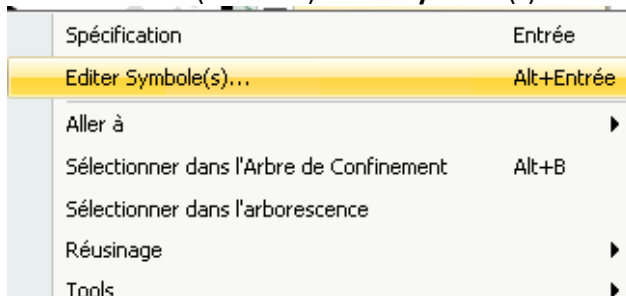
5. Renseigner le **Nom** dans la nouvelle fenêtre : (Ex : *énergie électrique*)



6. Puis cliquer sur **Fermer** et deux fois sur **OK**.

7. Editer Symbole

Pour changer la **couleur des liaisons** et/ou du **texte**,
utiliser le menu (clic droit) **Editer Symbole(s)**



Vous pouvez ici changer l'épaisseur de votre liaison