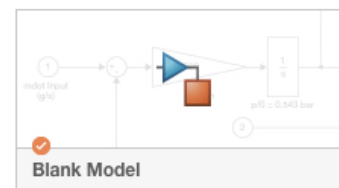


1. Création d'un nouveau modèle Simulink

- Ouvrir le logiciel **Matlab**.
- Lancer **Simulink**.
- Dans l'onglet **New** sélectionner **Simulink**.
- Cliquer sur **Blank Model** pour créer un nouveau modèle.



> Simulink

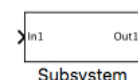


2. Utilisation de sous-systèmes

L'utilisation de sous-systèmes dans un modèle permet d'en simplifier la représentation générale lors des simulations. Ils apparaissent sous forme de blocs réalisant une fonction avec un certain nombre d'entrées et de sorties.

Méthode de base pour créer un sous-système :

- Ouvrir la **librairie** et sélectionner le menu **Commonly Used Blocks**.
- Sélectionner un **sous-système** et le faire glisser dans la fenêtre du modèle principal.
- Double-cliquer sur le sous-système pour réaliser la fonction souhaitée.
- Insérer le nombre d'**entrées** nécessaires pour réaliser la fonction souhaitée.
- Insérer le nombre de **sorties** nécessaires pour réaliser la fonction souhaitée.
- Revenir sur la fenêtre du modèle principal et raccorder les éléments souhaités aux entrées et sorties du sous-système défini précédemment.



Méthode pour créer un sous-système à partir d'un modèle initial :

- Sélectionner les éléments du modèle à insérer dans le sous-système souhaité.
- Dans le menu **Diagram**, sélectionner **Subsystem & Model Reference** puis **Create Subsystem from Selection**.
- Vérifier le résultat obtenu.

Exemple : Fonction ET