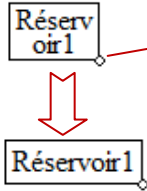


# Logiciel Vensim PLE - fiche technique simplifiée

Barre d'outils de construction :



☑ Pour **construire un compartiment**, cliquer sur puis cliquer dans la fenêtre d'affichage du modèle. Un rectangle s'affiche, avec un curseur clignotant. Entrer le nom du compartiment.



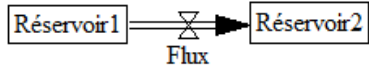
Pour ajuster la taille du compartiment, choisir et tirer sur le petit rond

☑ Pour **supprimer un élément**, choisir et cliquer sur l'élément.

☑ Pour **modifier l'aspect d'un élément**, le sélectionner avec , puis utiliser la barre de mise en forme :

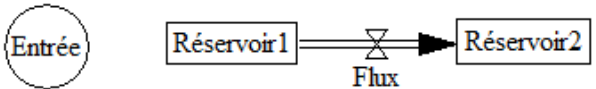


☑ Pour **créer un flux** entre 2 compartiments, choisir , cliquer dans le compartiment de départ, puis dans celui d'arrivée. Un rectangle s'affiche, avec un curseur clignotant. Entrer le nom du flux :



Si le flux part ou arrive hors d'un compartiment, Vensim affiche un petit nuage :

☑ Pour **introduire une variable** (paramètre d'entrée ou de sortie du modèle), choisir , puis cliquer dans la fenêtre d'affichage du modèle. Un rectangle s'affiche, avec un curseur clignotant. Entrer le nom de la variable. Modifier l'aspect avec la barre de mise en forme :

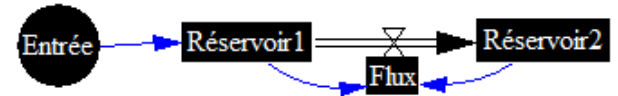


☑ Pour **mettre en relation les compartiments et les différents paramètres**, utiliser la flèche . Cliquer dans l'élément de départ, puis dans celui d'arrivée :

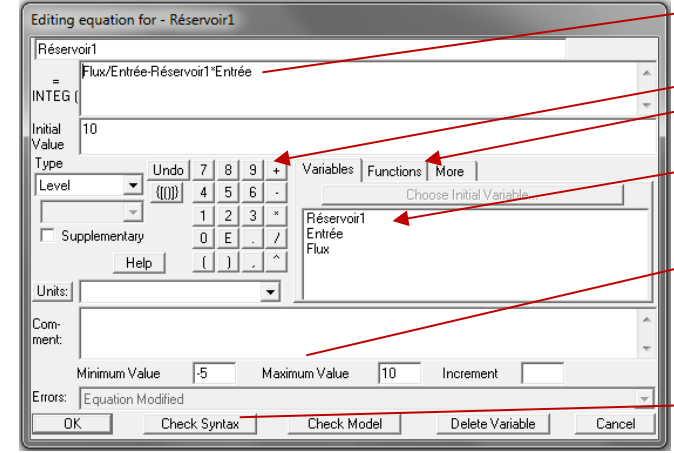


Dans cet exemple, le flux entre 1 et 2 dépend des quantités présentes dans 1 et 2, et la quantité en 1 dépend de la variable.

☑ Pour **entrer des équations** (valeurs des paramètres, équations des flux, ...), choisir . Les éléments à compléter prennent un fond noir :



Cliquer sur un élément. Ouverture d'une boîte de dialogue :

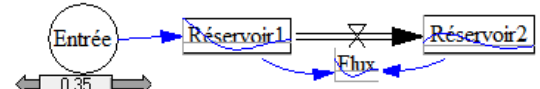


Zone d'écriture de l'équation, en cliquant pour choisir :  
- les opérations  
- éventuellement les fonctions (si alors sinon par exemple)  
- les variables

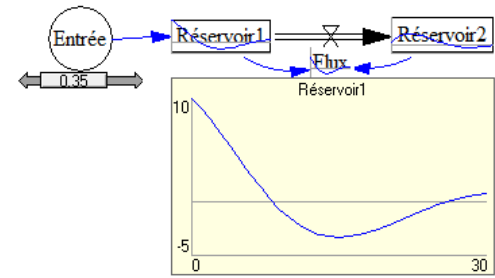
Entrée des valeurs minimales et maximales (permet de régler la taille des graphiques en sortie)

Vérification de l'équation avant de cliquer sur OK

☑ Pour **lancer une simulation**, cliquer sur . Des traits bleus apparaissent sur les éléments du modèle. Ce sont des courbes qui montrent l'évolution des quantités dans chaque élément au cours du temps.



En déplaçant le curseur, on modifie le paramètre initial de la simulation



☑ Une **fenêtre de graphique** plus grande apparaît. Quand on laisse la souris sur un élément :

☑ Cliquer sur stop pour **arrêter la simulation**.

☑ Il est possible de **visualiser et de récupérer les données** numériques en cliquant sur ou après avoir sélectionné un ou plusieurs éléments. Ceci permet un traitement des données dans un tableur.