






































Venread est un **visualiseur** qui **permet d'utiliser des modèles construits avec le logiciel de modélisation Vensim** et d'interagir de manière conviviale avec ces modèles.

Les équations qui permettent le fonctionnement du modèle ne sont pas modifiables, mais il est toujours possible de modifier certaines variables et d'observer les conséquences de ces modifications.

Ce que je veux faire...	Comment le faire...																		
1. Récupérer un modèle déjà construit	<p>Fichier / ouvrir puis suivre le chemin correspondant au dossier dans lequel se trouve le fichier à récupérer.</p> <p>Un modèle à plusieurs compartiments s'affiche, avec des relations (flux) entre les compartiments et avec des étiquettes matérialisant des paramètres.</p> <p>Aucune exploitation du modèle n'est possible tant que la simulation numérique n'est pas lancée.</p>																		
2. Faire fonctionner un modèle : réaliser une simulation numérique	<p> La simulation numérique va permettre de comprendre les caractéristiques du modèle choisi.</p> <p>Avant de lancer une simulation, il est possible de lui attribuer un nom : dans l'exemple ci-dessous, les calculs seront enregistrés dans un fichier "test1"</p> <p>Les actions de simulation s'effectuent grâce la rangée d'icônes en haut de l'écran :</p> <div data-bbox="497 689 1433 734">  test1 </div> <div data-bbox="497 743 1066 1019">  : Annuler une simulation  : Simuler en affichant les messages d'erreur  : Simuler en jouant avec les paramètres  : Simuler pas à pas (en avant et en arrière)  : Simuler pour suivre un scénario </div> <p> Une fois la simulation effectuée, on peut, en cliquant sur un compartiment ou sur une étiquette de flux, chercher des renseignements sur les caractéristiques du modèle.</p> <p>La lecture des caractéristiques du modèle s'effectue grâce à la colonne d'icônes à gauche de l'écran. Les résultats sont peuvent être obtenus sous forme graphique ou sous forme de tableaux numériques :</p> <table border="1" data-bbox="497 1243 1497 1713"> <tr> <td></td><td>Diagramme des causes</td></tr> <tr> <td></td><td>Diagramme des conséquences</td></tr> <tr> <td></td><td>Boucles</td></tr> <tr> <td></td><td>Informations</td></tr> <tr> <td></td><td>voir les résultats de la simulation concernant un élément du modèle et tous les éléments liés. On peut obtenir un affichage sous forme graphique ou sous forme d'un tableau</td></tr> <tr> <td></td><td>voir les résultats de la simulation concernant un élément du modèle</td></tr> <tr> <td></td><td>Extraction d'un tableau de données</td></tr> <tr> <td></td><td>Comparaison de plusieurs données</td></tr> <tr> <td></td><td>Comparaison de plusieurs scénarios</td></tr> </table>		Diagramme des causes		Diagramme des conséquences		Boucles		Informations		voir les résultats de la simulation concernant un élément du modèle et tous les éléments liés. On peut obtenir un affichage sous forme graphique ou sous forme d'un tableau		voir les résultats de la simulation concernant un élément du modèle		Extraction d'un tableau de données		Comparaison de plusieurs données		Comparaison de plusieurs scénarios
	Diagramme des causes																		
	Diagramme des conséquences																		
	Boucles																		
	Informations																		
	voir les résultats de la simulation concernant un élément du modèle et tous les éléments liés. On peut obtenir un affichage sous forme graphique ou sous forme d'un tableau																		
	voir les résultats de la simulation concernant un élément du modèle																		
	Extraction d'un tableau de données																		
	Comparaison de plusieurs données																		
	Comparaison de plusieurs scénarios																		
3. Modifier un paramètre du modèle... ... et voir les conséquences de la modification	<p>→ Pour la modification d'un paramètre du modèle : cliquer sur Set  de manière à visualiser les paramètres modifiables</p> <p>→ Paramétrer la modification souhaitée</p> <p>→ Relancer la simulation :  pour analyser les nouveaux résultats</p>																		