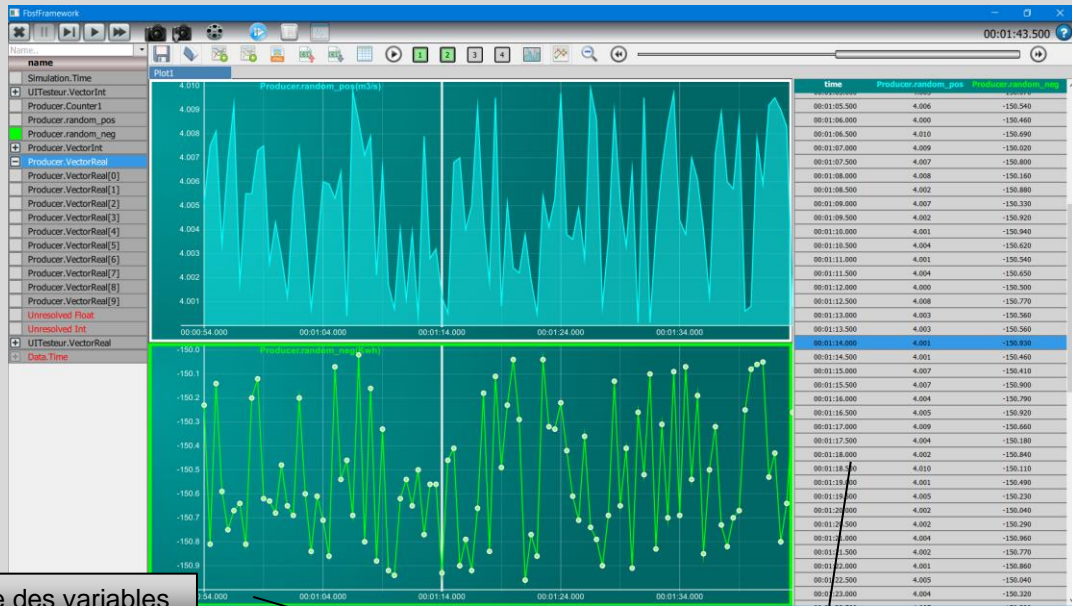


Plugin plotter

La fonction Plotter permet de visualiser l'évolution temporelle des variables publiques.

L'interface graphique se compose :

- D'une liste des variables publiques accessibles,
- D'une barre d'outils,
- D'une fonction multi-afficheurs.
- D'une vue tabulée des données,
- D'une fonction multi-pages,



Liste des variables

Afficheur de courbes
sélectionné

Vue tabulée

Liste des variables

La liste présente des variables de type scalaire ou type vecteur de données

Elle se compose d'éléments graphiques présentés comme suit :

name
<input type="checkbox"/> Simulation.Time
<input checked="" type="checkbox"/> UITesteur.VectorInt
<input type="checkbox"/> Producer.Counter1
<input type="checkbox"/> Producer.random_pos
<input type="checkbox"/> Producer.random_neg
<input checked="" type="checkbox"/> Producer.VectorInt
<input type="checkbox"/> Producer.VectorInt[0]
<input type="checkbox"/> Producer.VectorInt[1]
<input type="checkbox"/> Producer.VectorInt[2]
<input type="checkbox"/> Producer.VectorInt[3]

Variable scalaire

Vecteur avec liste repliée

Vecteur avec liste dépliée















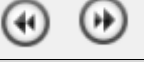
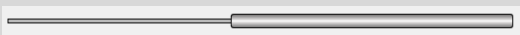
Element du vecteur

Une case à cocher permet d'afficher la courbe sur l'afficheur sélectionné (encadré vert), la couleur de la courbe tracée correspond à la couleur de la case à cocher

<input checked="" type="checkbox"/>	Producer.random_pos
<input type="checkbox"/>	Producer.random_neg

Il est possible d'afficher 6 courbes sur le même afficheur.

La barre d'outil

	Sauvegarde de la configuration des pages de courbes
	Rechargement d'une configuration des pages de courbes
	Fonction courbe F(t)
	Fonction courbe Y=F(x)
	Export de la page au format png
	Sauvegarde d'un afficheur au format csv
	Rechargement d'un afficheur au format csv
	Affichage de la vue tabulée
	Défilement temporel activé/désactivé
	Sélecteur d'afficheur (4 afficheurs visible ou non)
	Remplissage de la courbe
	Courbe échelon
	Affichage des indicateurs de points
	Remise à 0 du zoom (échelle maximum en temps) Zoom avec molette souris et sélection de zone
	Déplacements de la fenêtre temporelle
	Représentation de la fenêtre temporelle visualisée

Fonction multi-afficheurs

Le sélecteur d'afficheur permet d'afficher jusqu'à 4 jeux de courbes.

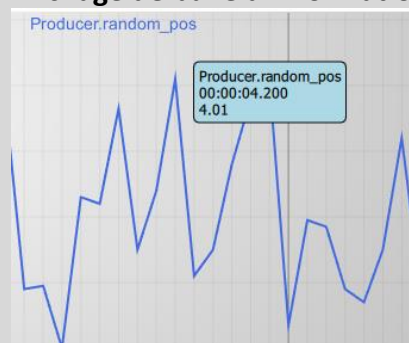
La suppression d'une courbe s'effectue par la case à cocher ou par un menu bouton droit dans l'afficheur.

Les bulles d'information sont disponibles si le défilement temporel est désactivé

Suppression d'une courbe



Affichage de bulle d'information



Un click dans l'afficheur permet de positionner une « time line » synchronisée avec la vue tabulée.

Fonction multi-pages

La fonction multi-page est implémentée par des onglets. Le titre de chaque onglet est éditable.

On ajoute un nouvel onglet avec le « + » et on le supprime avec le « x ».



Fonctions de filtrage

Les fonctions de filtrage utilisent les expressions régulières et concernent les informations suivantes



Filtrage sur le nom du producteur
Ou unlinked

Name...

Filtrage sur le nom de la variable

L'afficheur de courbes peut être configuré pour convertir des valeurs dans des unités décrites à travers le fichier « **DisplayUnit.csv** ». Pour être pris en compte, ce fichier doit être positionné à la racine du projet de la variable d'environnement **APP_HOME** et sa syntaxe est la suivante :

```
# Unit;DisplayUnit;a;b  
degC; K;1;273.15  
Pa;Bar;1.00E-05;0  
pa;Bar;1.00E-05;0
```