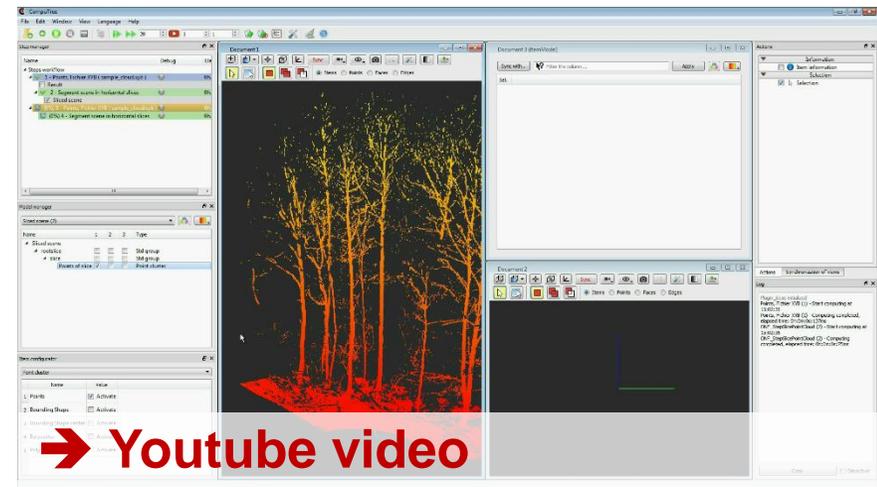


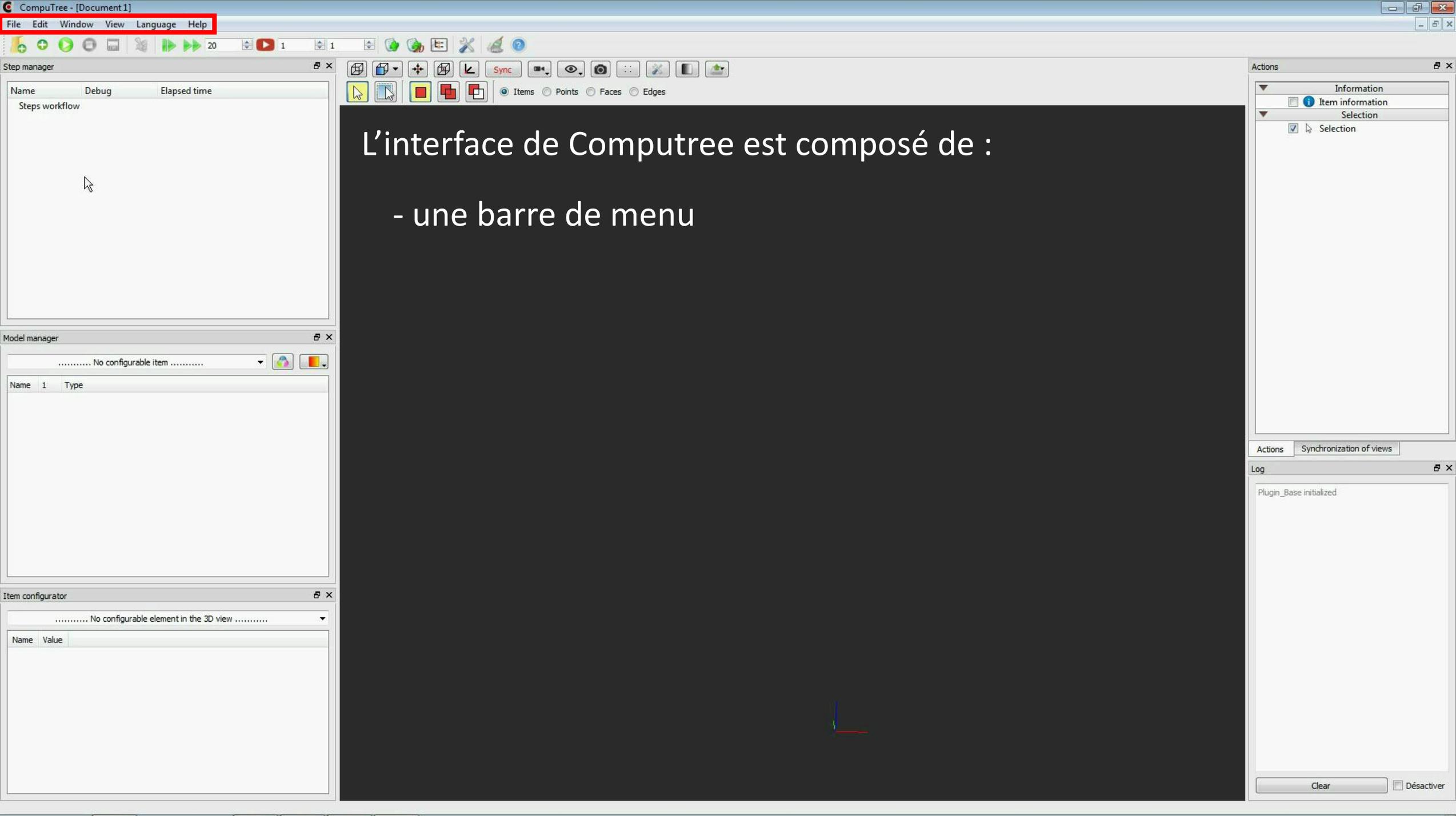


Tutorial 01

FR

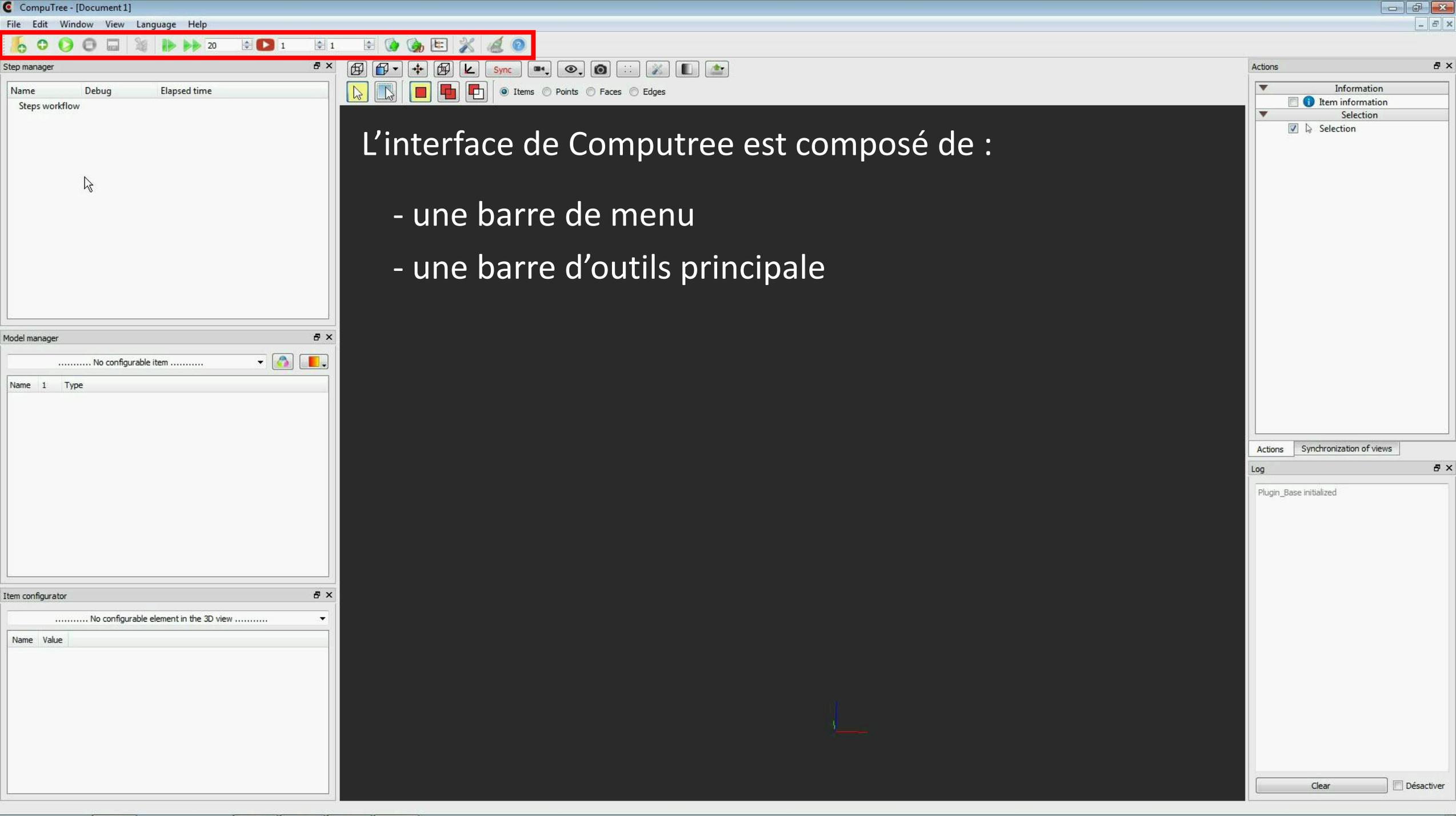


Organisation générale de l'interface,
chargement et affichage d'un nuage



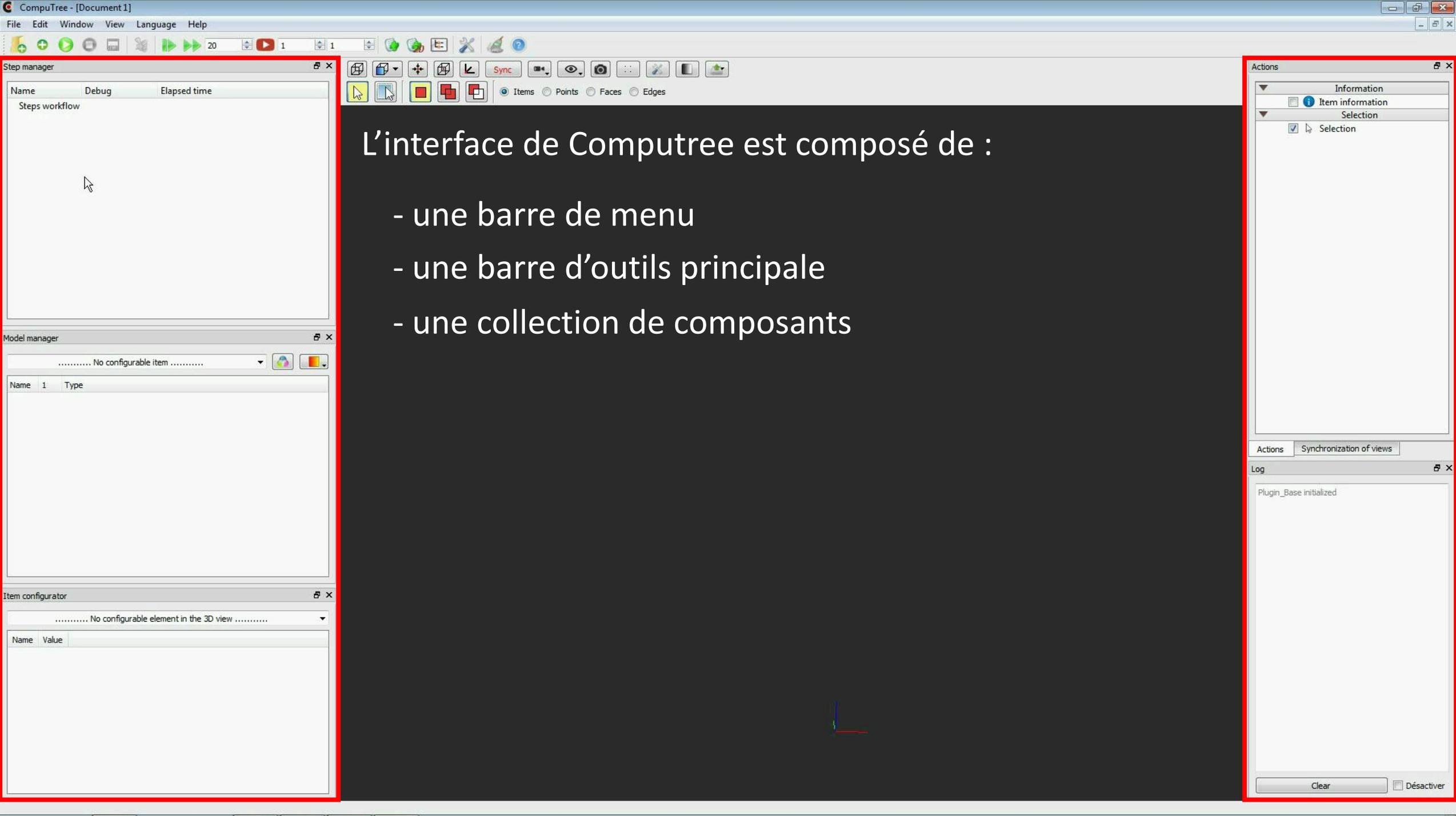
L'interface de CompuTree est composé de :

- une barre de menu



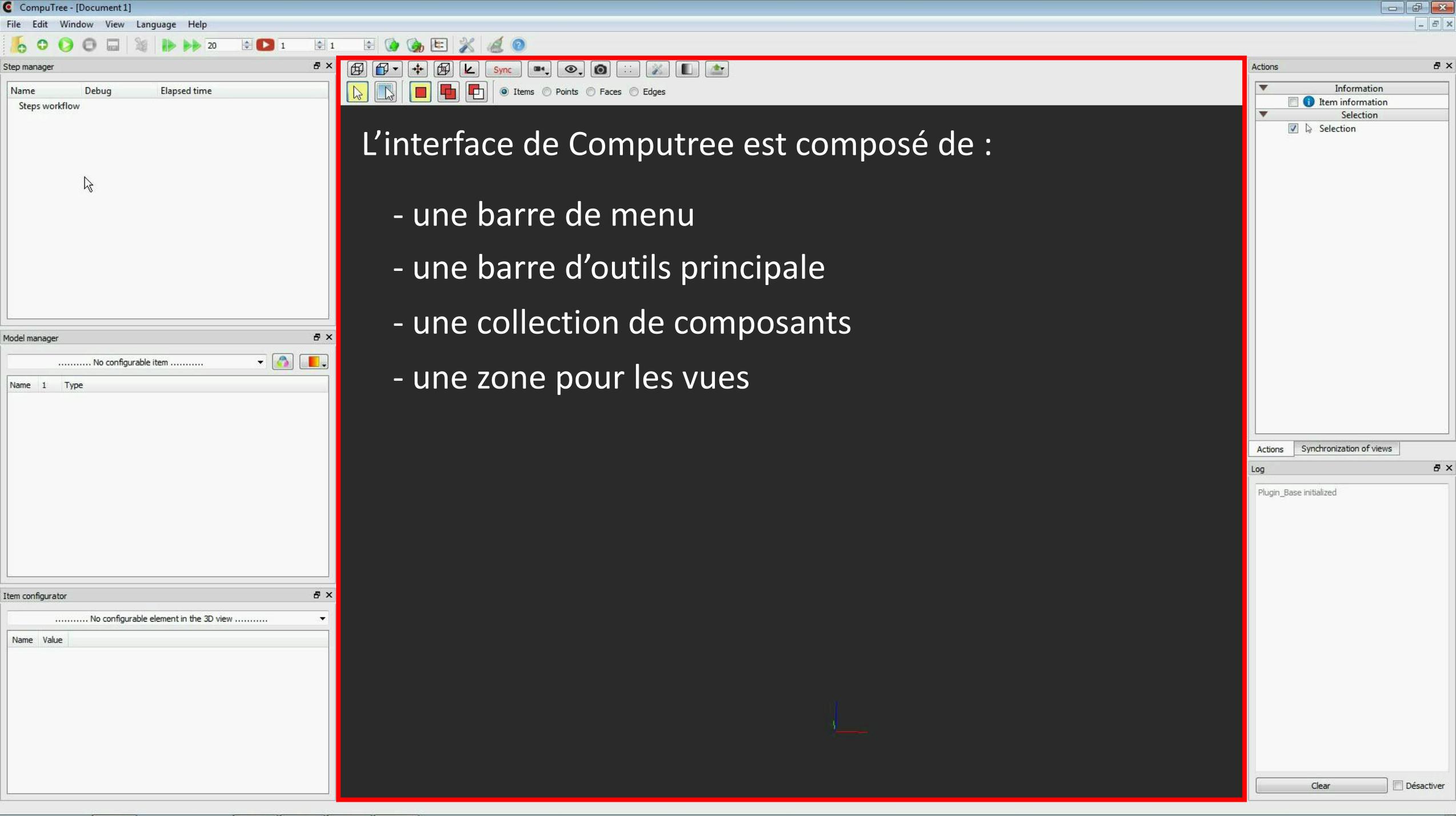
L'interface de CompuTree est composé de :

- une barre de menu
- une barre d'outils principale



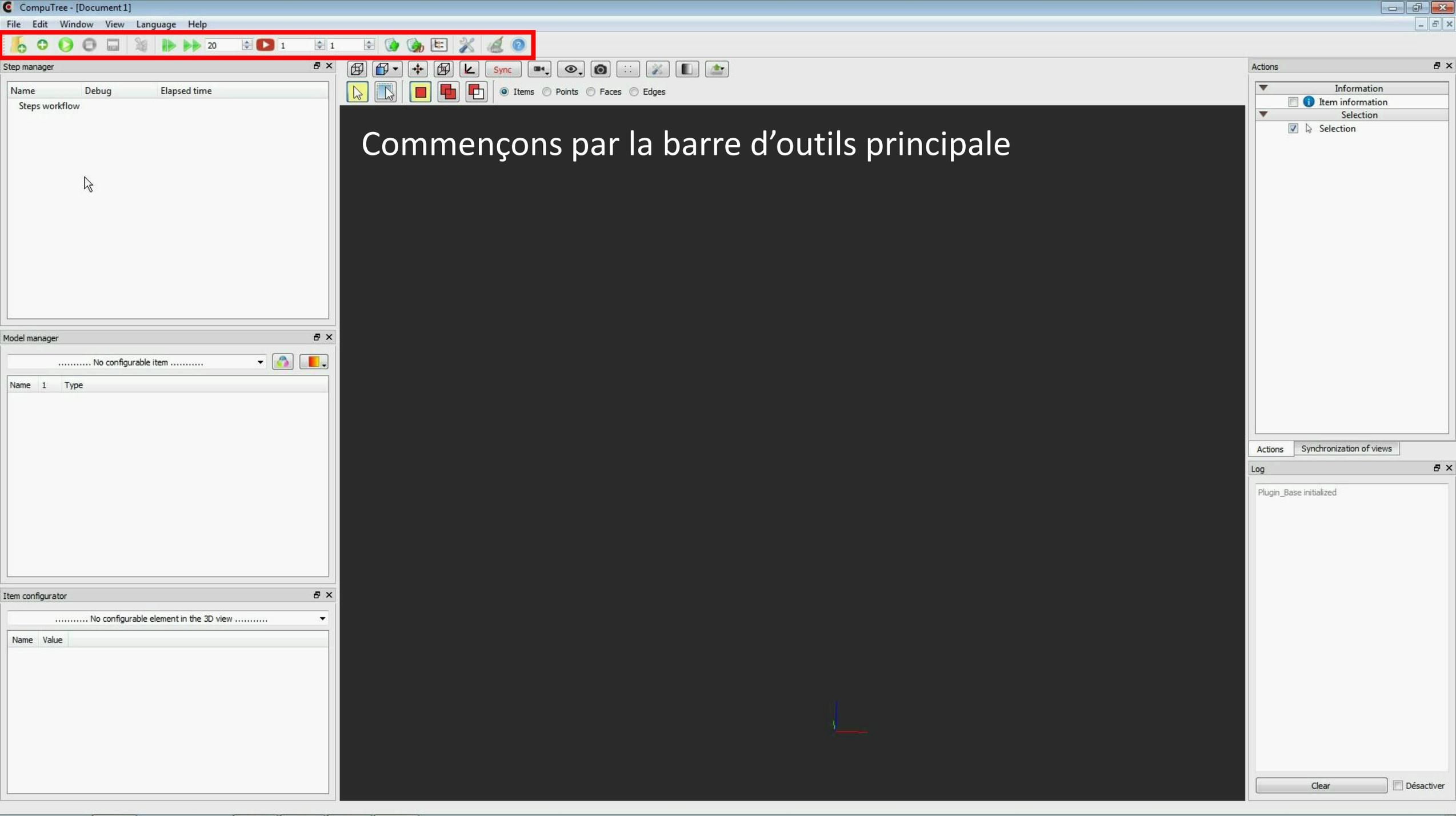
L'interface de CompuTree est composé de :

- une barre de menu
- une barre d'outils principale
- une collection de composants

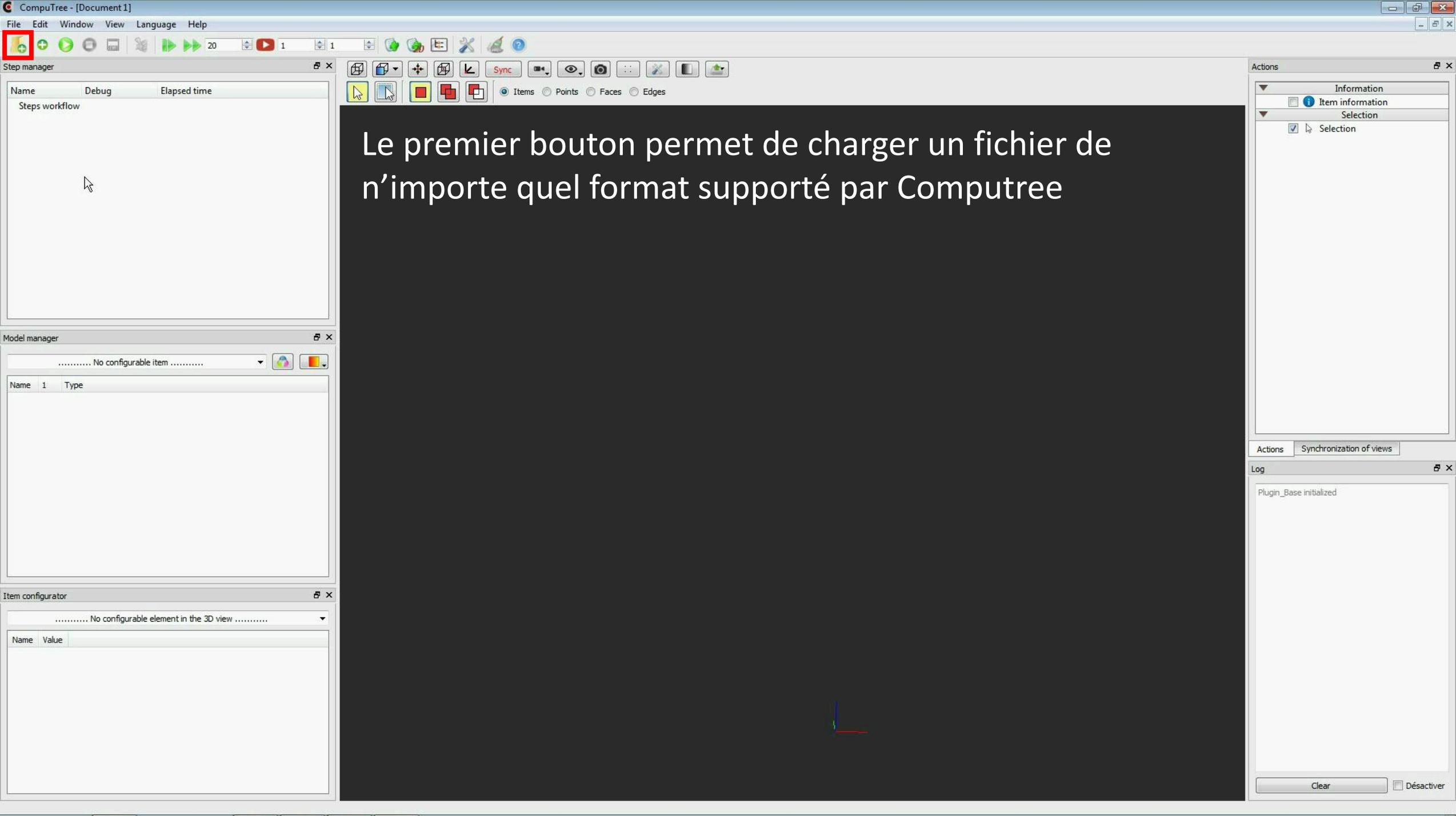


L'interface de CompuTree est composé de :

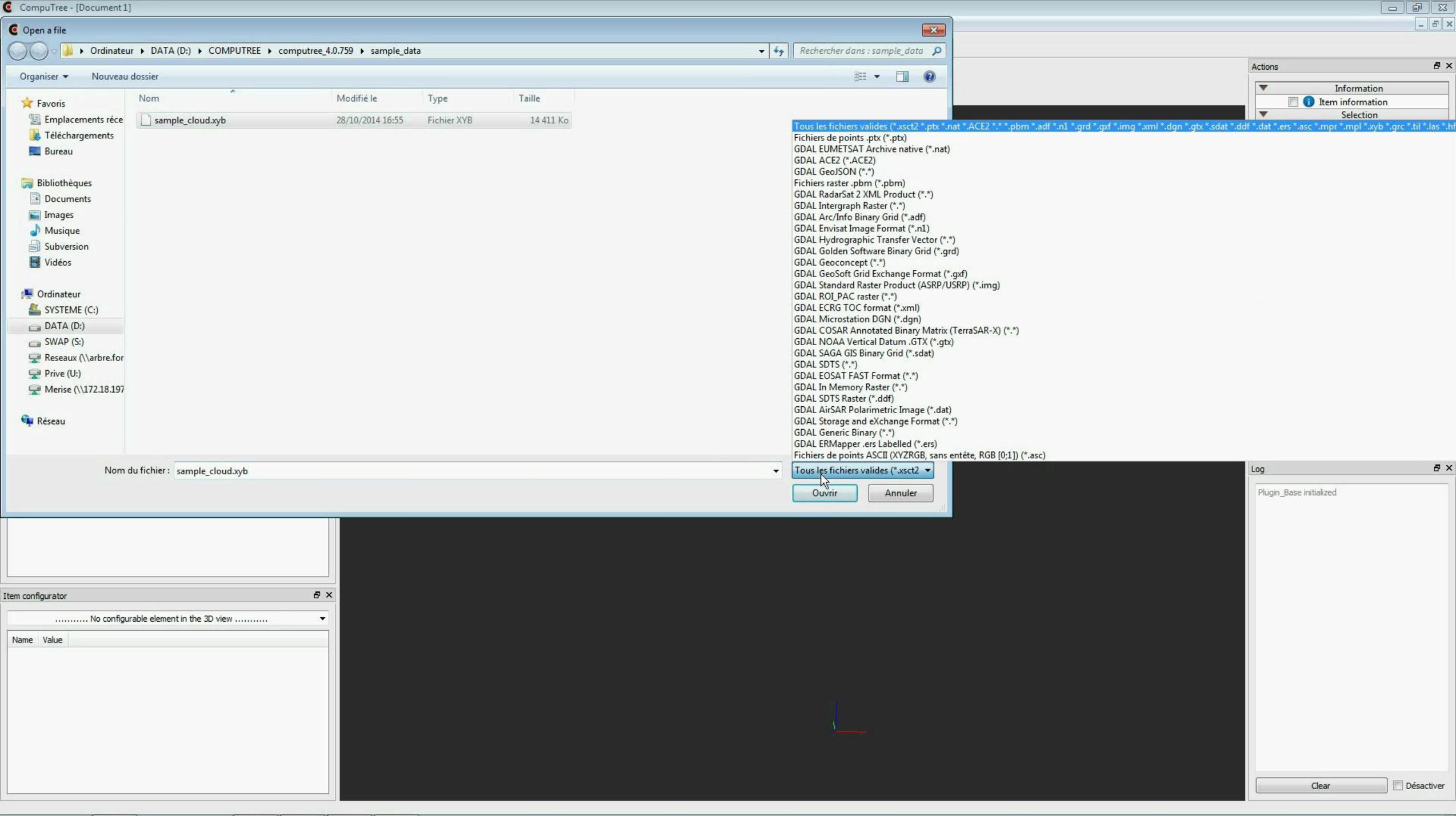
- une barre de menu
- une barre d'outils principale
- une collection de composants
- une zone pour les vues



Commençons par la barre d'outils principale



Le premier bouton permet de charger un fichier de n'importe quel format supporté par Computree



Tous les fichiers valides (*.xsct2 *.pbx *.nat *.ACE2 *.*.pbm *.adf *.n1 *.grd *.gxf *.img *.xml *.dgn *.gtx *.sdat *.ddf *.dat *.ers *.asc *.mpr *.mpl *.xyb *.grc *.til *.las *.hfa)

- Fichiers de points .ptx (*.ptx)
- GDAL EUMETSAT Archive native (*.nat)
- GDAL ACE2 (*.ACE2)
- GDAL GeoJSON (*.*)
- Fichiers raster .pnm (*.pnm)
- GDAL RadarSat 2 XML Product (*.*)
- GDAL Intergraph Raster (*.*)
- GDAL Arc/Info Binary Grid (*.adf)
- GDAL Envisat Image Format (*.n1)
- GDAL Hydrographic Transfer Vector (*.*)
- GDAL Golden Software Binary Grid (*.grd)
- GDAL Geoconcept (*.*)
- GDAL GeoSoft Grid Exchange Format (*.gxf)
- GDAL Standard Raster Product (ASRP/USRP) (*.img)
- GDAL ROI_PAC raster (*.*)
- GDAL ECRG TOC format (*.xml)
- GDAL Microstation DGN (*.dgn)
- GDAL COSAR Annotated Binary Matrix (TerraSAR-X) (*.*)
- GDAL NOAA Vertical Datum .GTX (*.gtx)
- GDAL SAGA GIS Binary Grid (*.sdat)
- GDAL SDTS (*.*)
- GDAL EOSAT FAST Format (*.*)
- GDAL In Memory Raster (*.*)
- GDAL SDTS Raster (*.ddf)
- GDAL AirSAR Polarimetric Image (*.dat)
- GDAL Storage and eXchange Format (*.*)
- GDAL Generic Binary (*.*)
- GDAL ERMapper .ers Labelled (*.ers)
- Fichiers de points ASCII (XYZRGB, sans entête, RGB [0;1]) (*.asc)

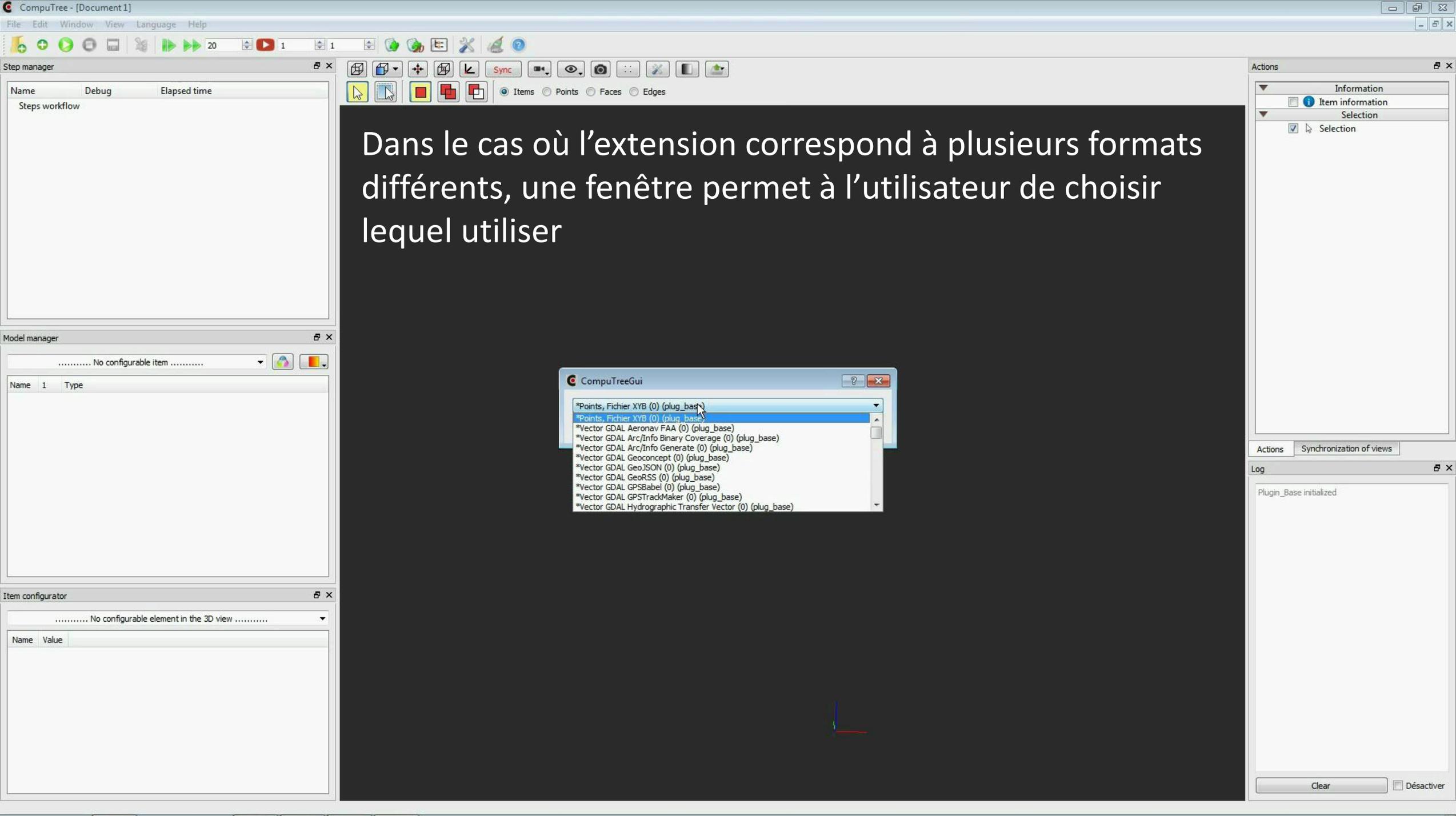
Tous les fichiers valides (*.xsct2)

Ouvrir Annuler

Information
Item information
Selection

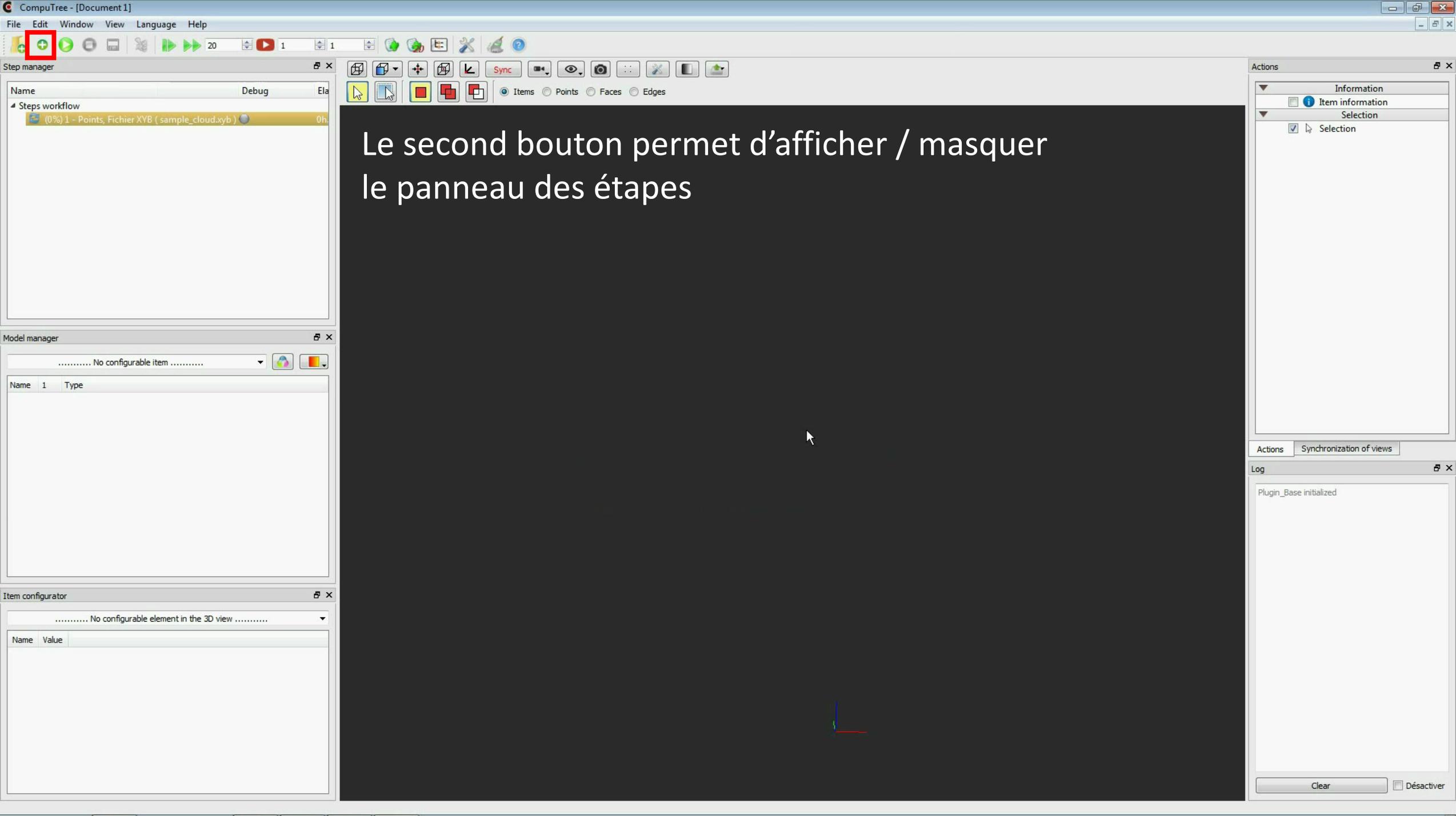
Log
Plugin_Base initialized
Clear Désactiver

Item configurator
No configurable element in the 3D view
Name Value

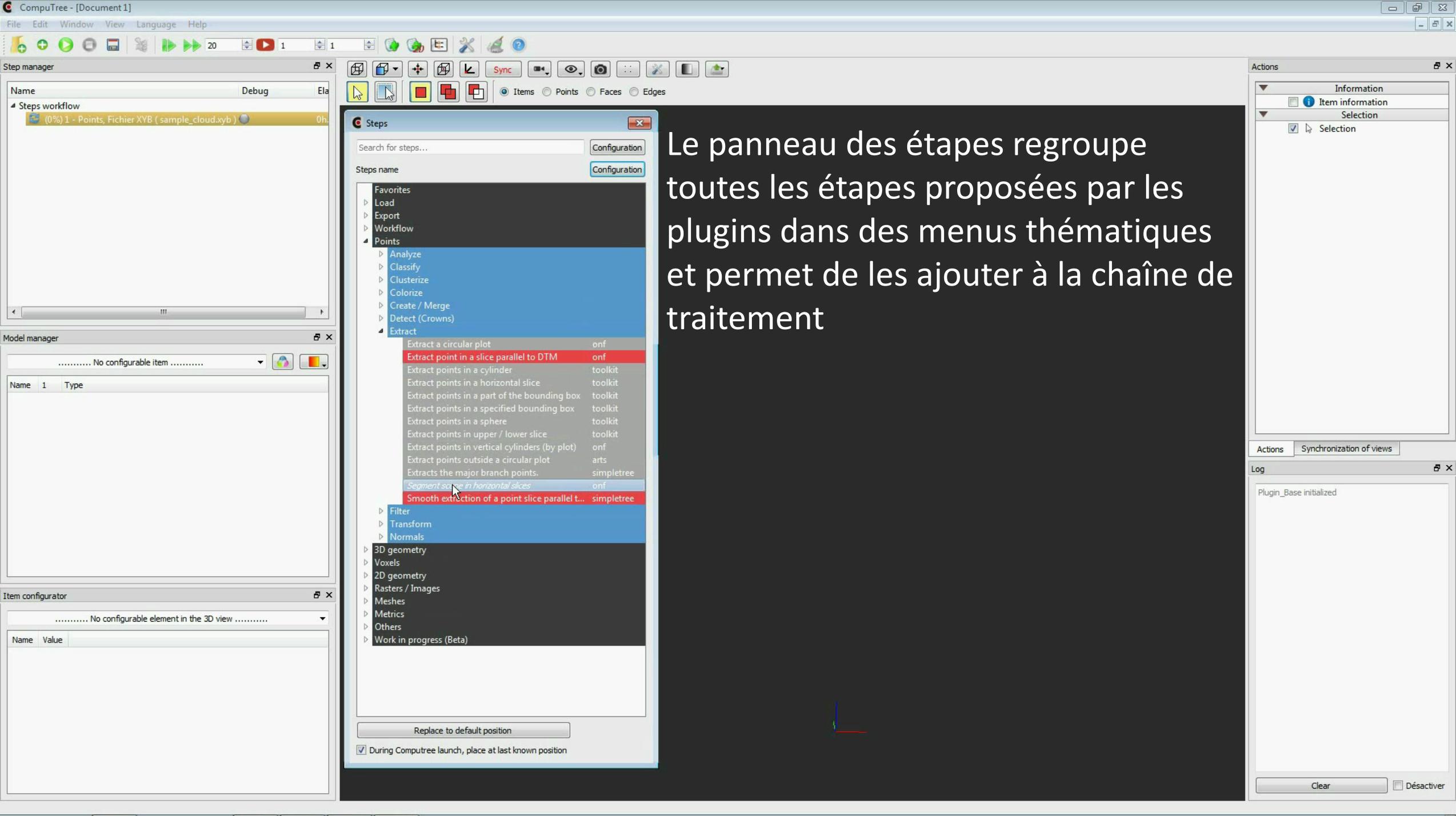


Dans le cas où l'extension correspond à plusieurs formats différents, une fenêtre permet à l'utilisateur de choisir lequel utiliser

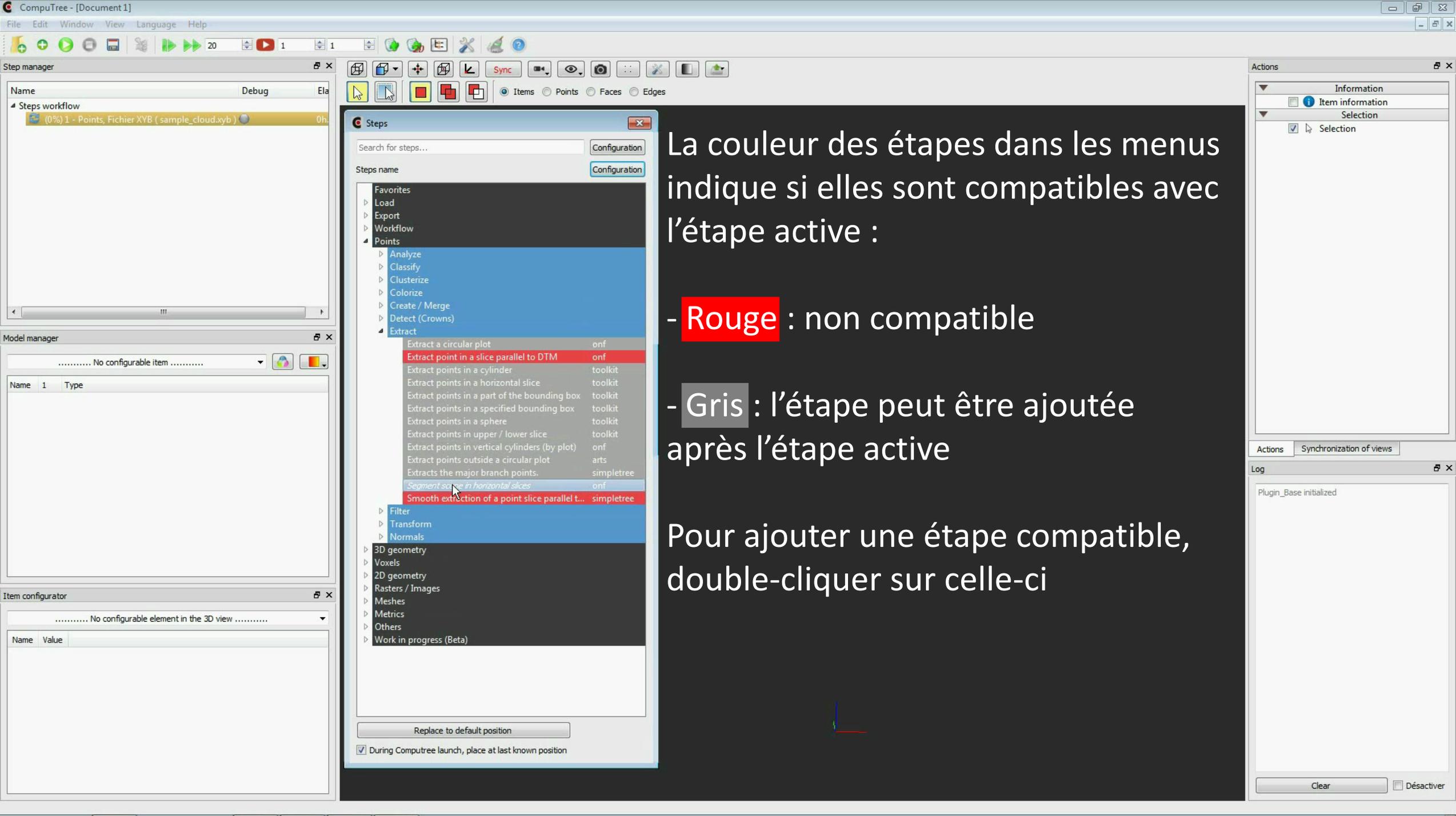




Le second bouton permet d'afficher / masquer le panneau des étapes



Le panneau des étapes regroupe toutes les étapes proposées par les plugins dans des menus thématiques et permet de les ajouter à la chaîne de traitement

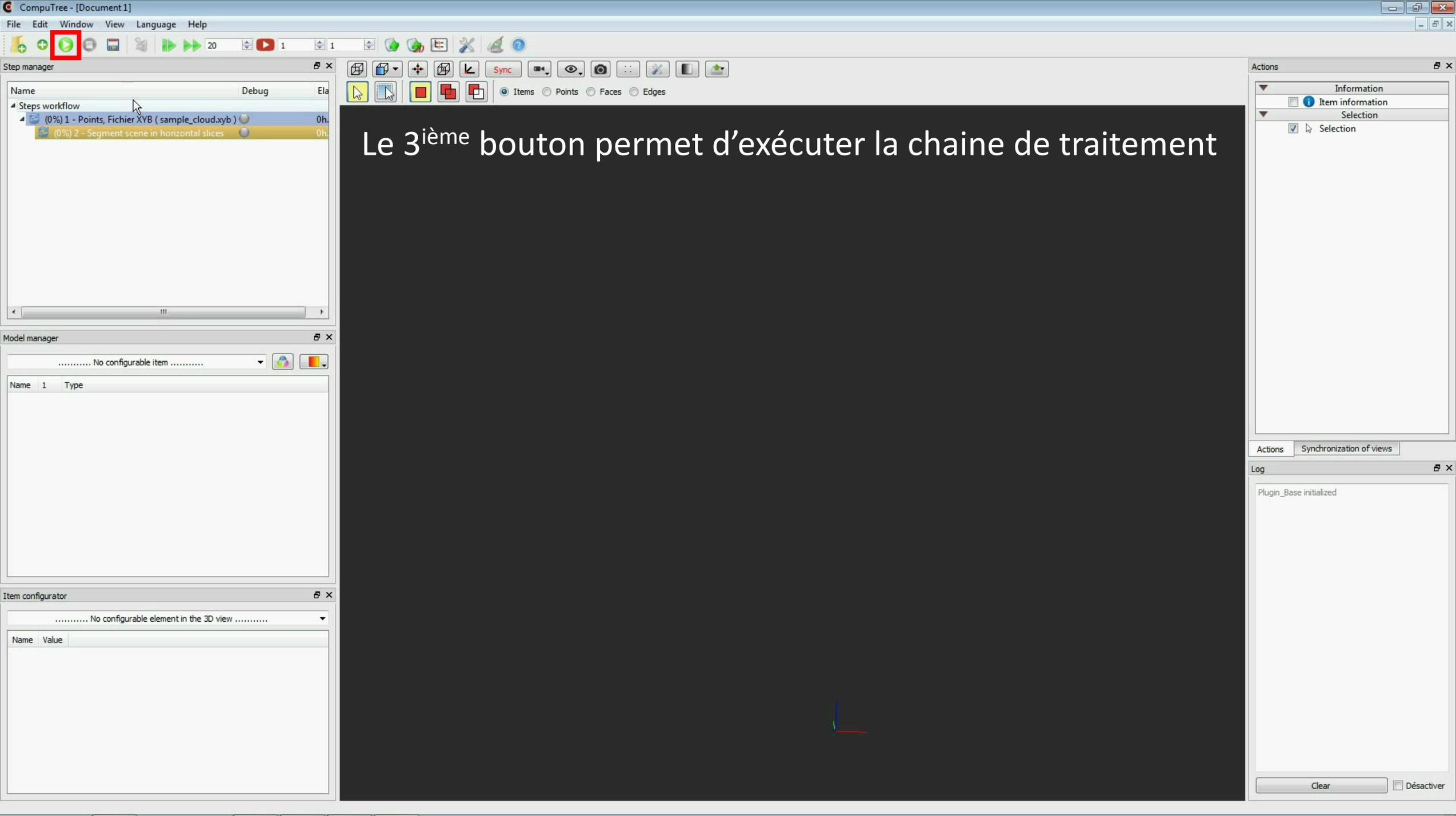


La couleur des étapes dans les menus indique si elles sont compatibles avec l'étape active :

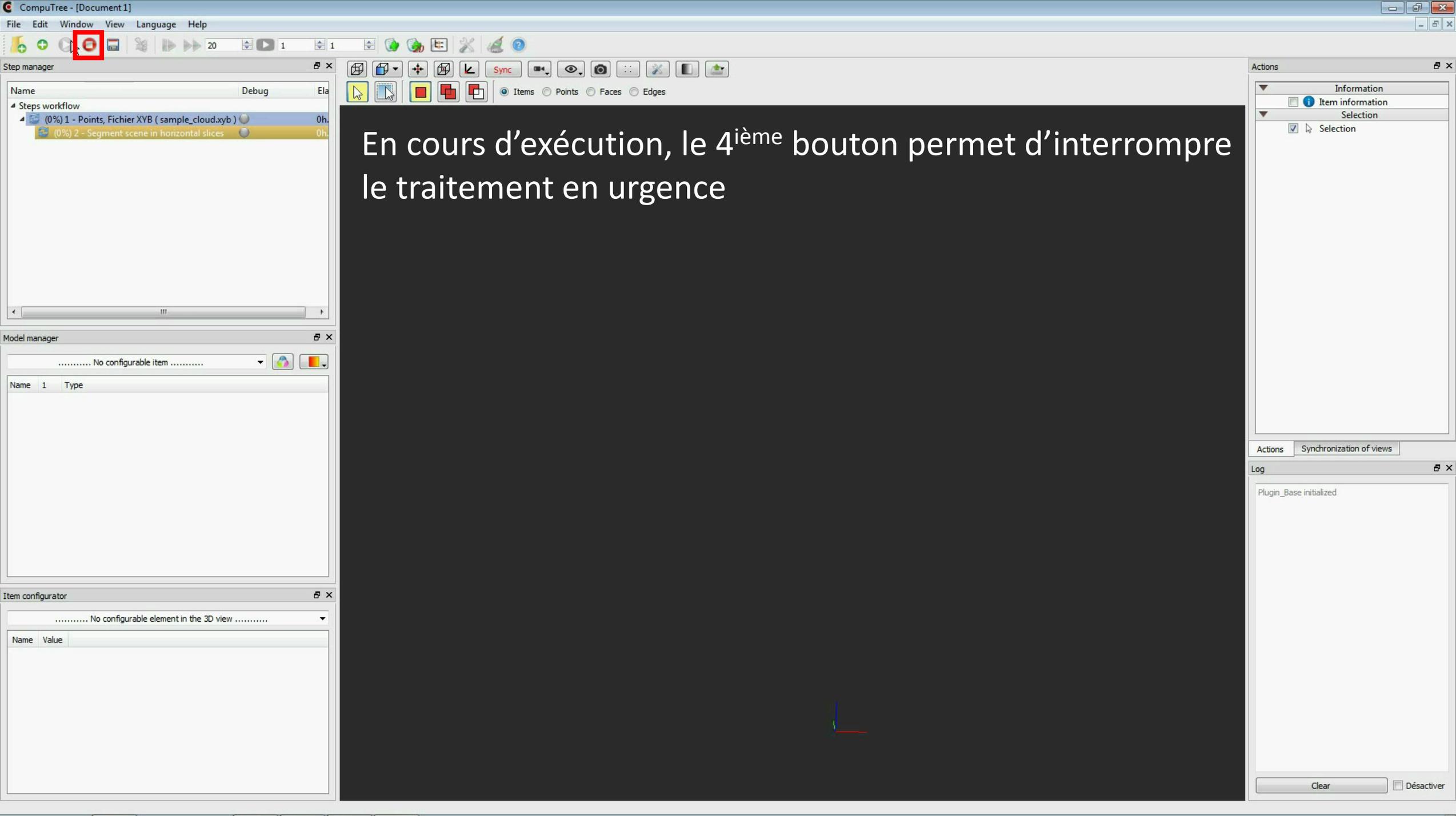
- **Rouge** : non compatible

- **Gris** : l'étape peut être ajoutée après l'étape active

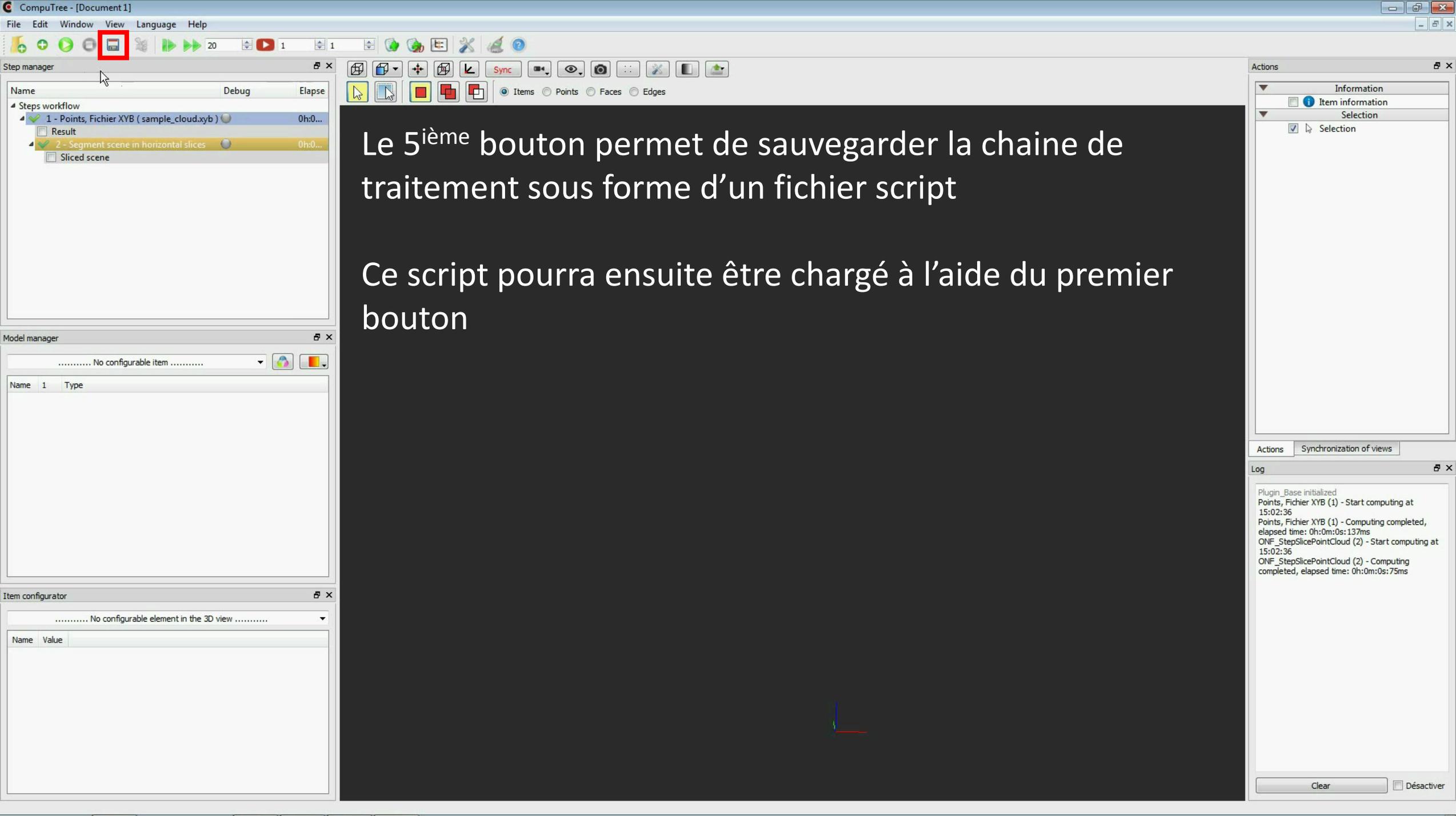
Pour ajouter une étape compatible, double-cliquer sur celle-ci



Le 3^{ème} bouton permet d'exécuter la chaine de traitement

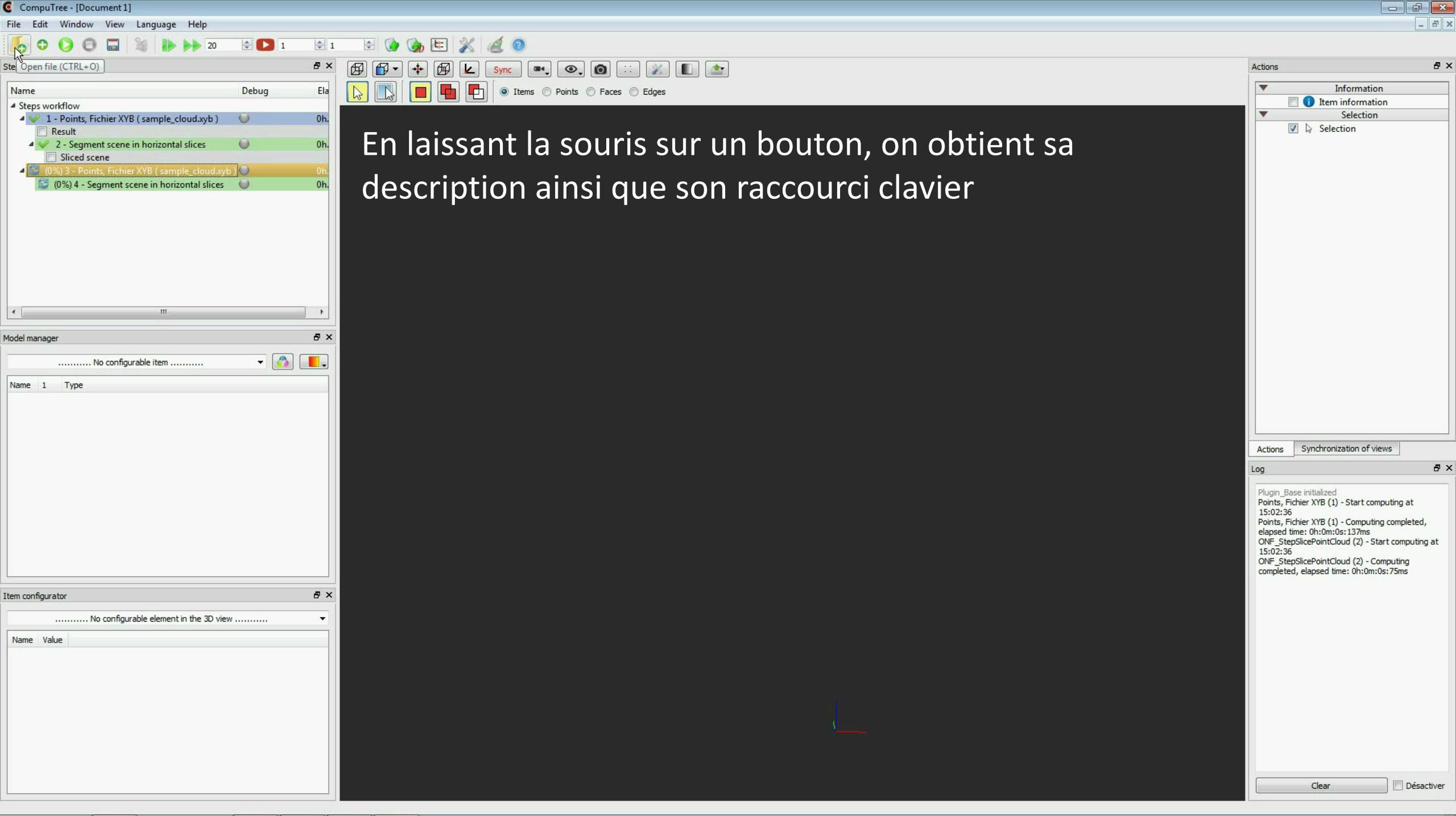


En cours d'exécution, le 4^{ième} bouton permet d'interrompre le traitement en urgence

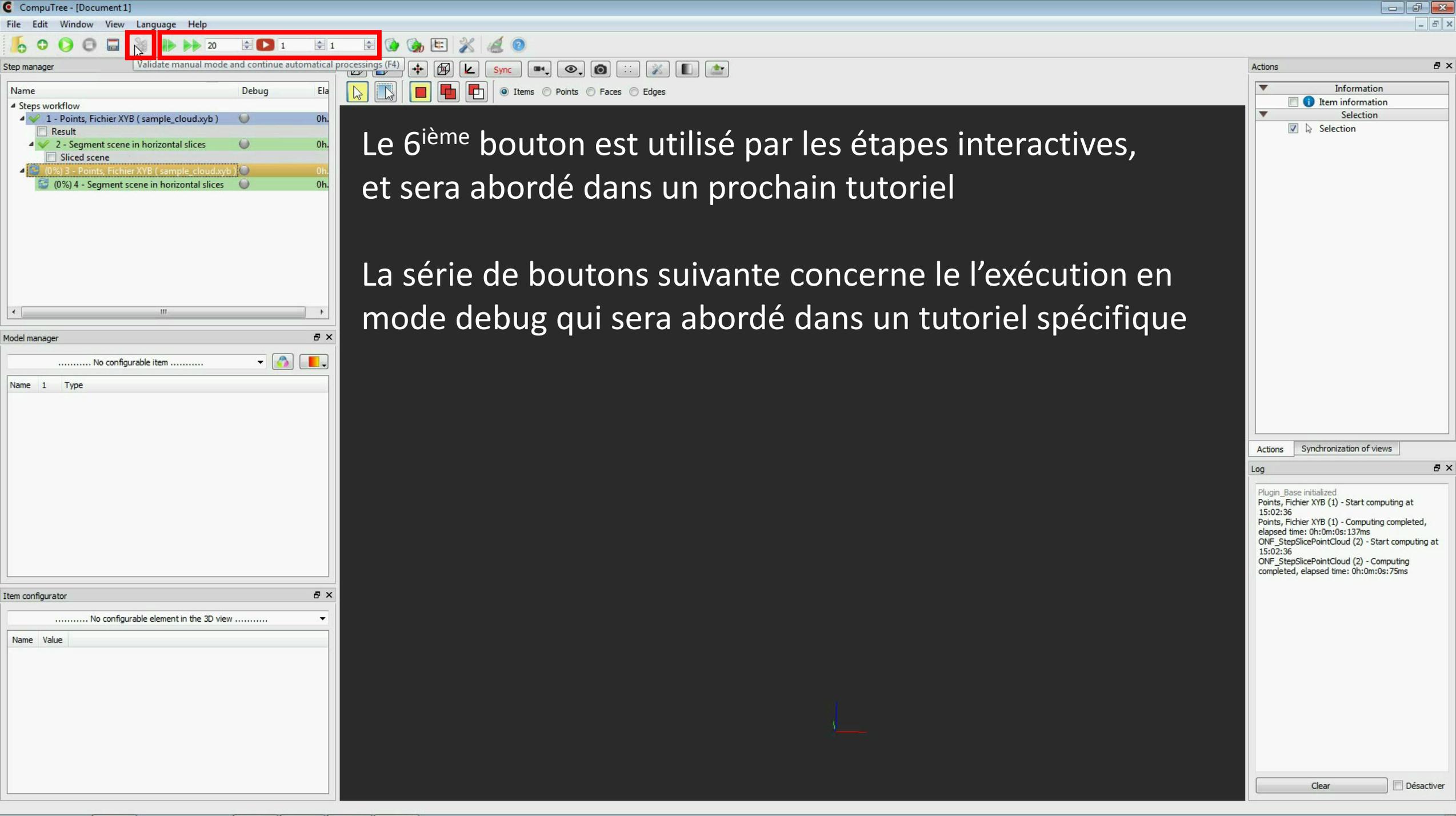


Le 5^{ème} bouton permet de sauvegarder la chaine de traitement sous forme d'un fichier script

Ce script pourra ensuite être chargé à l'aide du premier bouton

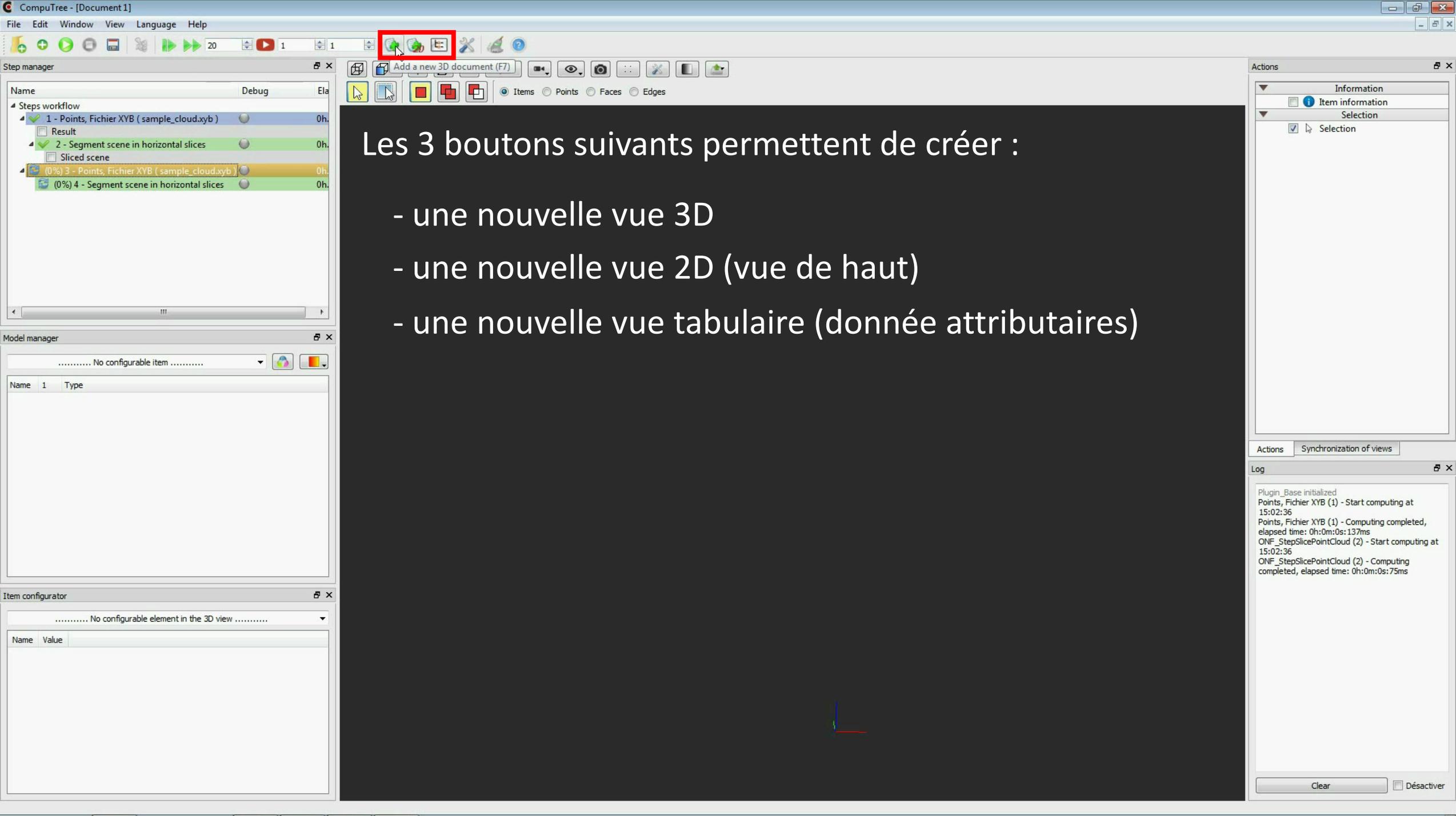


En laissant la souris sur un bouton, on obtient sa description ainsi que son raccourci clavier



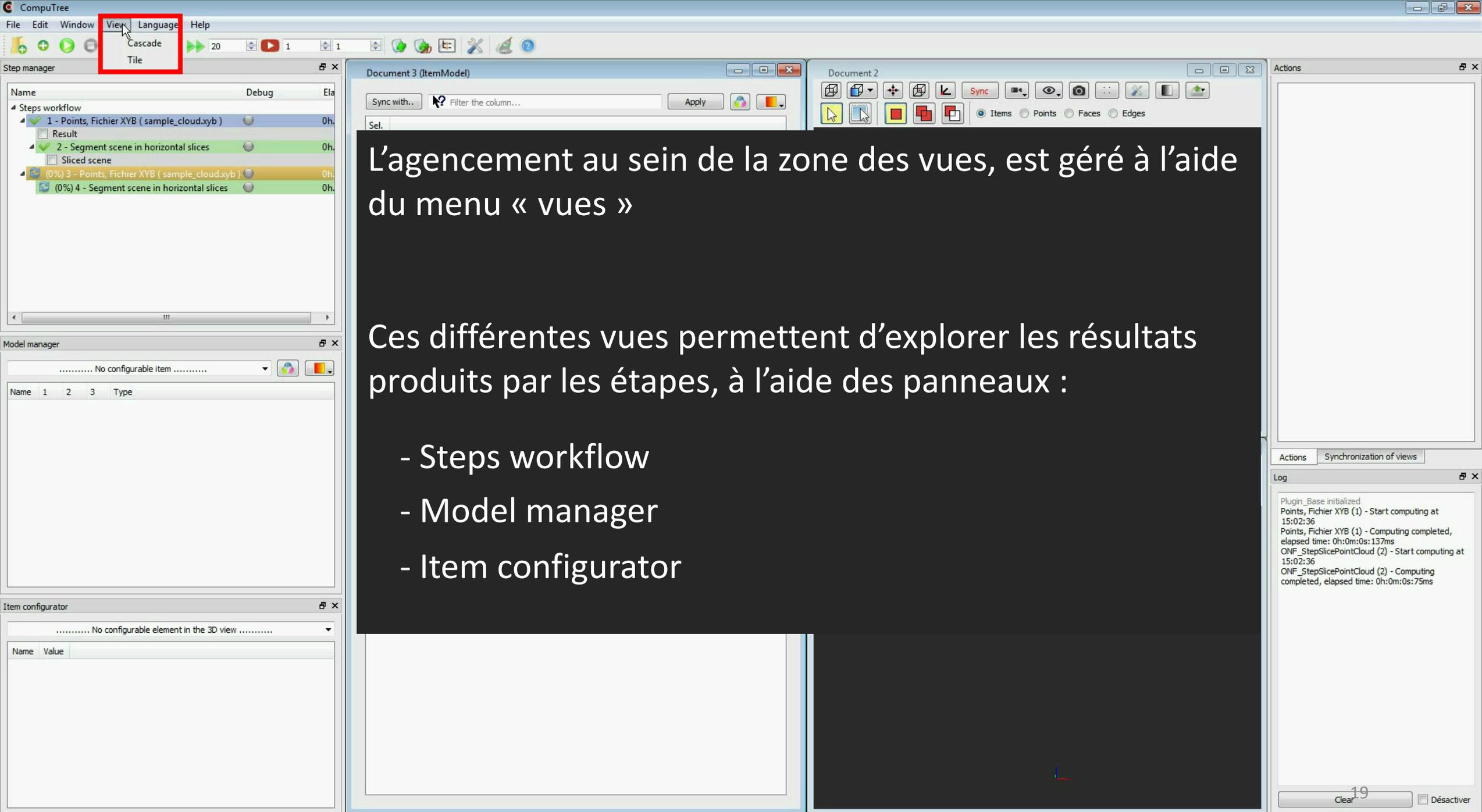
Le 6^{ème} bouton est utilisé par les étapes interactives, et sera abordé dans un prochain tutoriel

La série de boutons suivante concerne le l'exécution en mode debug qui sera abordé dans un tutoriel spécifique



Les 3 boutons suivants permettent de créer :

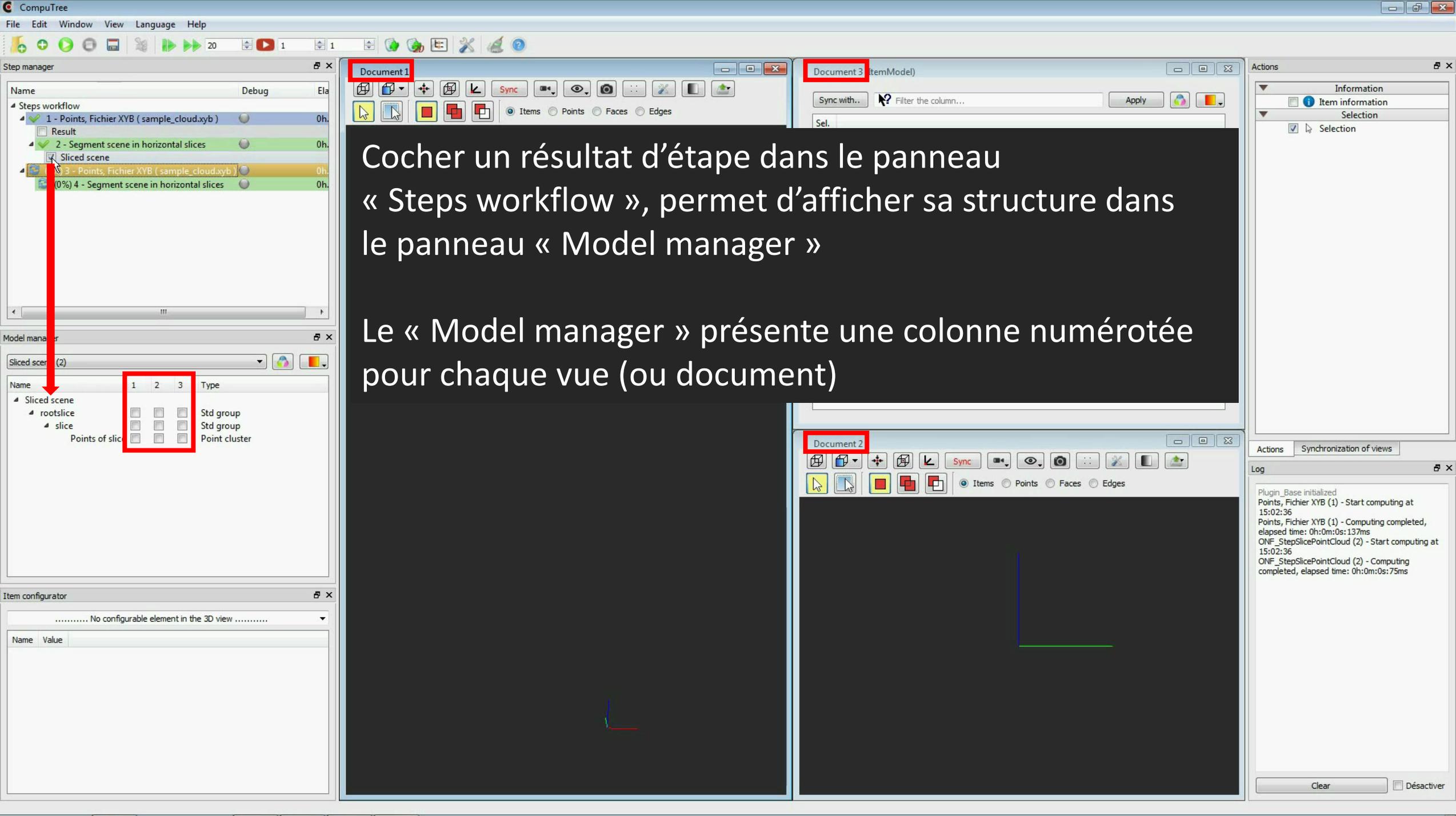
- une nouvelle vue 3D
- une nouvelle vue 2D (vue de haut)
- une nouvelle vue tabulaire (donnée attributaires)



L'agencement au sein de la zone des vues, est géré à l'aide du menu « vues »

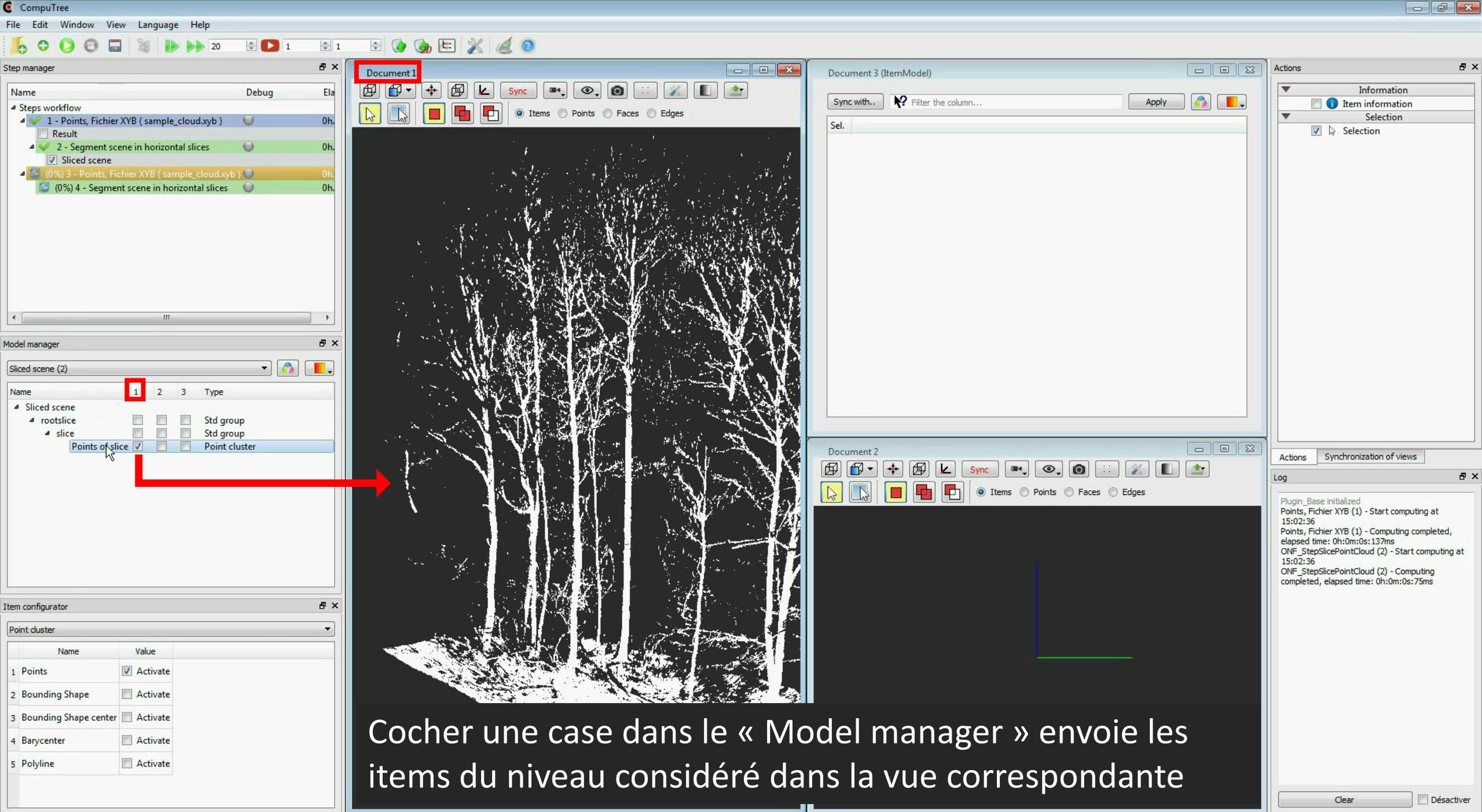
Ces différentes vues permettent d'explorer les résultats produits par les étapes, à l'aide des panneaux :

- Steps workflow
- Model manager
- Item configurator

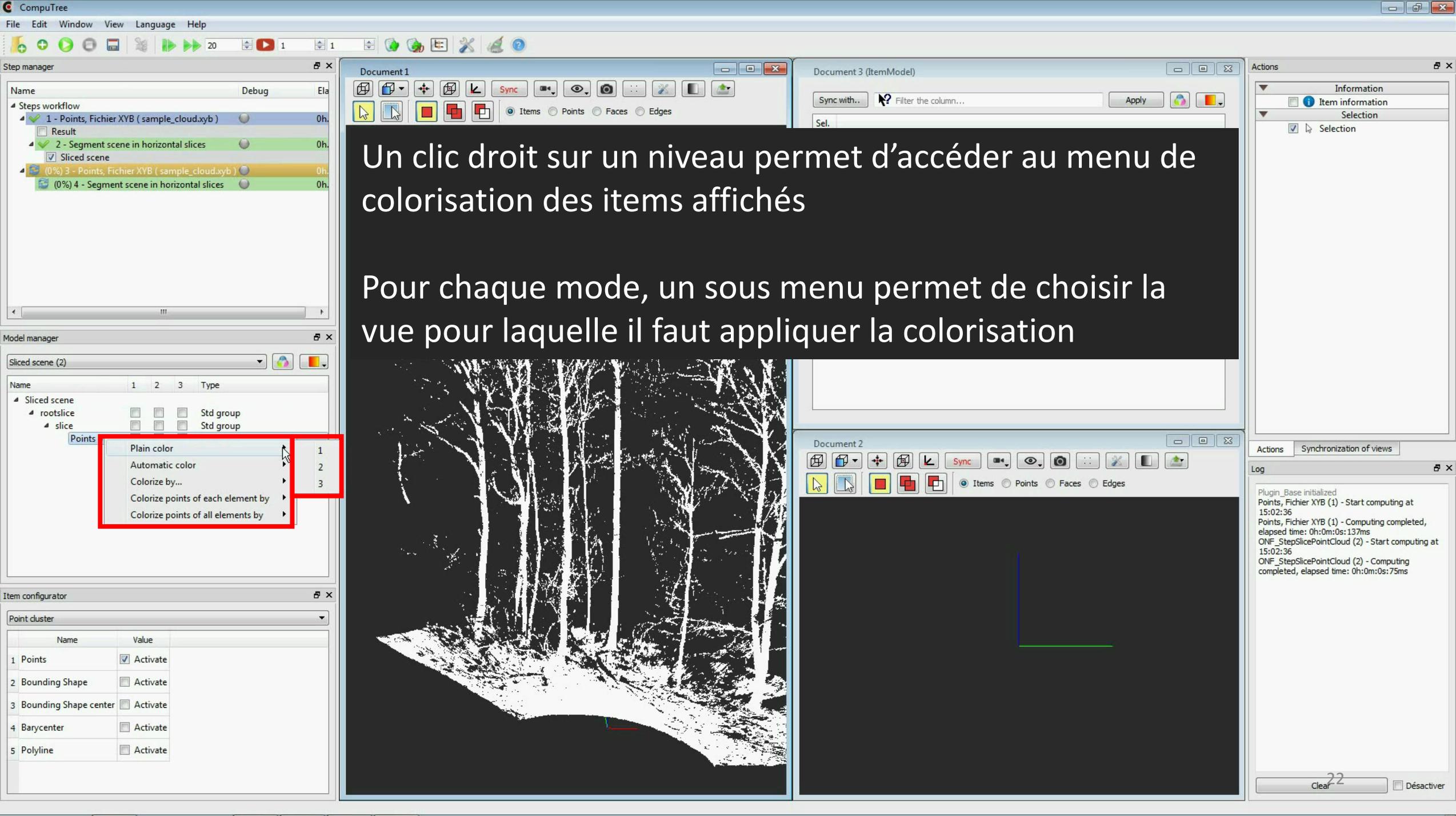


Cocher un résultat d'étape dans le panneau « Steps workflow », permet d'afficher sa structure dans le panneau « Model manager »

Le « Model manager » présente une colonne numérotée pour chaque vue (ou document)



Cocher une case dans le « Model manager » envoie les items du niveau considéré dans la vue correspondante



Un clic droit sur un niveau permet d'accéder au menu de colorisation des items affichés

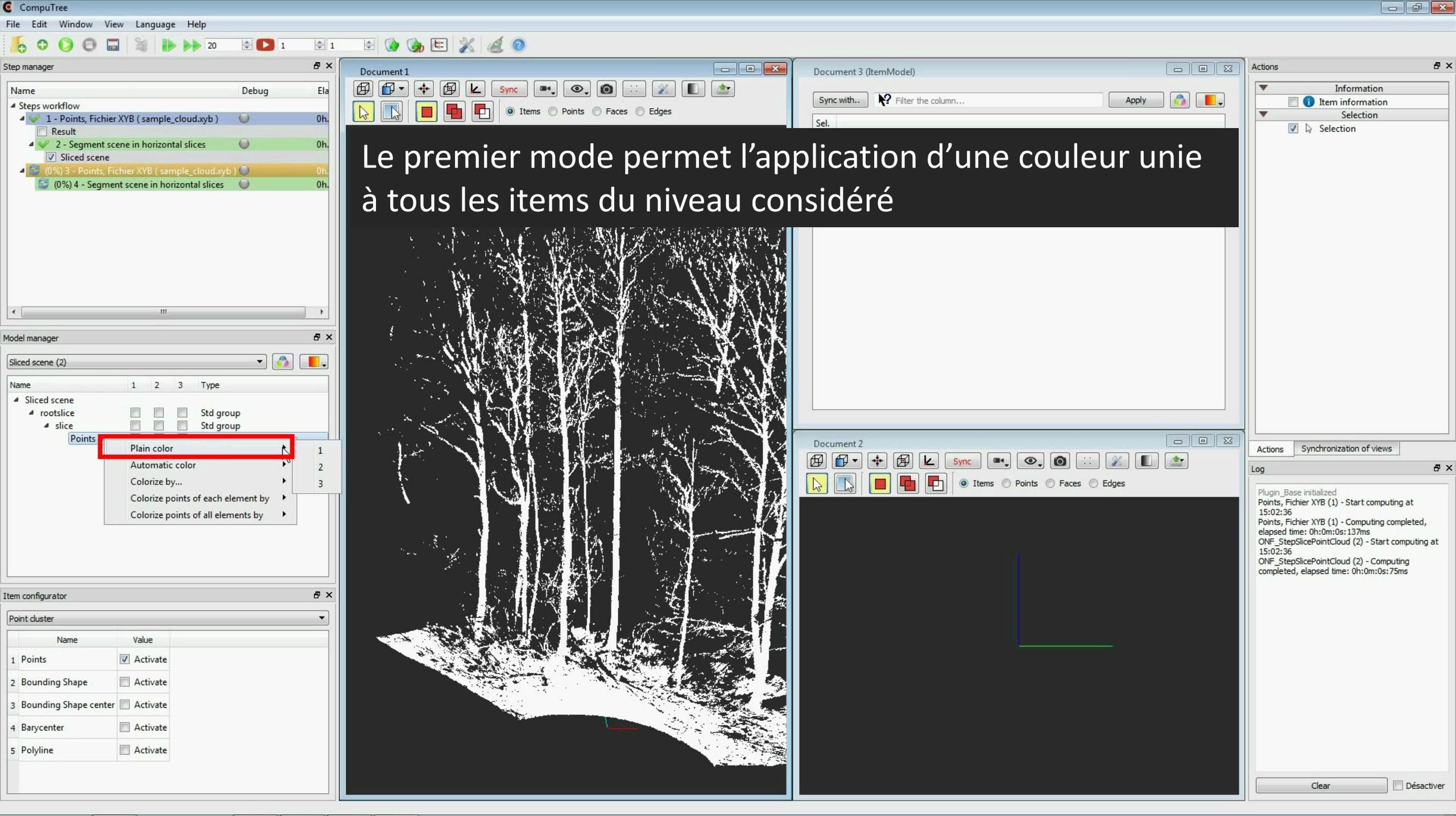
Pour chaque mode, un sous menu permet de choisir la vue pour laquelle il faut appliquer la colorisation

- 1 Plain color
- 2 Automatic color
- 3 Colorize by...
- Colorize points of each element by
- Colorize points of all elements by

Name	Value
1 Points	<input checked="" type="checkbox"/> Activate
2 Bounding Shape	<input type="checkbox"/> Activate
3 Bounding Shape center	<input type="checkbox"/> Activate
4 Barycenter	<input type="checkbox"/> Activate
5 Polyline	<input type="checkbox"/> Activate

Log

```
Plugin_Base initialized
Points, Fichier XYB (1) - Start computing at 15:02:36
Points, Fichier XYB (1) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:137ms
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Start computing at 15:02:36
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:75ms
```



Le premier mode permet l'application d'une couleur unie à tous les items du niveau considéré



Step manager

Name	Debug	Elas
Steps workflow		
1 - Points, Fichier XYB (sample_cloud.xyb)		0h.
Result		
2 - Segment scene in horizontal slices		0h.
Sliced scene		
(0%) 3 - Points, Fichier XYB (sample_cloud.xyb)		0h.
(0%) 4 - Segment scene in horizontal slices		0h.

Model manager

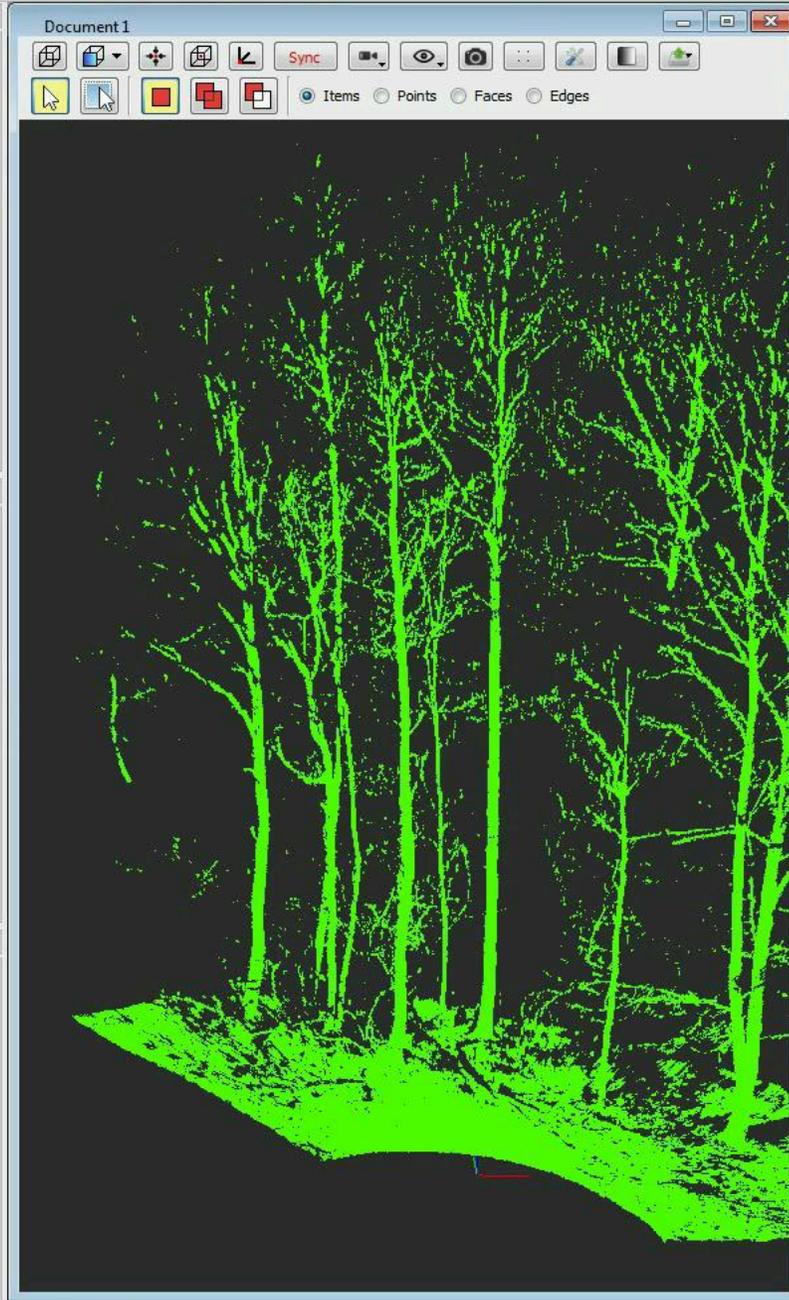
Sliced scene (2)

Name	1	2	3	Type
Sliced scene				
rootslice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Std group
slice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Std group
Points of slice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Point cluster

Item configurator

Point cluster

	Name	Value
1	Points	<input checked="" type="checkbox"/> Activate
2	Bounding Shape	<input type="checkbox"/> Activate
3	Bounding Shape center	<input type="checkbox"/> Activate
4	Barycenter	<input type="checkbox"/> Activate
5	Polyline	<input type="checkbox"/> Activate



Document 3 (ItemModel)

Sync with.. Filter the column... Apply

Sel.

Document 2

Items Points Faces Edges

Actions

Information

- Item information
- Selection
 - Selection

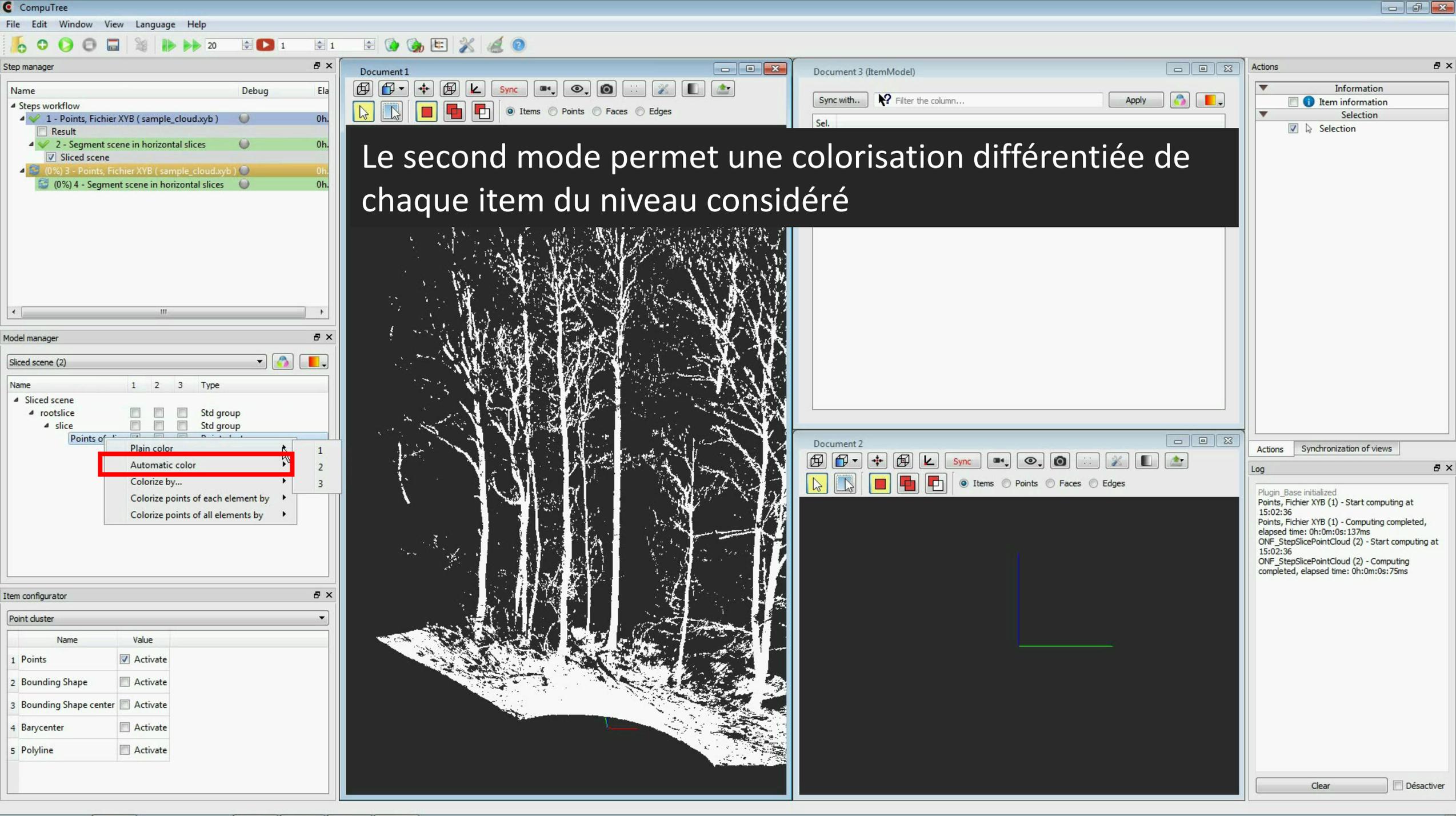
Actions Synchronization of views

Log

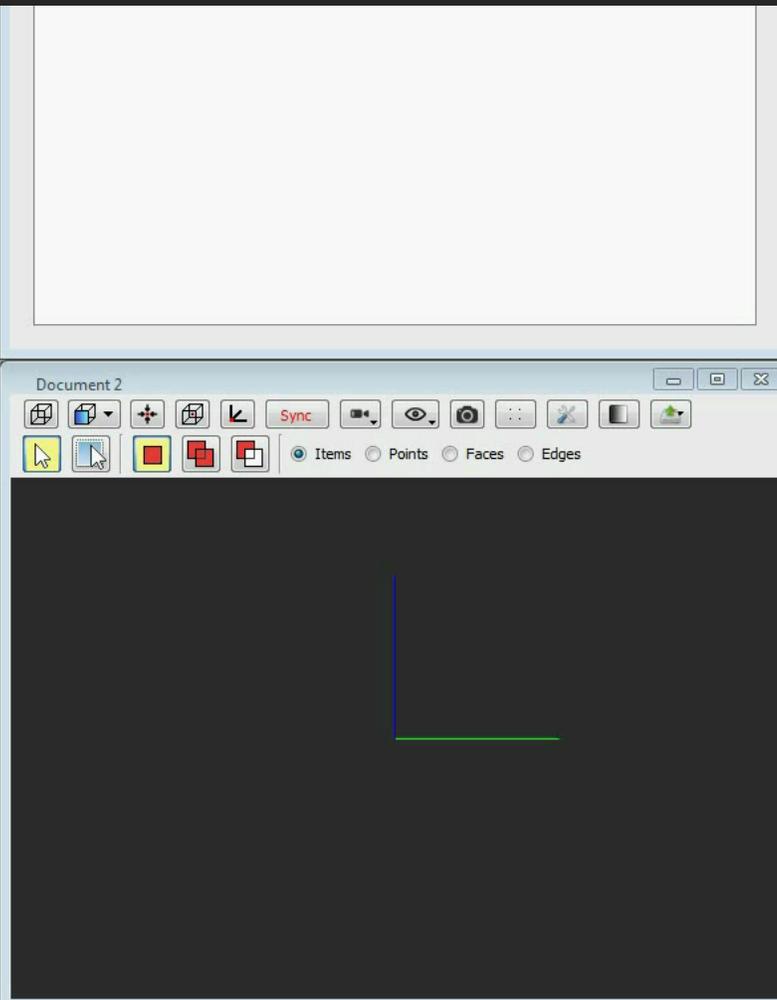
```

Plugin_Base initialized
Points, Fichier XYB (1) - Start computing at 15:02:36
Points, Fichier XYB (1) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:137ms
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Start computing at 15:02:36
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:75ms
  
```

Clear Désactiver



Le second mode permet une colorisation différenciée de chaque item du niveau considéré



Name	Debug	Elas
Steps workflow		
1 - Points, Fichier XYB (sample_cloud.xyb)		0h.
Result		
2 - Segment scene in horizontal slices		0h.
Sliced scene		
(0%) 3 - Points, Fichier XYB (sample_cloud.xyb)		0h.
(0%) 4 - Segment scene in horizontal slices		0h.

Name	1	2	3	Type
Sliced scene				
rootslice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Std group
slice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Std group
Points of				
Plain color	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Automatic color	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Colorize by...				3
Colorize points of each element by				
Colorize points of all elements by				

Name	Value
1 Points	<input checked="" type="checkbox"/> Activate
2 Bounding Shape	<input type="checkbox"/> Activate
3 Bounding Shape center	<input type="checkbox"/> Activate
4 Barycenter	<input type="checkbox"/> Activate
5 Polyline	<input type="checkbox"/> Activate

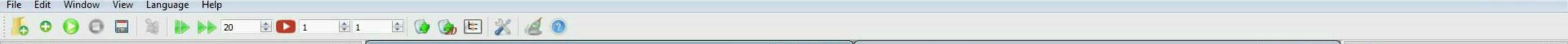
Information
Item information
Selection
<input checked="" type="checkbox"/> Selection

Actions Synchronization of views

Log

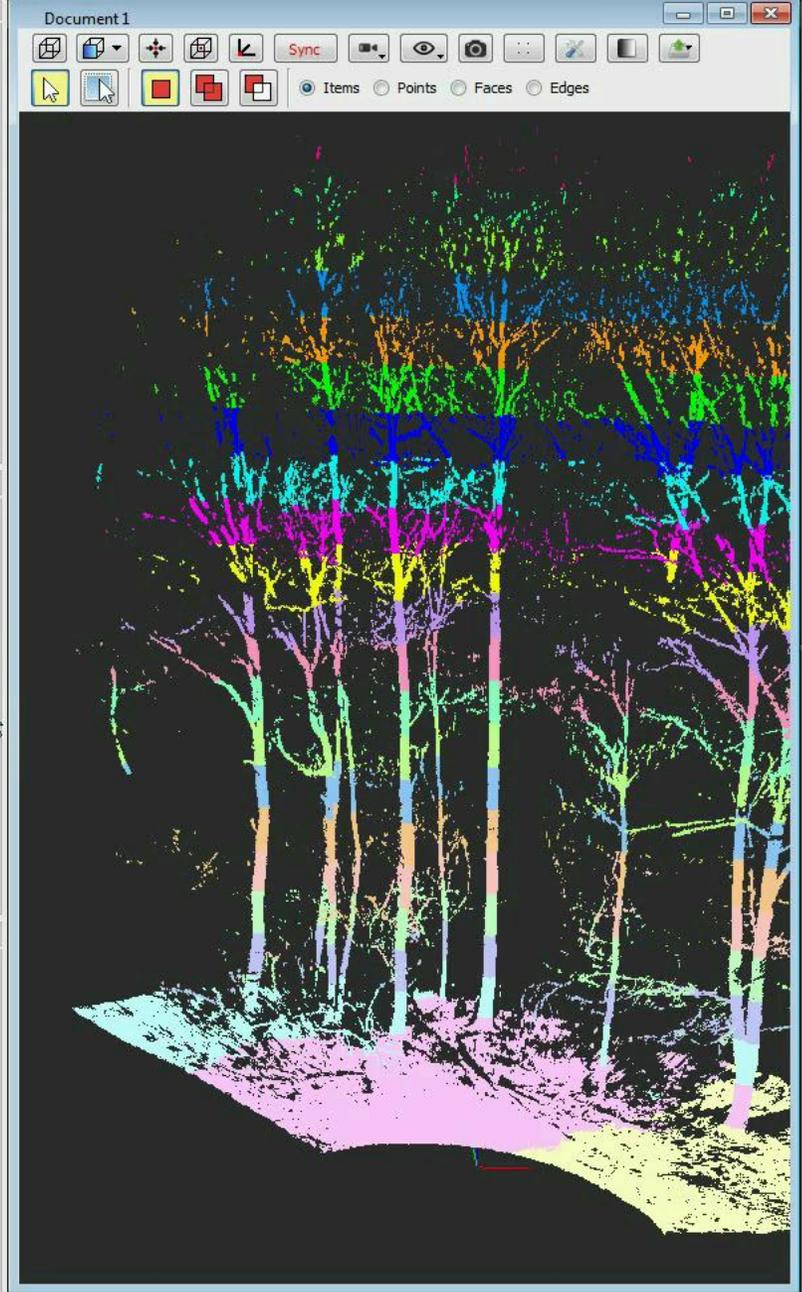
```
Plugin_Base initialized
Points, Fichier XYB (1) - Start computing at 15:02:36
Points, Fichier XYB (1) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:137ms
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Start computing at 15:02:36
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:75ms
```

Clear Désactiver



Step manager

Name	Debug	Elas
Steps workflow		
1 - Points, Fichier XYB (sample_cloud.xyb)		0h.
Result		
2 - Segment scene in horizontal slices		0h.
Sliced scene		
(0%) 3 - Points, Fichier XYB (sample_cloud.xyb)		0h.
(0%) 4 - Segment scene in horizontal slices		0h.



Document 3 (ItemModel)

Sync with... Filter the column... Apply

Sel.

Model manager

Sliced scene (2)

Name	1	2	3	Type
Sliced scene				
rootslice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Std group
slice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Std group
Points of slice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Point cluster

Document 2

Items Points Faces Edges

Item configurator

Point cluster

Name	Value
1 Points	<input checked="" type="checkbox"/> Activate
2 Bounding Shape	<input type="checkbox"/> Activate
3 Bounding Shape center	<input type="checkbox"/> Activate
4 Barycenter	<input type="checkbox"/> Activate
5 Polyline	<input type="checkbox"/> Activate

Actions

Information

- Item information
- Selection
 - Selection

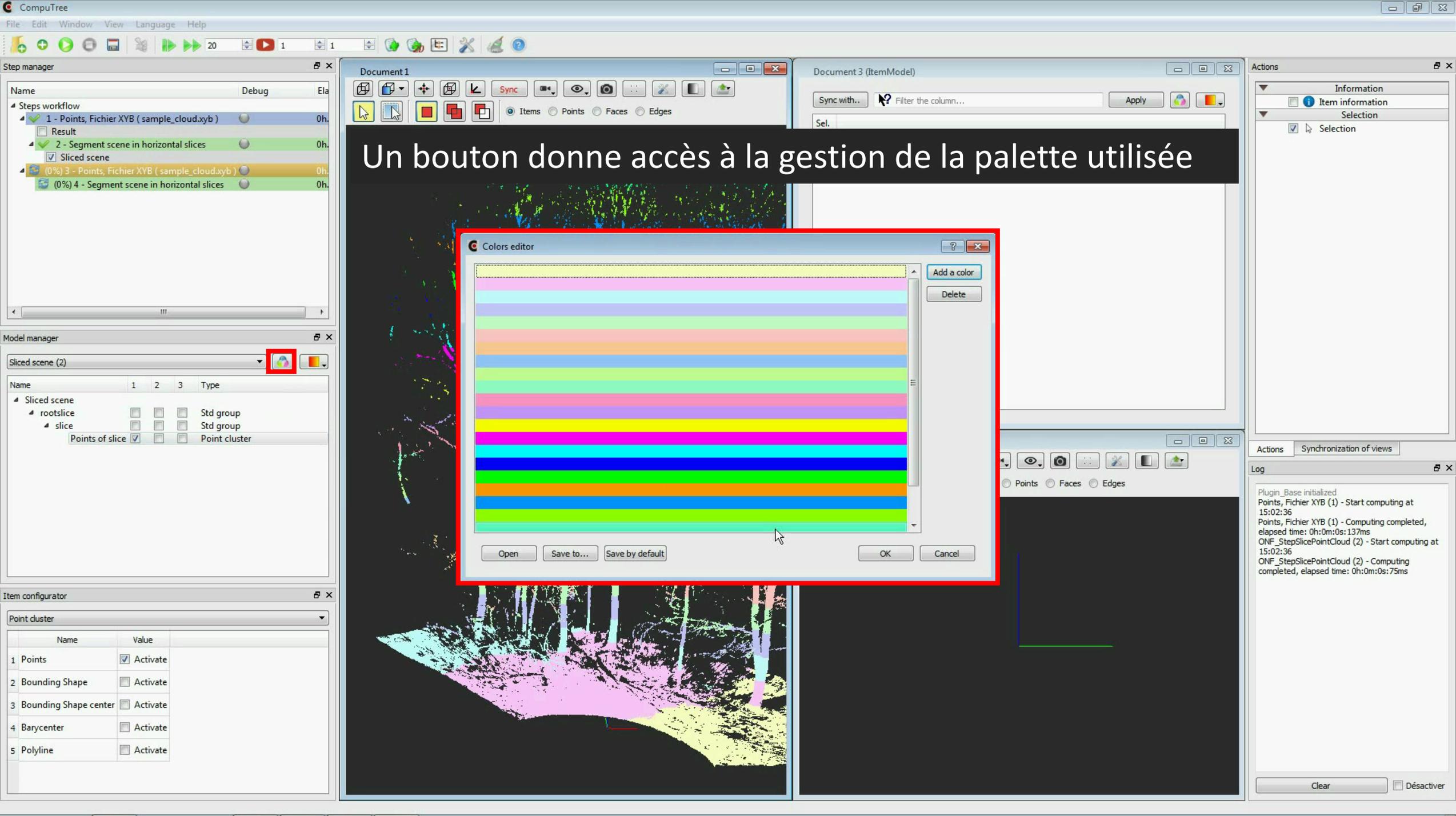
Actions Synchronization of views

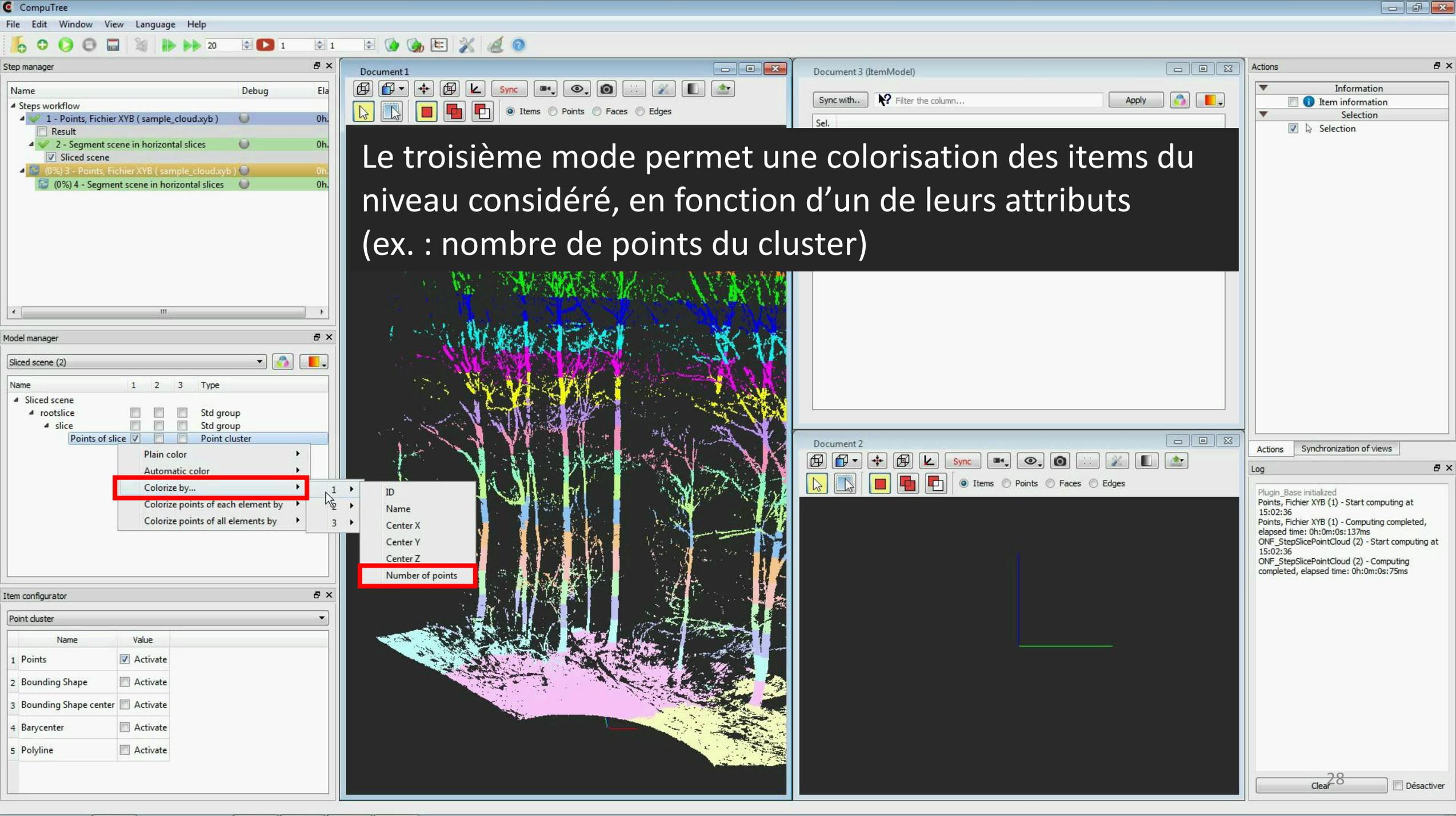
Log

```

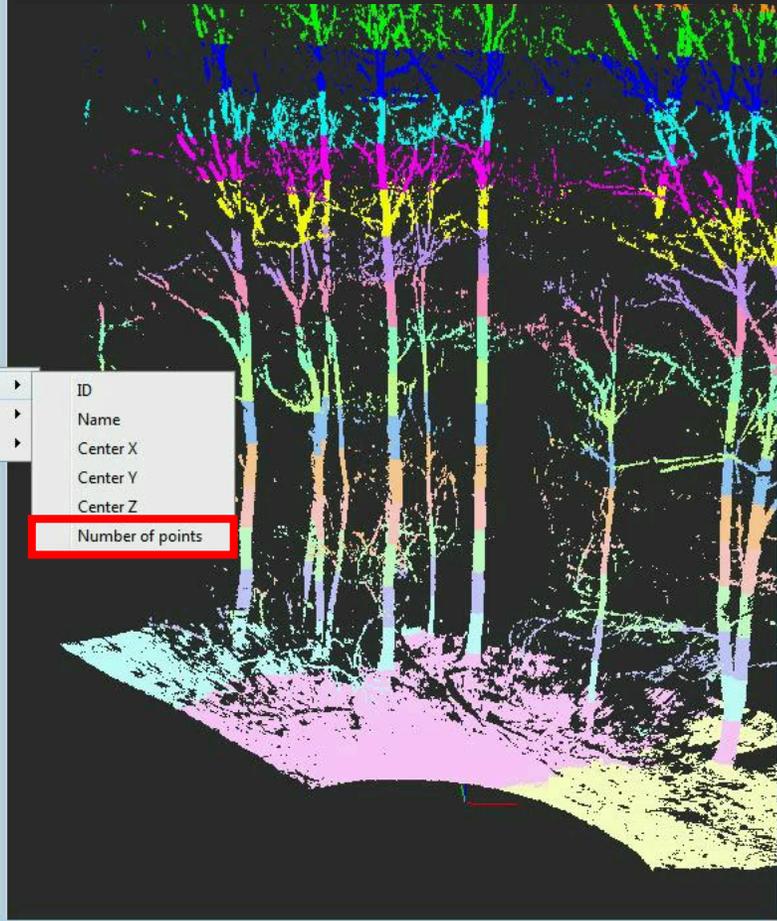
Plugin_Base initialized
Points, Fichier XYB (1) - Start computing at 15:02:36
Points, Fichier XYB (1) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:137ms
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Start computing at 15:02:36
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:75ms
  
```

Clear Désactiver

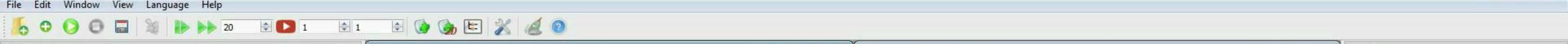




Le troisième mode permet une colorisation des items du niveau considéré, en fonction d'un de leurs attributs (ex. : nombre de points du cluster)



```
Log
Plugin_Base initialized
Points, Fichier XYB (1) - Start computing at
15:02:36
Points, Fichier XYB (1) - Computing completed,
elapsed time: 0h:0m:0s:137ms
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Start computing at
15:02:36
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Computing
completed, elapsed time: 0h:0m:0s:75ms
```



Step manager

Name	Debug	Elas
Steps workflow		
1 - Points, Fichier XYB (sample_cloud.xyb)		0h.
Result		
2 - Segment scene in horizontal slices		0h.
Sliced scene		
(0%) 3 - Points, Fichier XYB (sample_cloud.xyb)		0h.
(0%) 4 - Segment scene in horizontal slices		0h.

Model manager

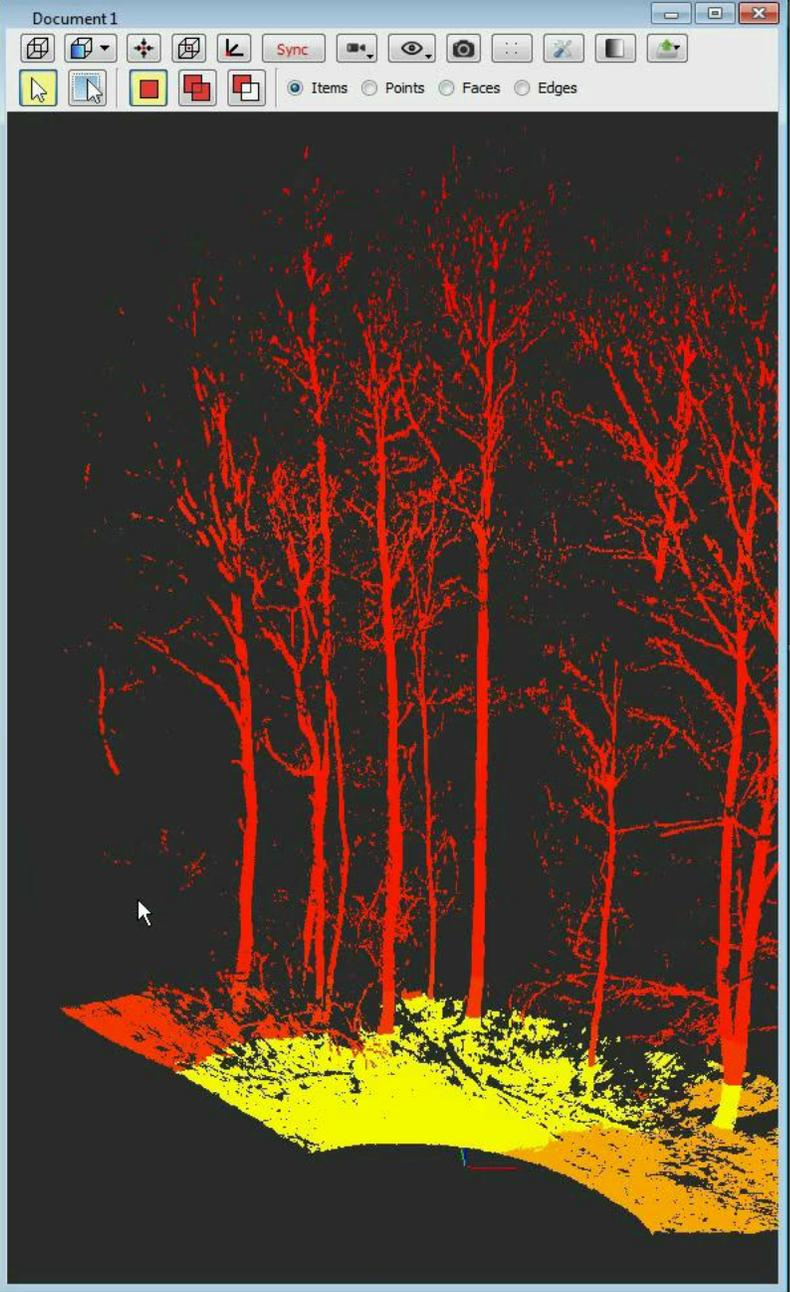
Sliced scene (2)

Name	1	2	3	Type
Sliced scene				
rootslice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Std group
slice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Std group
Points of slice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Point cluster

Item configurator

Point cluster

	Name	Value
1	Points	<input checked="" type="checkbox"/> Activate
2	Bounding Shape	<input type="checkbox"/> Activate
3	Bounding Shape center	<input type="checkbox"/> Activate
4	Barycenter	<input type="checkbox"/> Activate
5	Polyline	<input type="checkbox"/> Activate



Document 3 (ItemModel)

Sync with.. Filter the column... Apply

Sel.

Document 2

Actions

Information

- Item information
- Selection
 - Selection

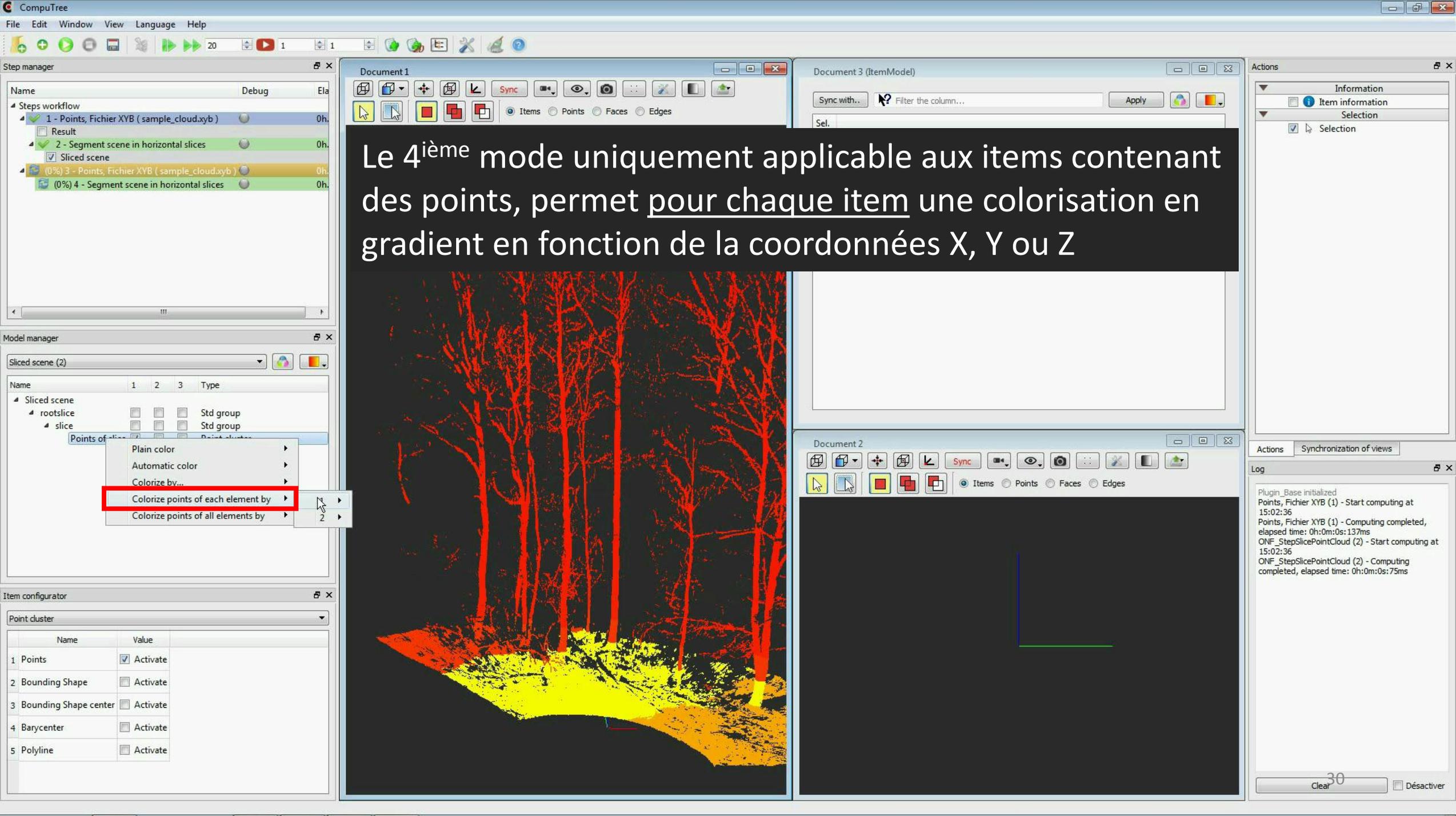
Actions Synchronization of views

Log

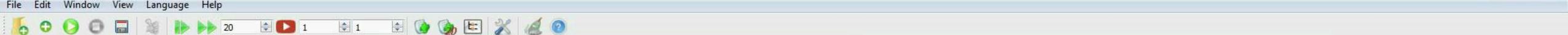
```

Plugin_Base initialized
Points, Fichier XYB (1) - Start computing at 15:02:36
Points, Fichier XYB (1) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:137ms
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Start computing at 15:02:36
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:75ms
  
```

Clear Désactiver



Le 4^{ième} mode uniquement applicable aux items contenant des points, permet pour chaque item une colorisation en gradient en fonction de la coordonnées X, Y ou Z



Step manager

Name	Debug	Elas
Steps workflow		
1 - Points, Fichier XYB (sample_cloud.xyb)		0h.
Result		
2 - Segment scene in horizontal slices		0h.
Sliced scene		
(0%) 3 - Points, Fichier XYB (sample_cloud.xyb)		0h.
(0%) 4 - Segment scene in horizontal slices		0h.

Model manager

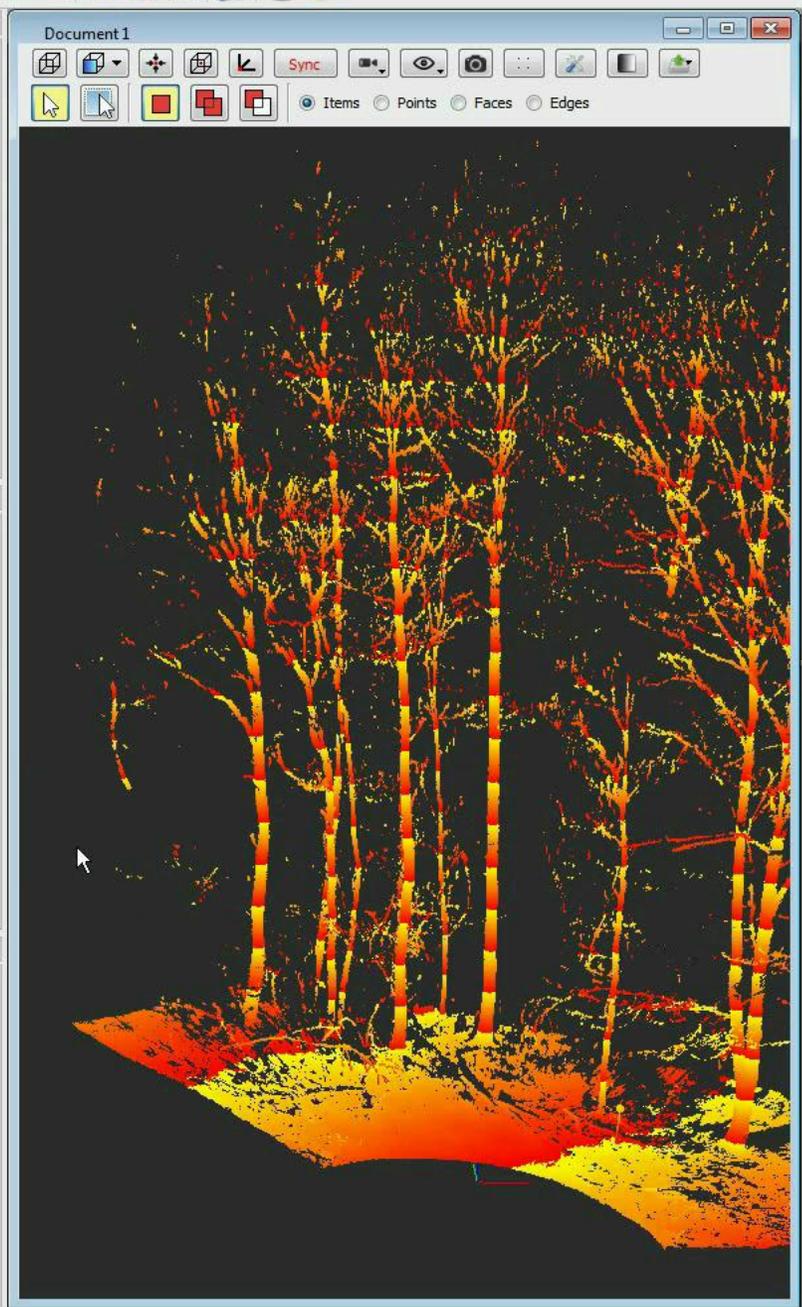
Sliced scene (2)

Name	1	2	3	Type
Sliced scene				
rootslice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Std group
slice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Std group
Points of slice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Point cluster

Item configurator

Point cluster

	Name	Value
1	Points	<input checked="" type="checkbox"/> Activate
2	Bounding Shape	<input type="checkbox"/> Activate
3	Bounding Shape center	<input type="checkbox"/> Activate
4	Barycenter	<input type="checkbox"/> Activate
5	Polyline	<input type="checkbox"/> Activate



Document 3 (ItemModel)

Sync with.. Filter the column... Apply

Sel.

Document 2

Actions

Information

- Item information
- Selection
 - Selection

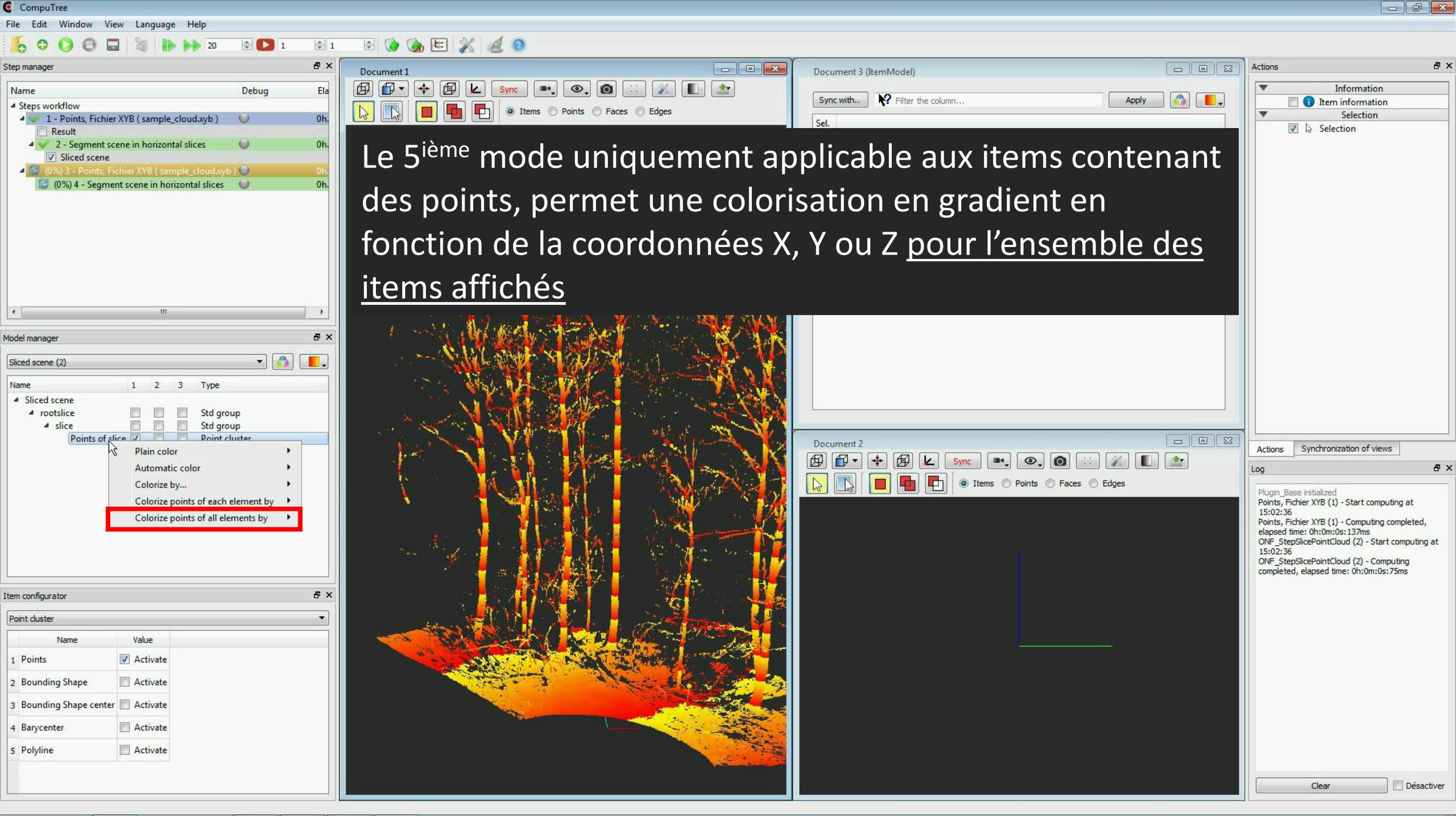
Actions Synchronization of views

Log

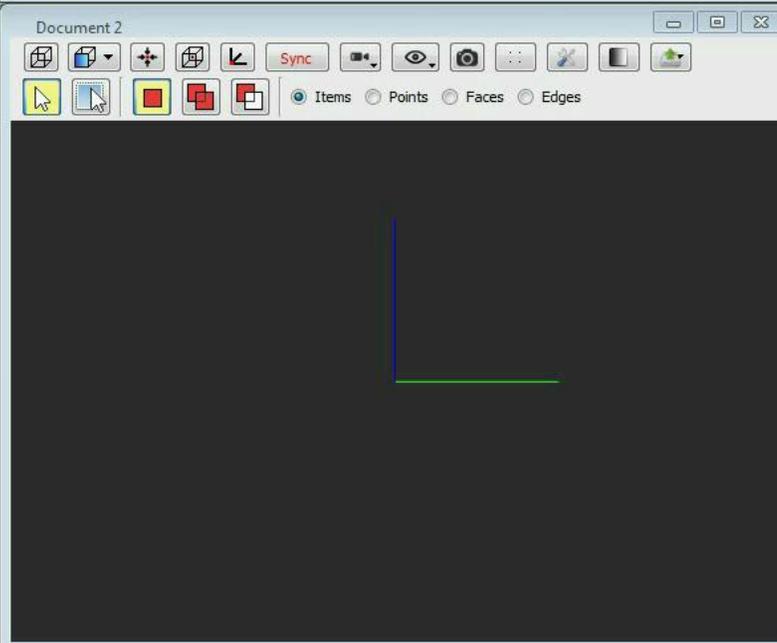
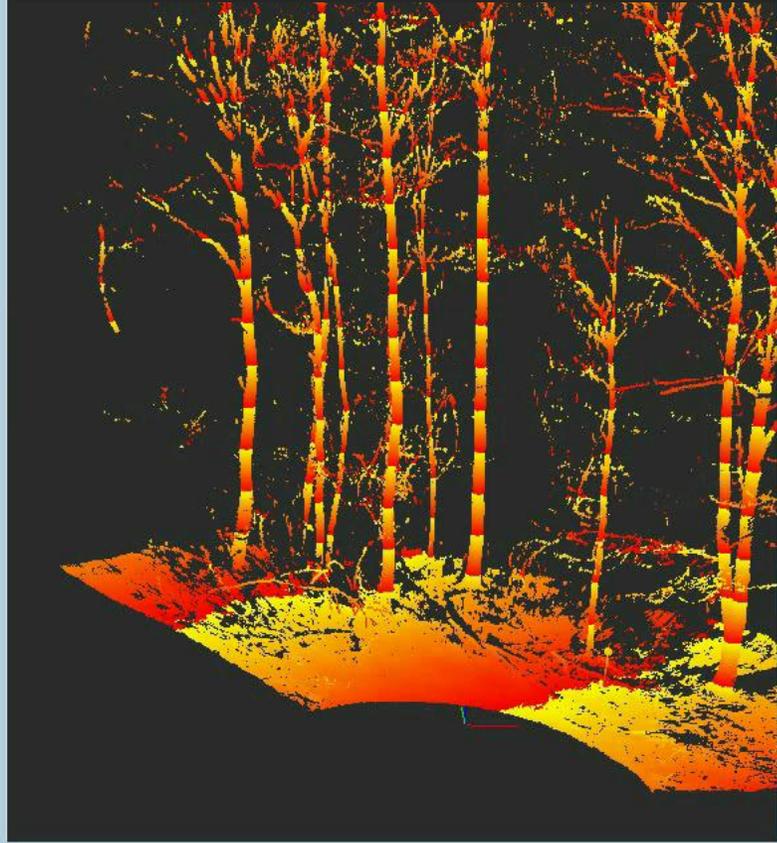
```

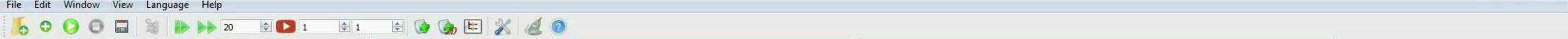
Plugin_Base initialized
Points, Fichier XYB (1) - Start computing at 15:02:36
Points, Fichier XYB (1) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:137ms
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Start computing at 15:02:36
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:75ms
  
```

Clear Désactiver



Le 5^{ème} mode uniquement applicable aux items contenant des points, permet une colorisation en gradient en fonction de la coordonnées X, Y ou Z pour l'ensemble des items affichés





Step manager

Name	Debug	Elas
Steps workflow		
1 - Points, Fichier XYB (sample_cloud.xyb)		0h.
Result		
2 - Segment scene in horizontal slices		0h.
Sliced scene		
(0%) 3 - Points, Fichier XYB (sample_cloud.xyb)		0h.
(0%) 4 - Segment scene in horizontal slices		0h.

Model manager

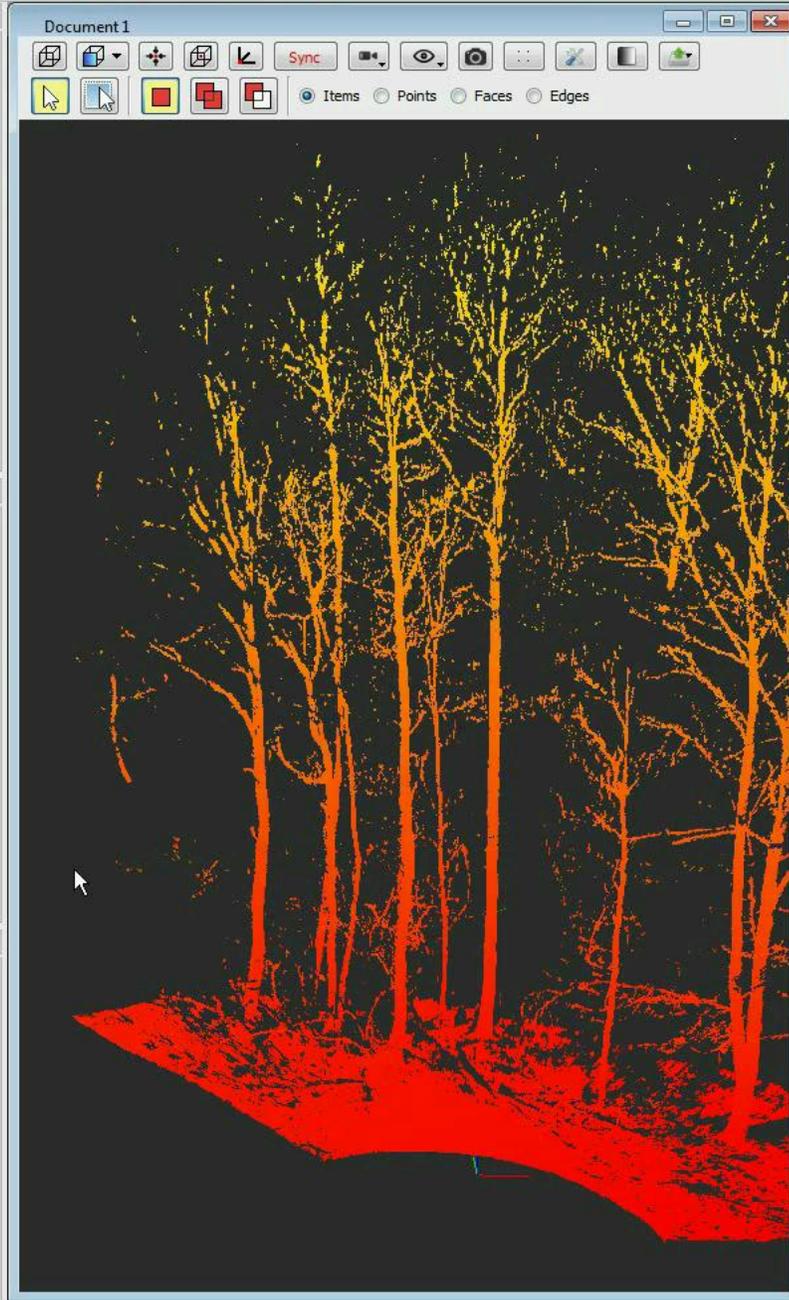
Sliced scene (2)

Name	1	2	3	Type
Sliced scene				
rootslice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Std group
slice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Std group
Points of slice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Point cluster

Item configurator

Point cluster

	Name	Value
1	Points	<input checked="" type="checkbox"/> Activate
2	Bounding Shape	<input type="checkbox"/> Activate
3	Bounding Shape center	<input type="checkbox"/> Activate
4	Barycenter	<input type="checkbox"/> Activate
5	Polyline	<input type="checkbox"/> Activate



Document 3 (ItemModel)

Sync with.. Filter the column... Apply

Sel.

Document 2

Items Points Faces Edges

Actions

Information

- Item information
- Selection
 - Selection

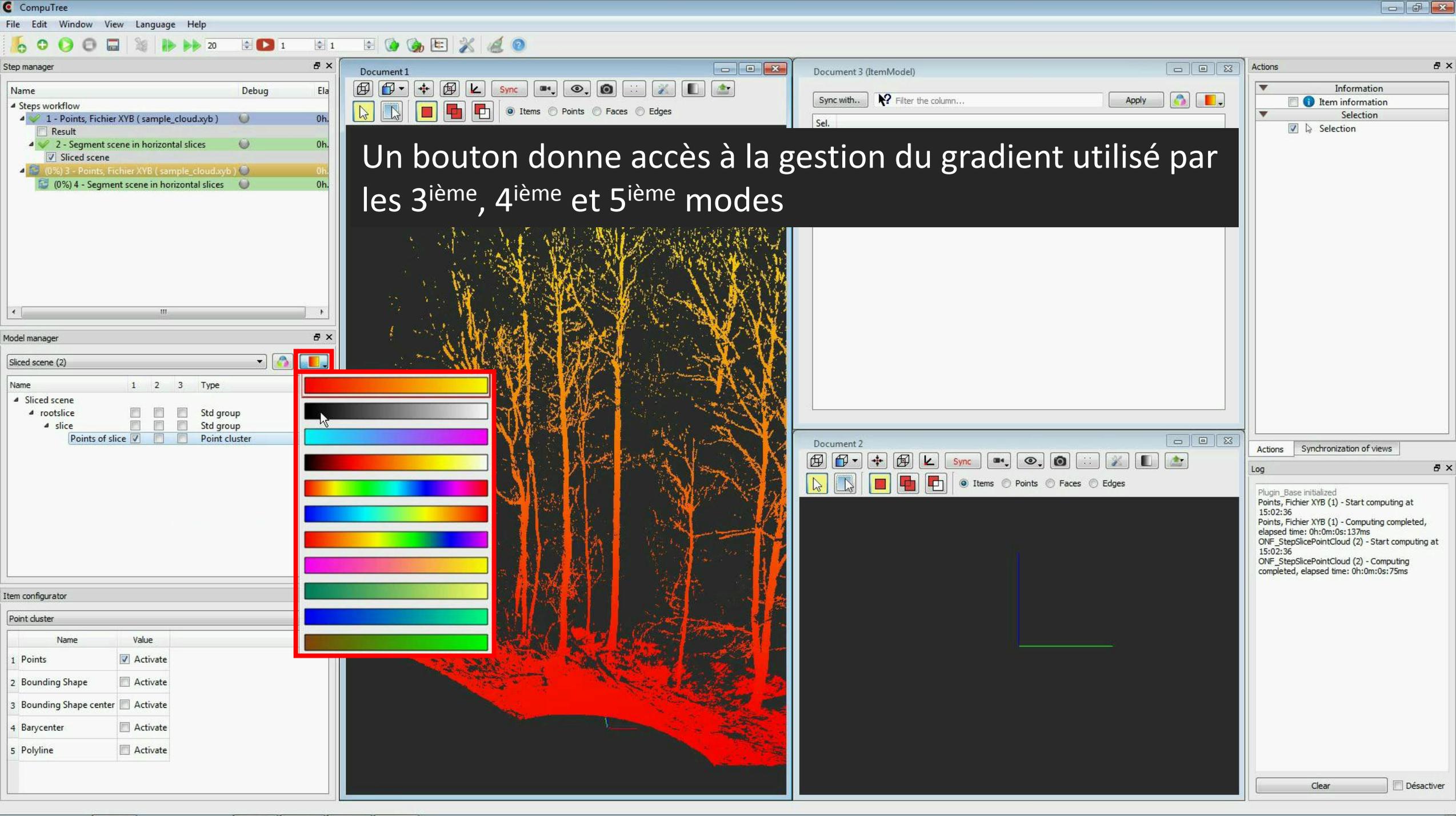
Actions Synchronization of views

Log

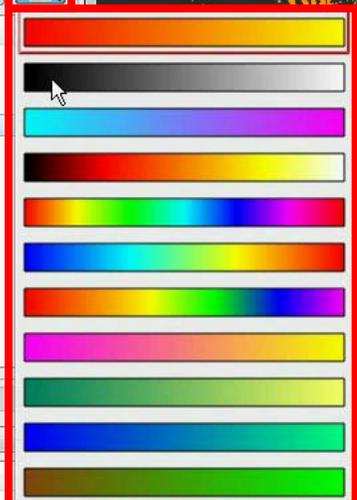
```

Plugin_Base initialized
Points, Fichier XYB (1) - Start computing at 15:02:36
Points, Fichier XYB (1) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:137ms
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Start computing at 15:02:36
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:75ms
  
```

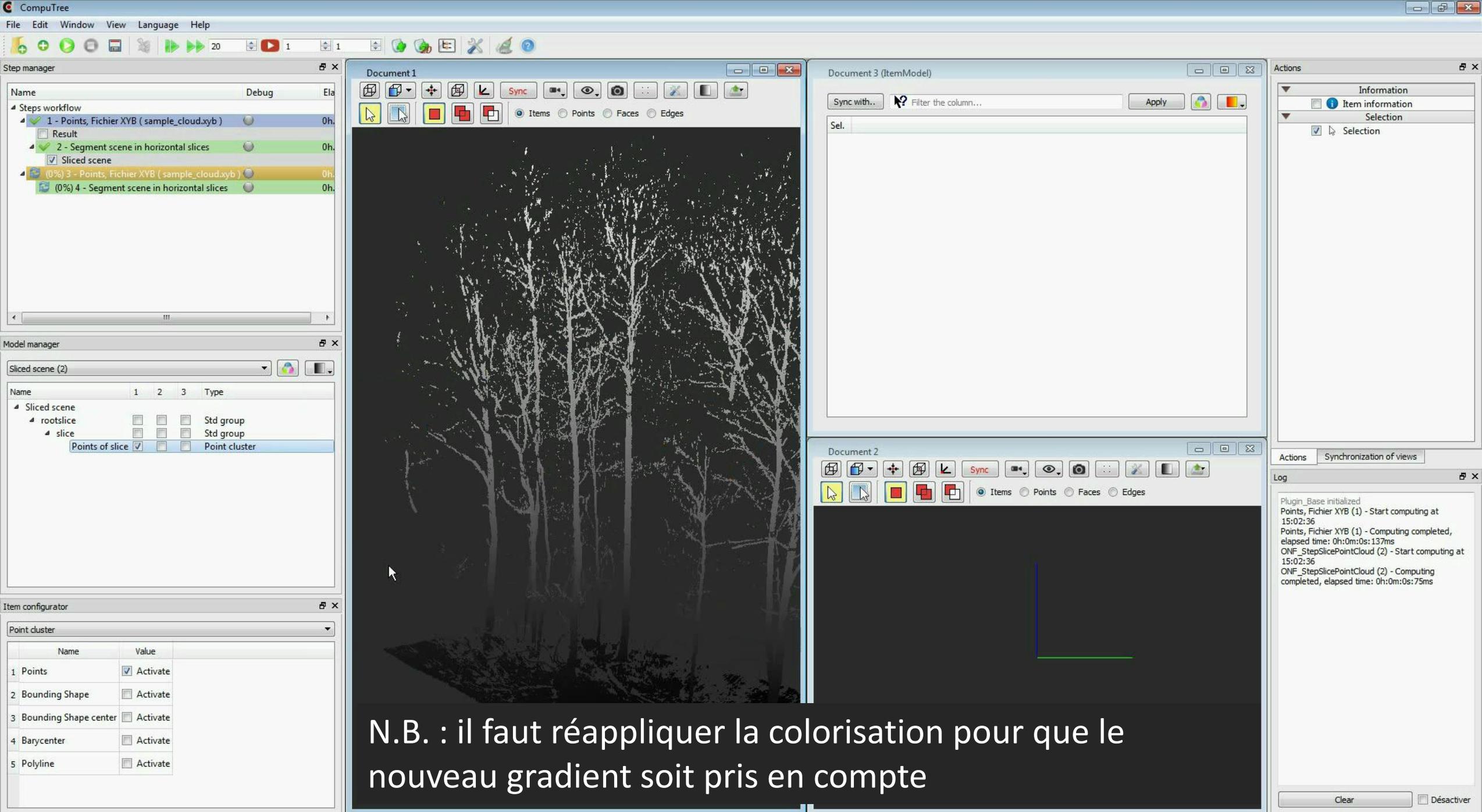
Clear Désactiver



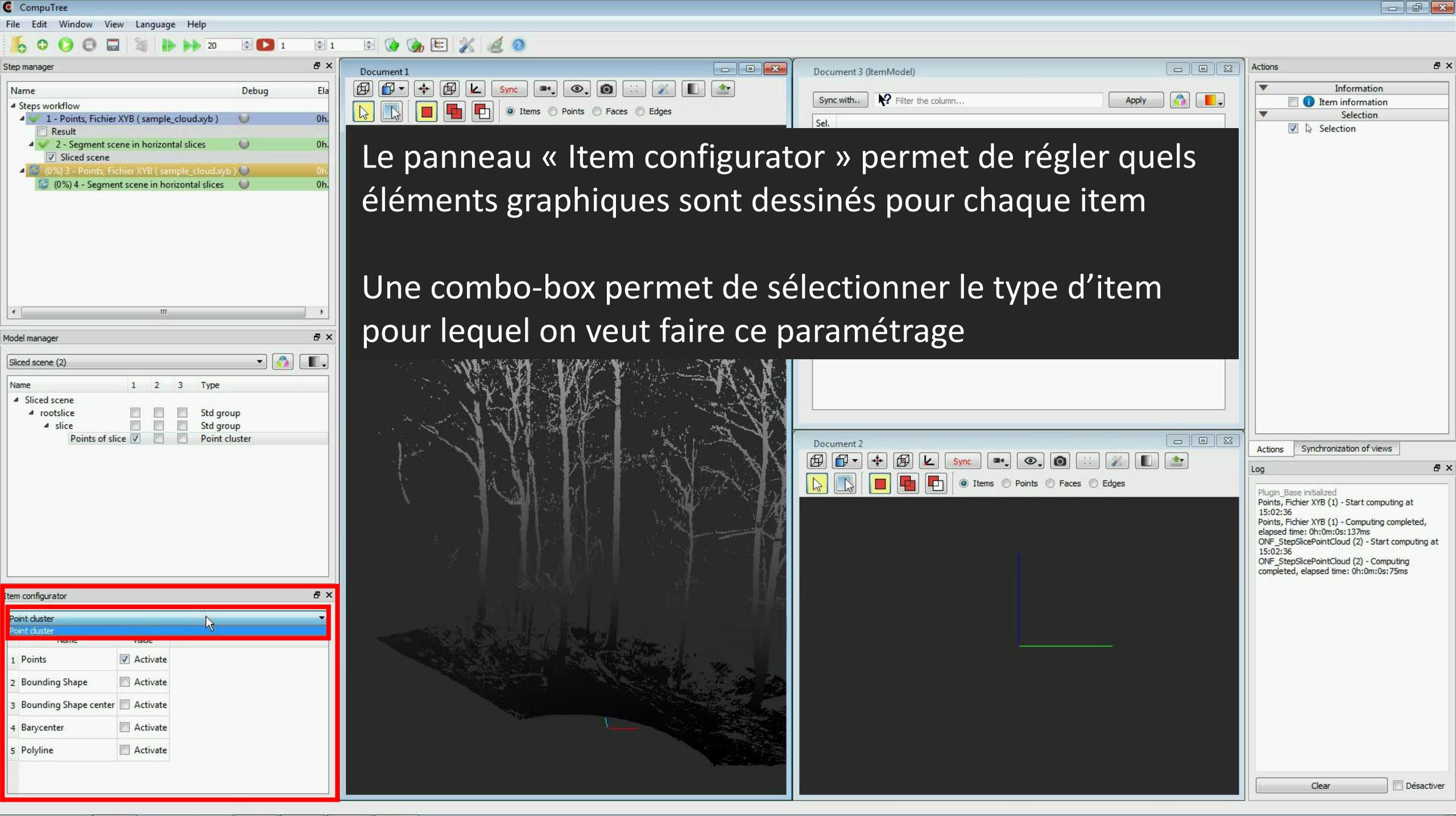
Un bouton donne accès à la gestion du gradient utilisé par les 3^{ème}, 4^{ème} et 5^{ème} modes



Name	Value
1 Points	<input checked="" type="checkbox"/> Activate
2 Bounding Shape	<input type="checkbox"/> Activate
3 Bounding Shape center	<input type="checkbox"/> Activate
4 Barycenter	<input type="checkbox"/> Activate
5 Polyline	<input type="checkbox"/> Activate



N.B. : il faut réappliquer la colorisation pour que le nouveau gradient soit pris en compte



Le panneau « Item configurator » permet de régler quels éléments graphiques sont dessinés pour chaque item

Une combo-box permet de sélectionner le type d'item pour lequel on veut faire ce paramétrage

Item configurator

Point cluster

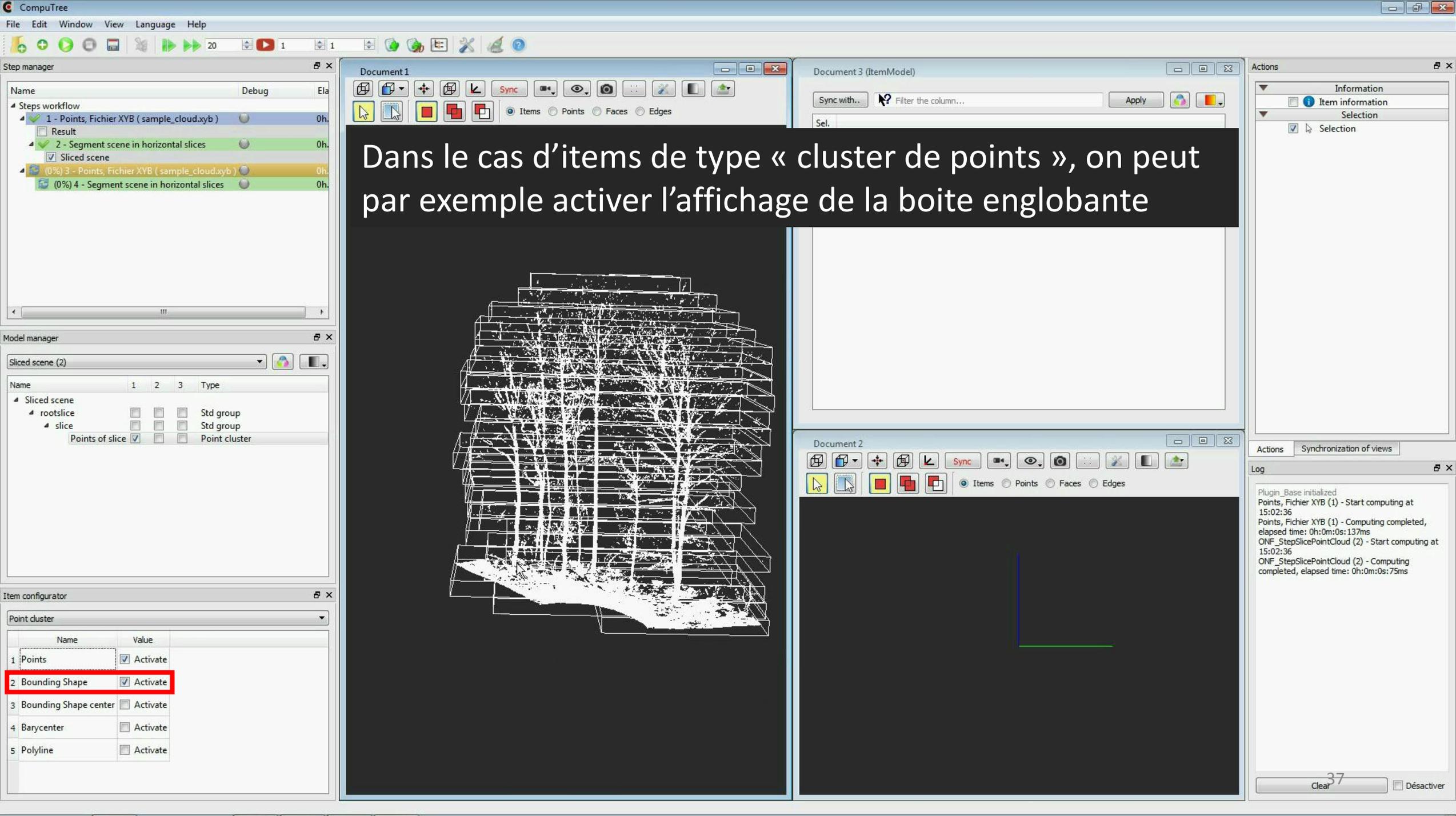
Name	value
1 Points	<input checked="" type="checkbox"/> Activate
2 Bounding Shape	<input type="checkbox"/> Activate
3 Bounding Shape center	<input type="checkbox"/> Activate
4 Barycenter	<input type="checkbox"/> Activate
5 Polyline	<input type="checkbox"/> Activate

Actions Synchronization of views

Log

```
Plugin_Base initialized
Points, Fichier XYB (1) - Start computing at 15:02:36
Points, Fichier XYB (1) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:137ms
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Start computing at 15:02:36
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:75ms
```

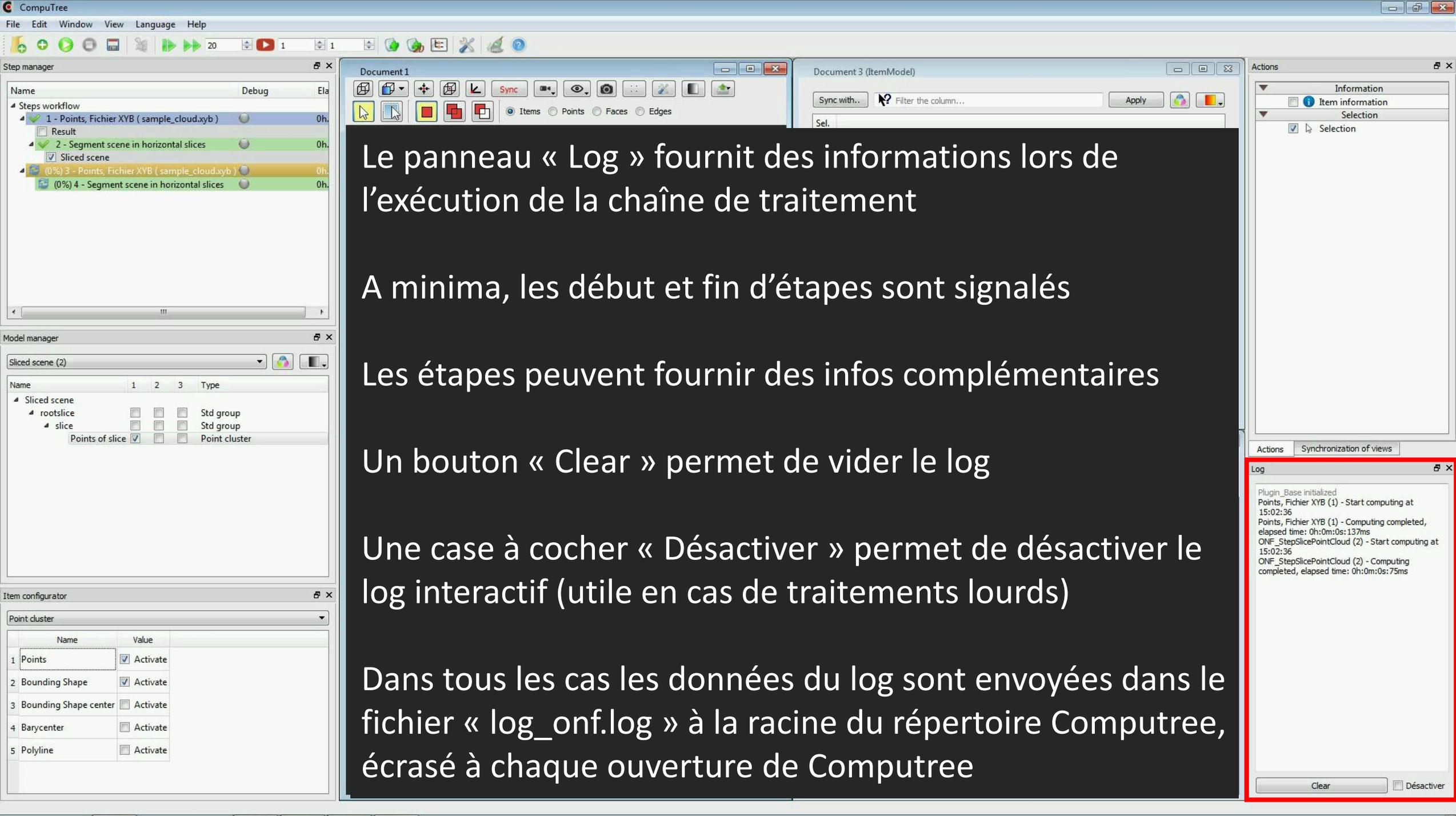
Clear Désactiver



Dans le cas d'items de type « cluster de points », on peut par exemple activer l'affichage de la boîte englobante

Log

```
Plugin_Base initialized
Points, Fichier XYB (1) - Start computing at 15:02:36
Points, Fichier XYB (1) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:137ms
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Start computing at 15:02:36
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:75ms
```



Le panneau « Log » fournit des informations lors de l'exécution de la chaîne de traitement

A minima, les début et fin d'étapes sont signalés

Les étapes peuvent fournir des infos complémentaires

Un bouton « Clear » permet de vider le log

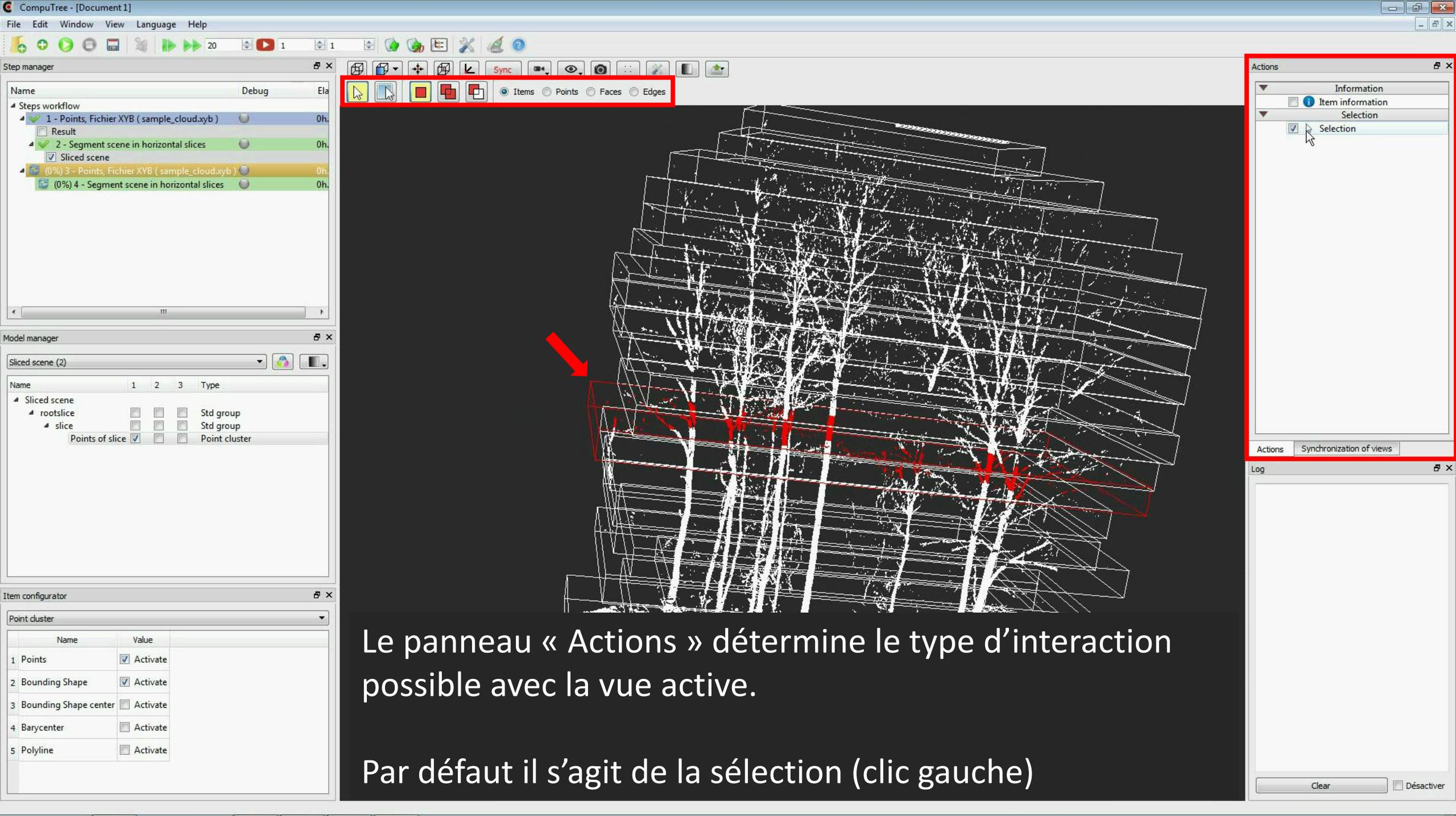
Une case à cocher « Désactiver » permet de désactiver le log interactif (utile en cas de traitements lourds)

Dans tous les cas les données du log sont envoyées dans le fichier « log_onf.log » à la racine du répertoire Computree, écrasé à chaque ouverture de Computree

Log

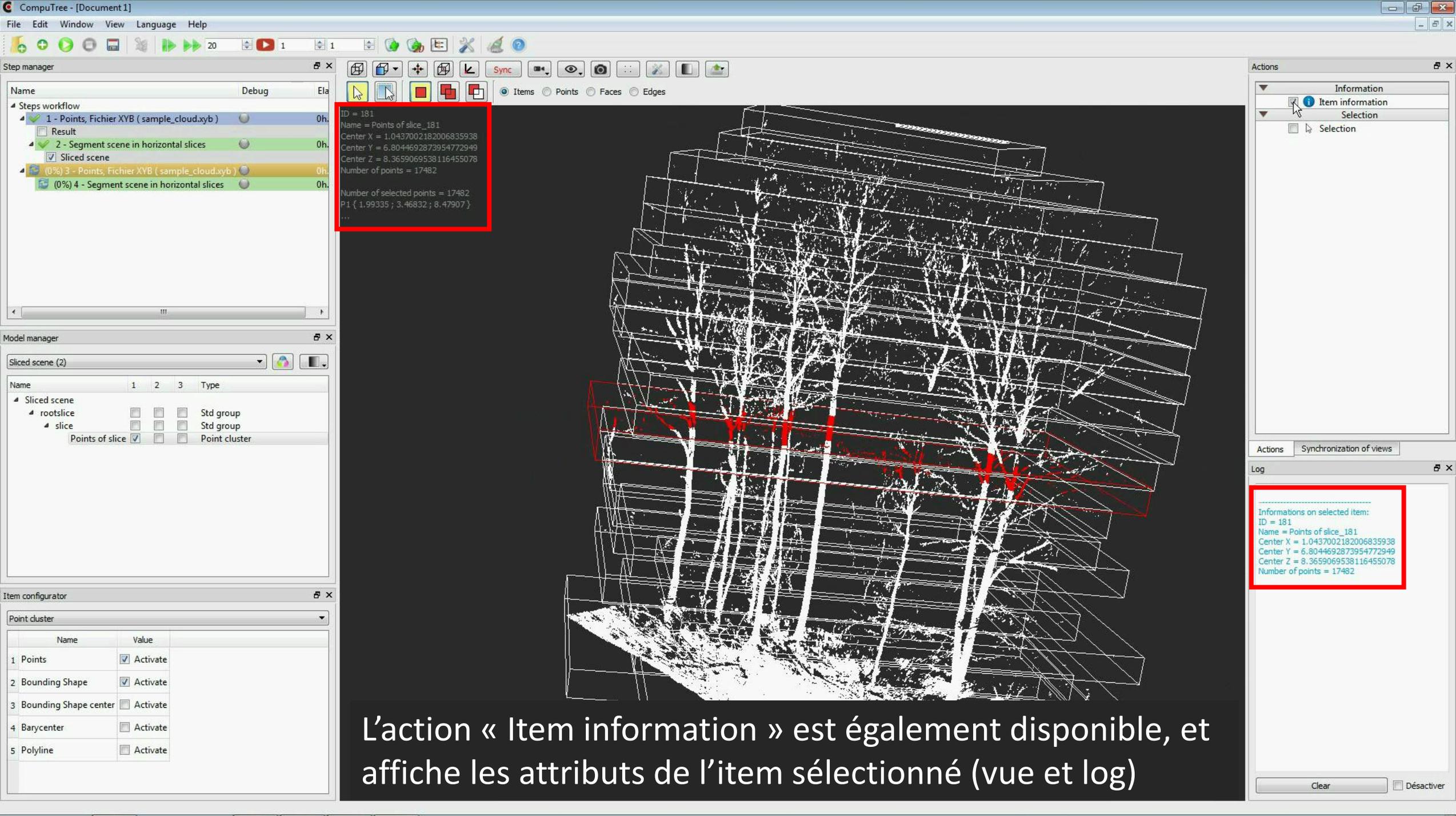
```
Plugin_Base initialized
Points, Fichier XYB (1) - Start computing at 15:02:36
Points, Fichier XYB (1) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:137ms
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Start computing at 15:02:36
ONF_StepSlicePointCloud (2) - Computing completed, elapsed time: 0h:0m:0s:75ms
```

Clear Désactiver



Le panneau « Actions » détermine le type d'interaction possible avec la vue active.

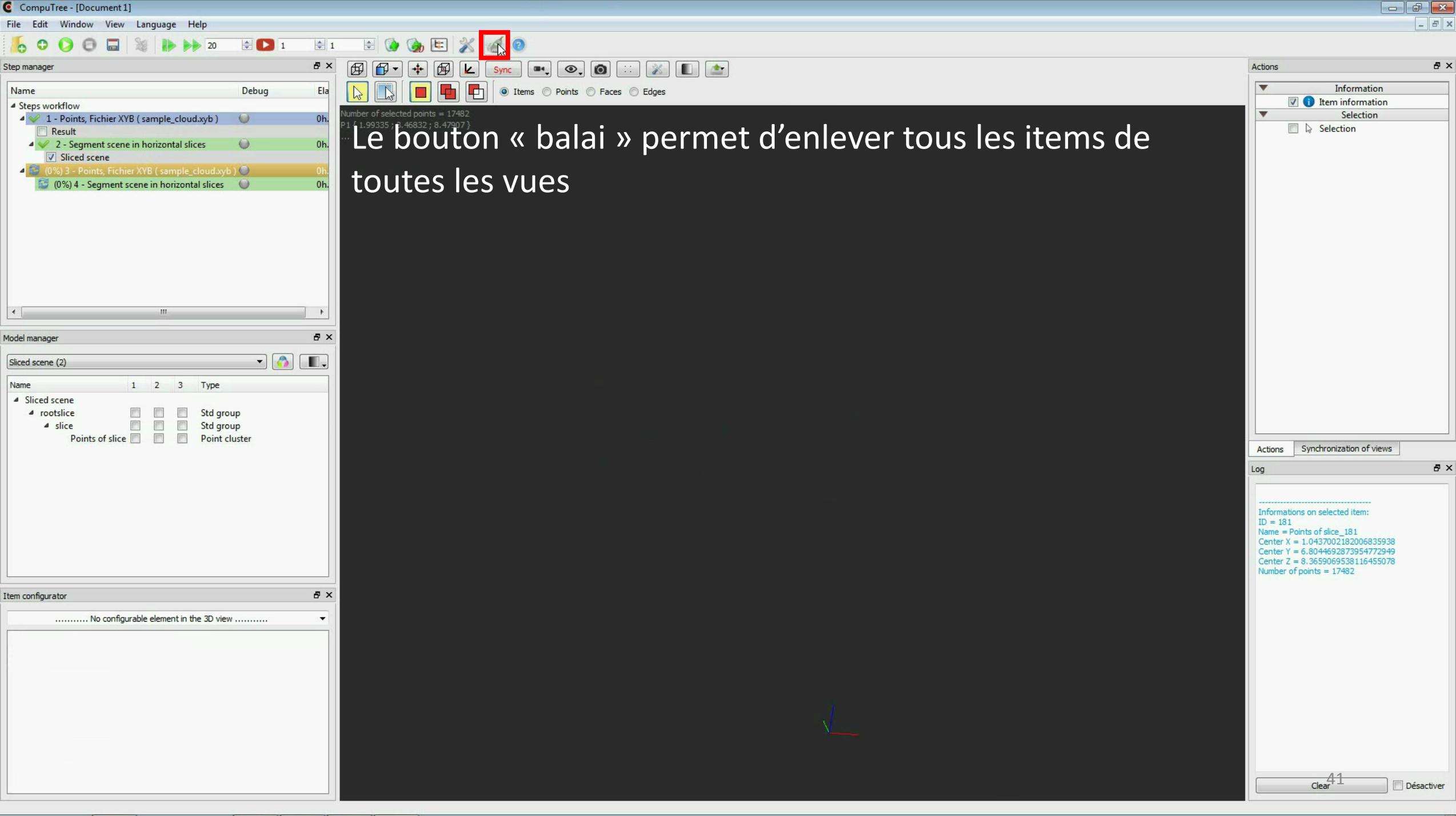
Par défaut il s'agit de la sélection (clic gauche)



```
ID = 181
Name = Points of slice_181
Center X = 1.0437002182006835938
Center Y = 6.8044692873954772949
Center Z = 8.3659069538116455078
Number of points = 17482
Number of selected points = 17482
P1 { 1.99335 ; 3.46832 ; 8.47907 }
```

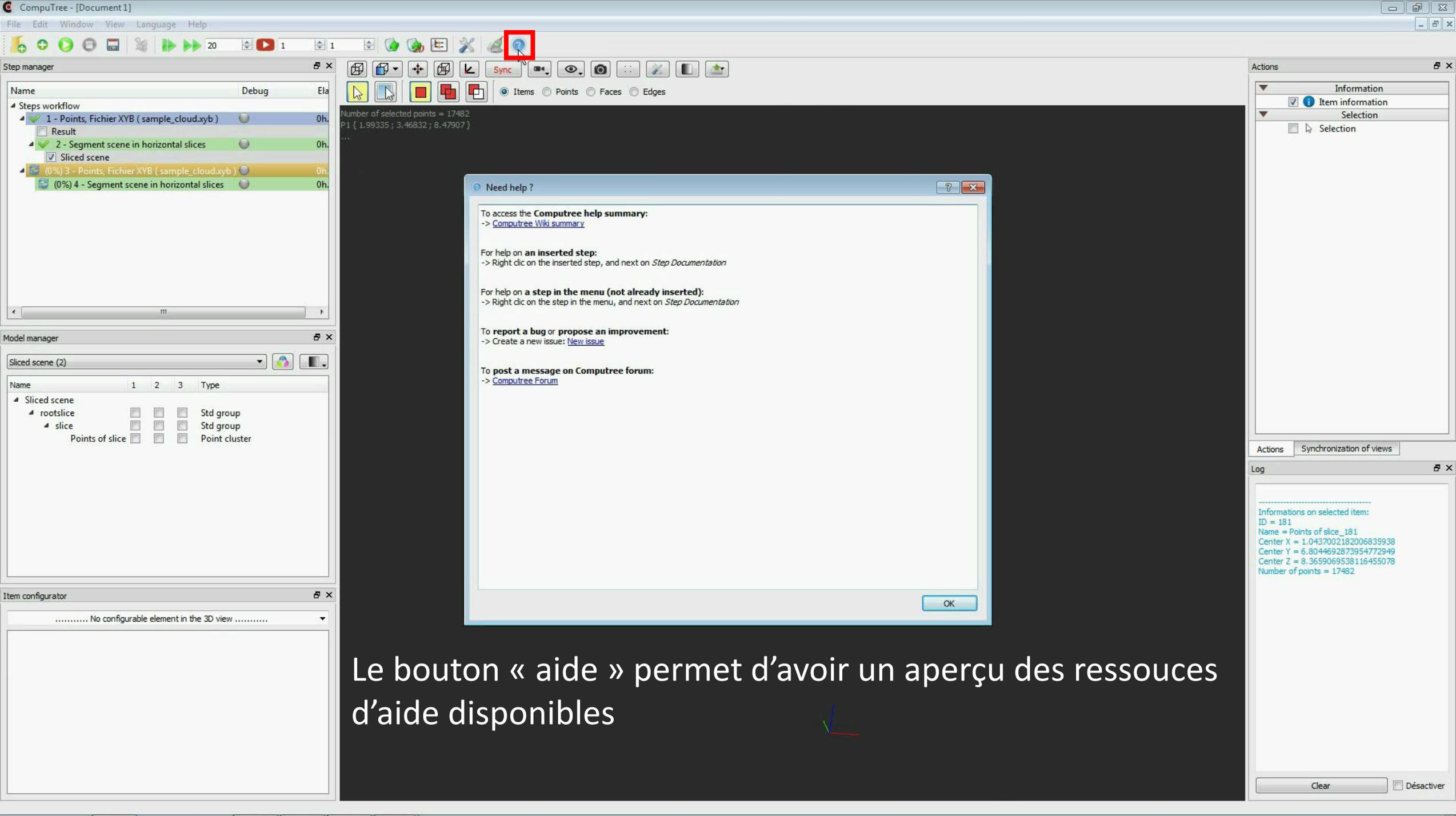
```
Informations on selected item:
ID = 181
Name = Points of slice_181
Center X = 1.0437002182006835938
Center Y = 6.8044692873954772949
Center Z = 8.3659069538116455078
Number of points = 17482
```

L'action « Item information » est également disponible, et affiche les attributs de l'item sélectionné (vue et log)



Le bouton « balai » permet d'enlever tous les items de toutes les vues

Informations on selected item:
ID = 181
Name = Points of slice_181
Center X = 1.0437002182006835938
Center Y = 6.8044692873954772949
Center Z = 8.3659069538116455078
Number of points = 17482



Need help ?

To access the **Computree help summary**:
-> [Computree Wiki summary](#)

For help on **an inserted step**:
-> Right clic on the inserted step, and next on *Step Documentation*

For help on **a step in the menu (not already inserted)**:
-> Right clic on the step in the menu, and next on *Step Documentation*

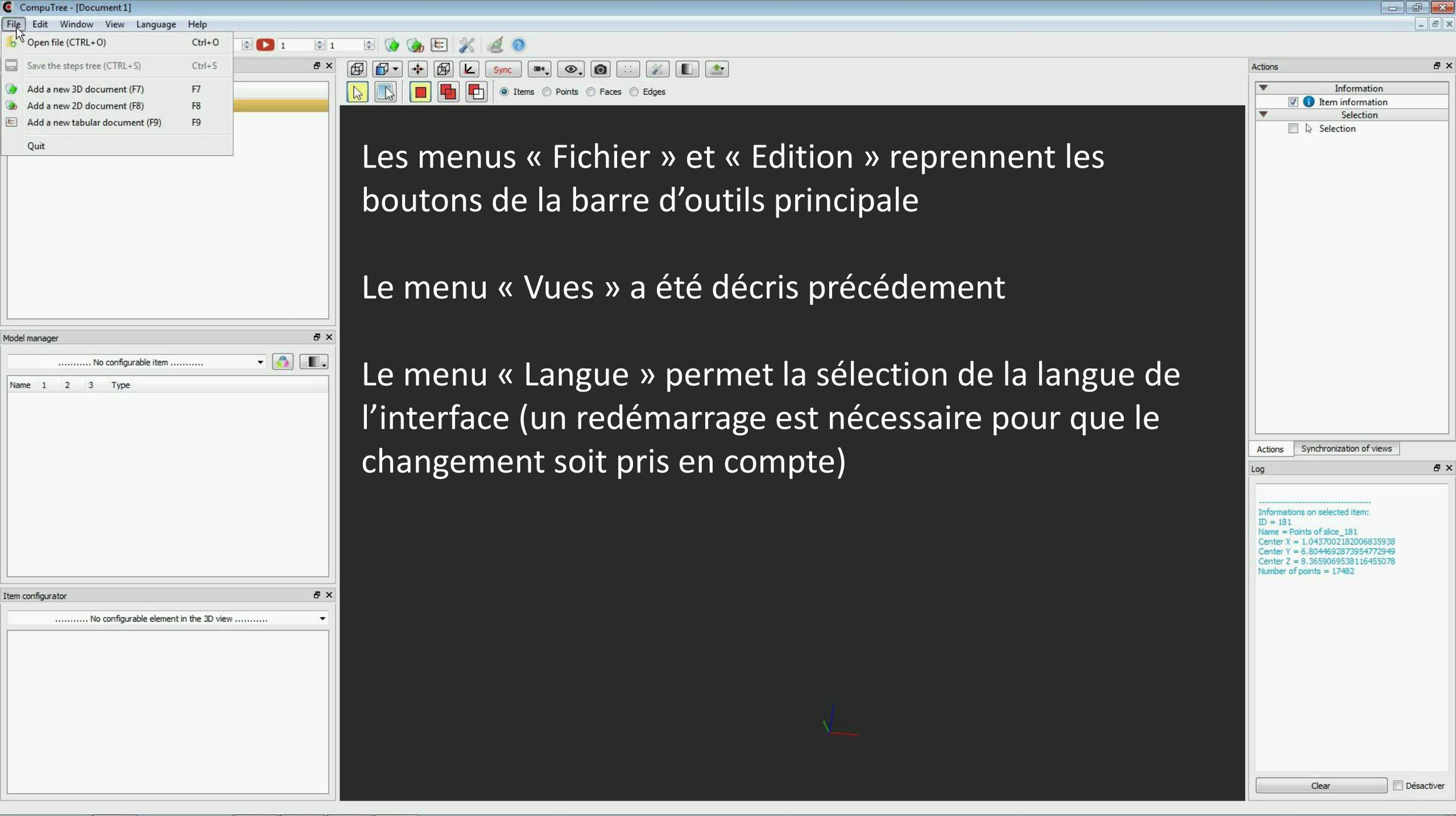
To **report a bug** or **propose an improvement**:
-> Create a new issue: [New issue](#)

To **post a message on Computree forum**:
-> [Computree Forum](#)

OK

Le bouton « aide » permet d'avoir un aperçu des ressources d'aide disponibles





Les menus « Fichier » et « Edition » reprennent les boutons de la barre d'outils principale

Le menu « Vues » a été décrit précédemment

Le menu « Langue » permet la sélection de la langue de l'interface (un redémarrage est nécessaire pour que le changement soit pris en compte)

Actions

Information

Item information

Selection

Selection

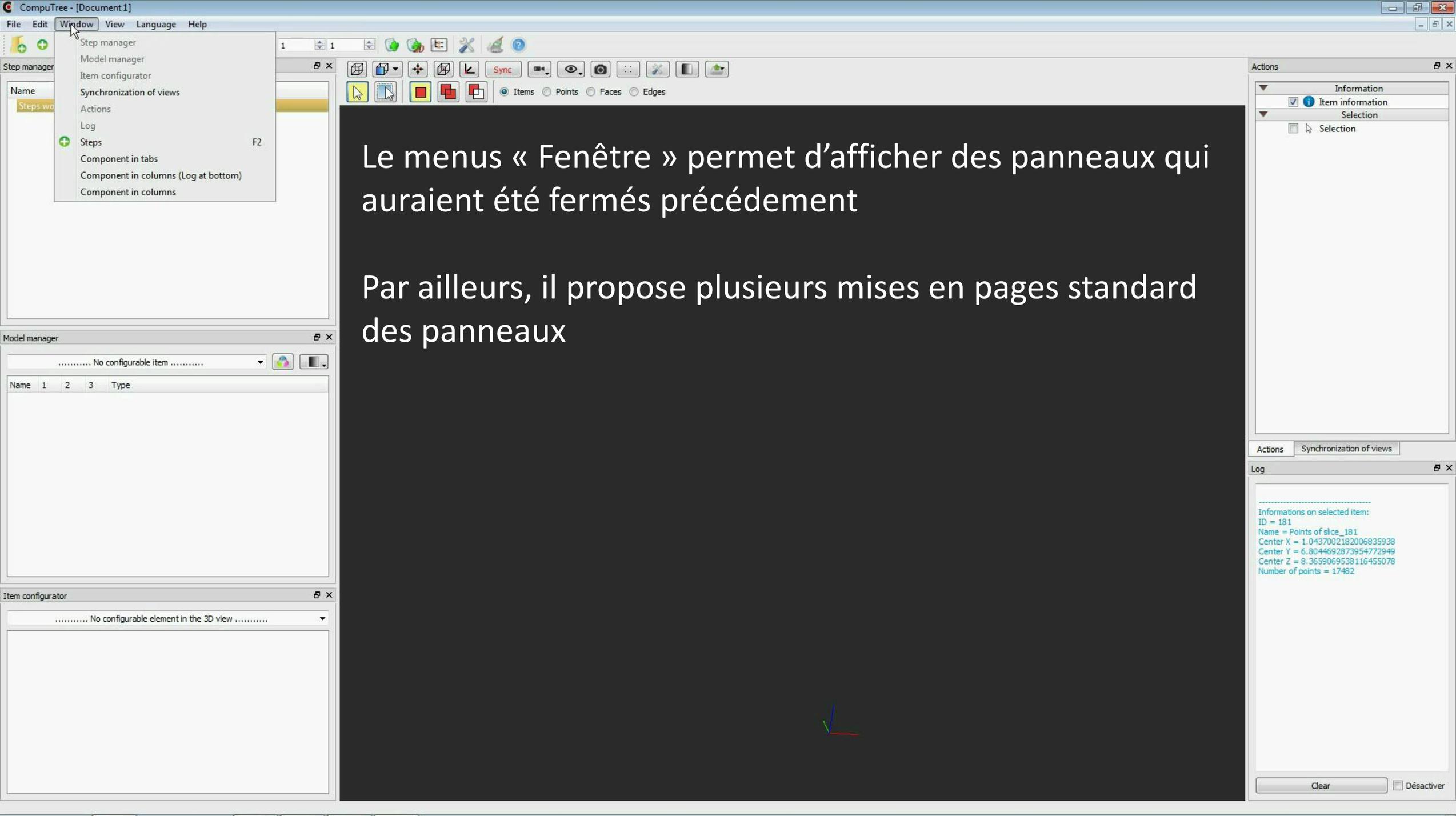
Actions Synchronization of views

Log

Informations on selected item:
ID = 181
Name = Points of slice_181
Center X = 1.0437002182006835938
Center Y = 6.8044692873954772949
Center Z = 8.3659069538116455078
Number of points = 17482

Clear

Désactiver



Le menu « Fenêtre » permet d'afficher des panneaux qui auraient été fermés précédemment

Par ailleurs, il propose plusieurs mises en pages standard des panneaux

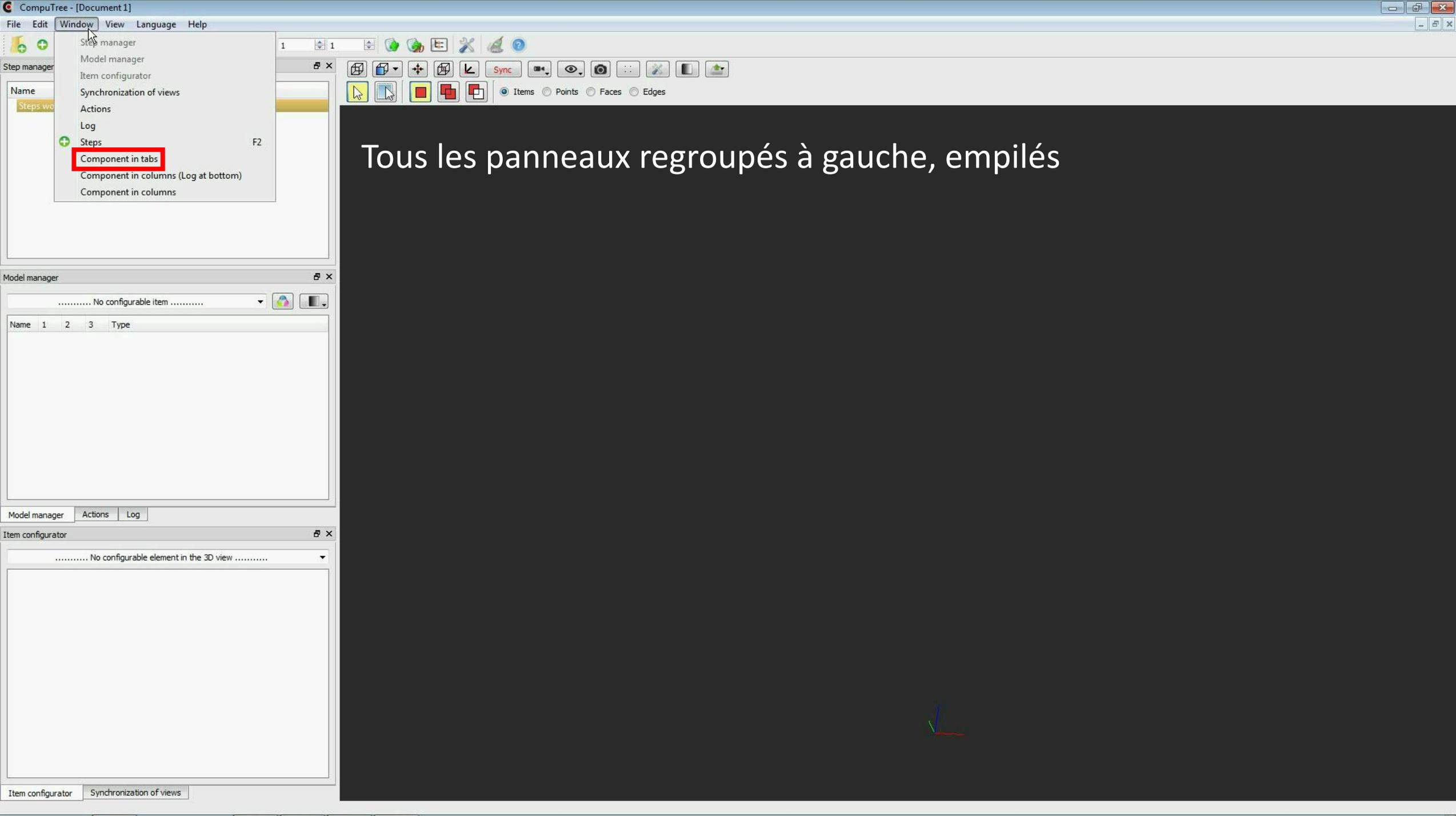
Information
Item information
Selection
Selection

Actions
Synchronization of views

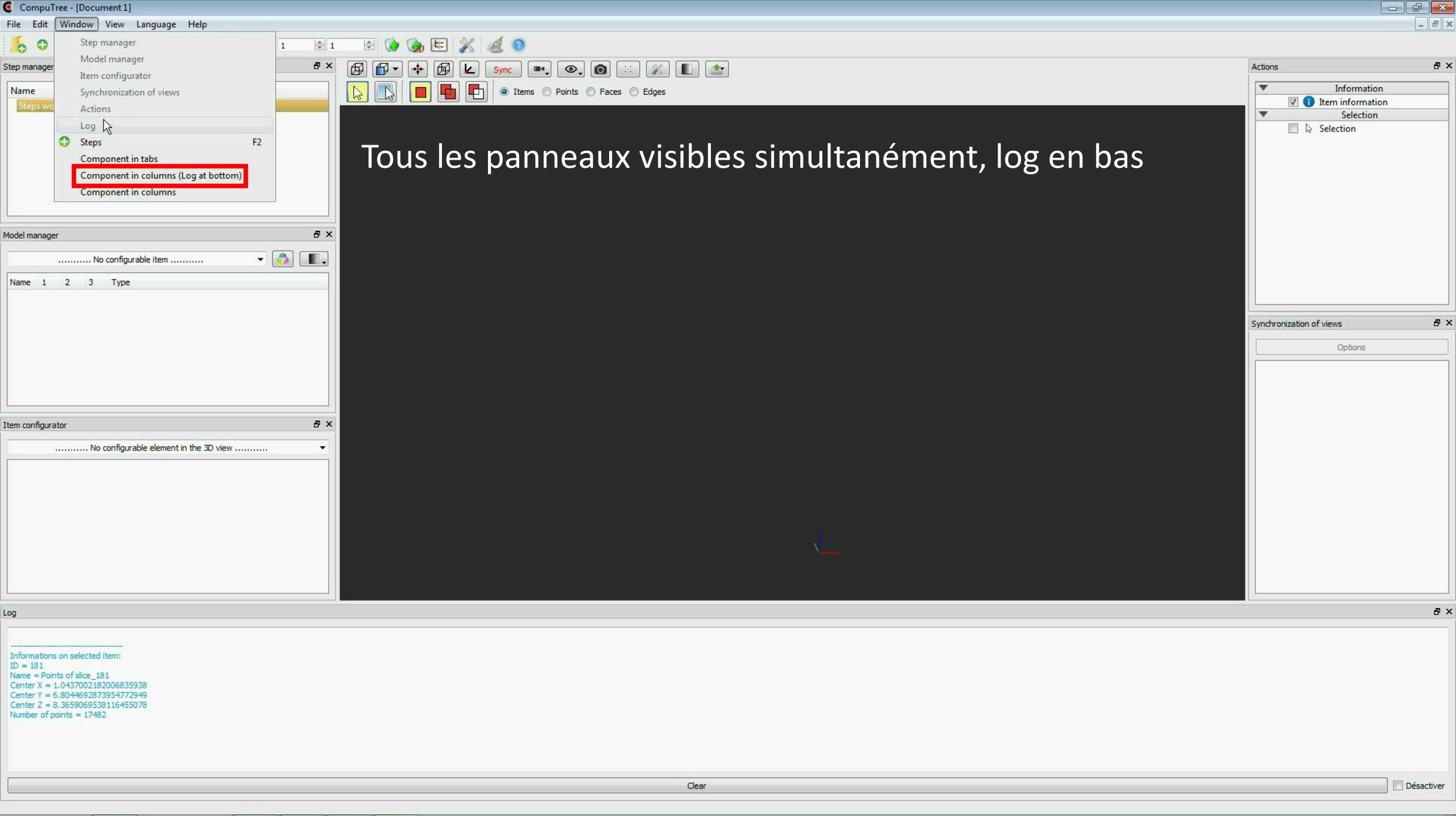
Log

Informations on selected item:
ID = 181
Name = Points of slice_181
Center X = 1.0437002182006835938
Center Y = 6.8044692873954772949
Center Z = 8.3659069538116455078
Number of points = 17482

Clear Désactiver



Tous les panneaux regroupés à gauche, empilés



Tous les panneaux visibles simultanément, log en bas

- Step manager
- Model manager
- Item configurator
- Synchronization of views
- Actions
- Log
- Steps F2
- Component in tabs
- Component in columns (Log at bottom)**
- Component in columns

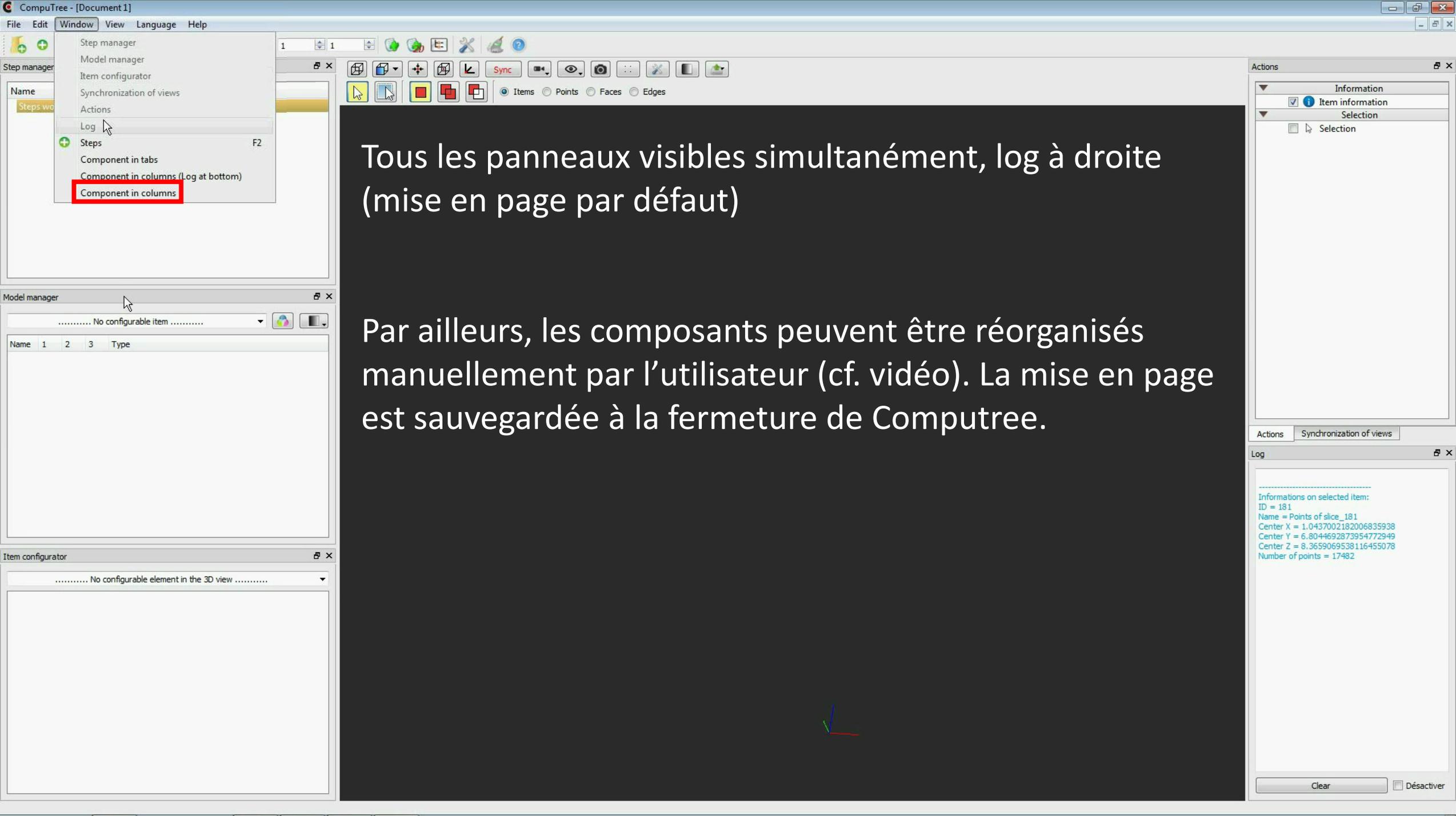
Name	1	2	3	Type
..... No configurable item				

..... No configurable element in the 3D view

Informations on selected item:
ID = 181
Name = Points of slice_181
Center X = 1.0437002182006835938
Center Y = 6.8044692873954772949
Center Z = 8.3659069538116455078
Number of points = 17482

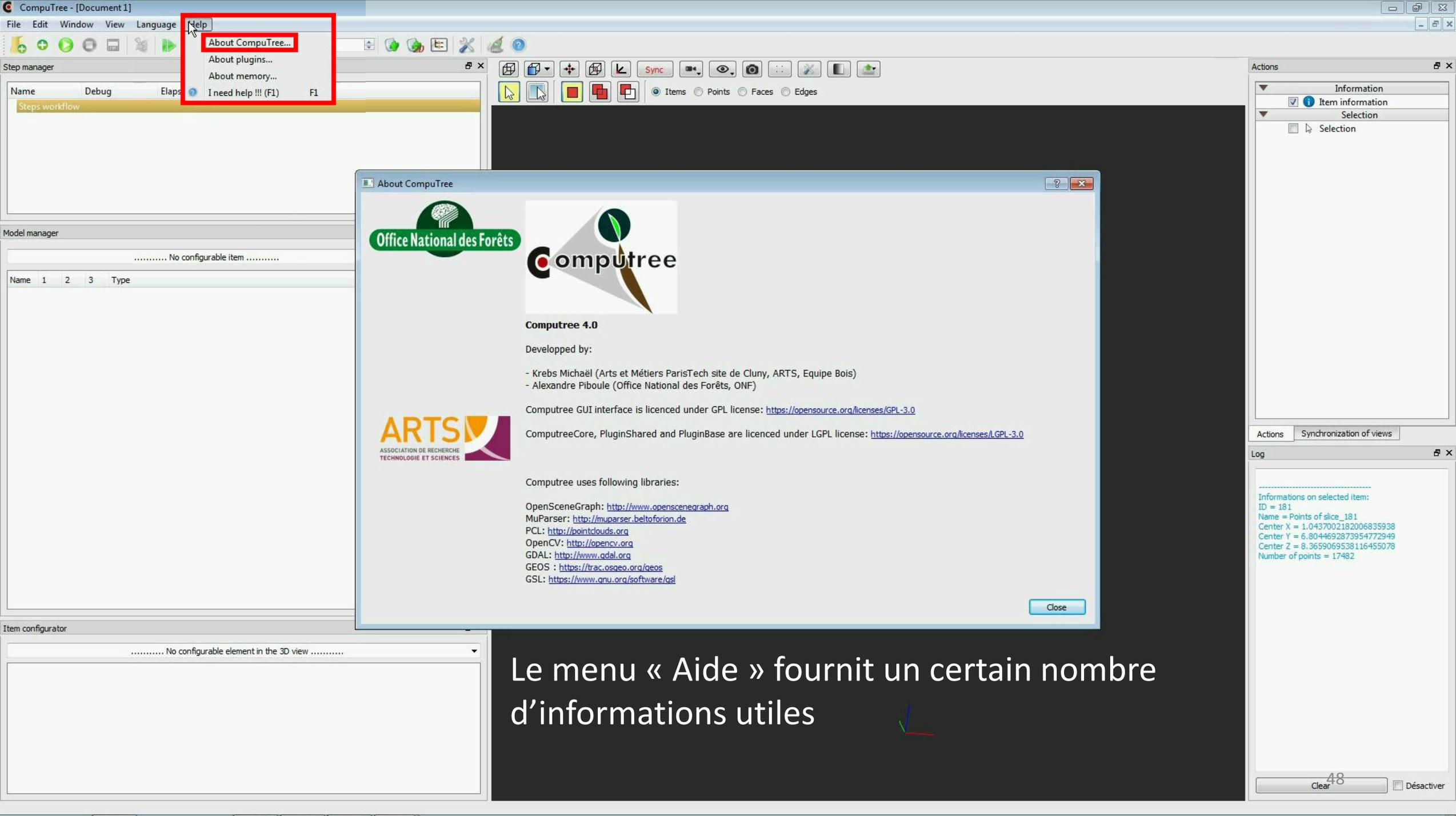
Clear

Désactiver

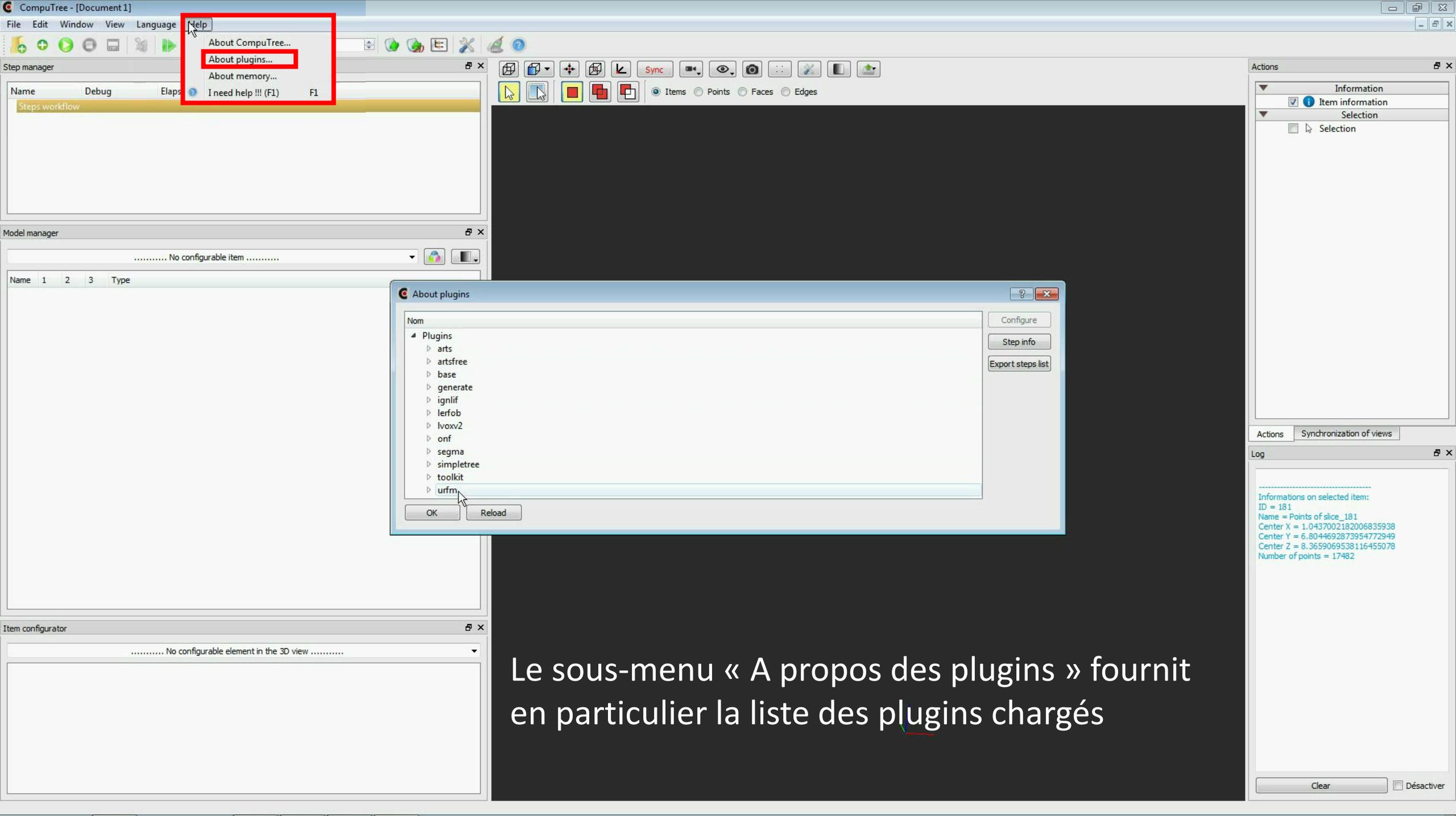


Tous les panneaux visibles simultanément, log à droite (mise en page par défaut)

Par ailleurs, les composants peuvent être réorganisés manuellement par l'utilisateur (cf. vidéo). La mise en page est sauvegardée à la fermeture de Computree.



Le menu « Aide » fournit un certain nombre d'informations utiles



- Help
- About CompuTree...
- About plugins...
- About memory...
- I need help !!! (F1) F1

About plugins

Nom

- Plugins
 - arts
 - artsfree
 - base
 - generate
 - ignlif
 - lerlob
 - lvox2
 - onf
 - segma
 - simpletree
 - toolkit
 - urfm

OK Reload

Configure
Step info
Export steps list

Le sous-menu « A propos des plugins » fournit en particulier la liste des plugins chargés

Actions

Information

- Item information
- Selection
 - Selection

Actions Synchronization of views

Log

Informations on selected item:
ID = 181
Name = Points of slice_181
Center X = 1.0437002182006835938
Center Y = 6.8044692873954772949
Center Z = 8.3659069538116455078
Number of points = 17482

Clear Désactiver

