

Documentation Import de boîtes

Version du document : 3
Version de MySurvey : 1.4.3.10

Date : 06/03/2018

Documentation : l'import de boîtes

1. Introduction

Les boîtes sont des rectangles extrudés, localisés, nommées, pouvant avoir un commentaire et appartenir à un groupe. Ces boîtes peuvent être importés dans MySurvey. Elles peuvent servir à modéliser des échafaudages.

2. Le fichier de boîtes

Le fichier contenant les boîtes est un fichier au format « xml ». Les boîtes doivent forcément être contenues dans des balises de groupes. Ces balises ont certains attributs pour être interprété par MySurvey.

```
<group groupName="Gr1" color="250,0,0"></group>
```

- `groupName` : nom du groupe où la boîte sera placée.
- `color` : la couleur doit être indiquée en rgb avec chacune des valeurs séparées par des virgules.

Les balises de boîtes sont des balises auto-fermantes avec aussi certains attributs. L'ensemble des attributs d'une boîte permet de la caractériser précisément.

```
<box boxName="Rect1" x="23.107" y="15.904" z="0.002" deltaX="0.9" deltaY="-0.4"  
deltaZ="0.5" rotation="30" comment="Echafaudage" />
```

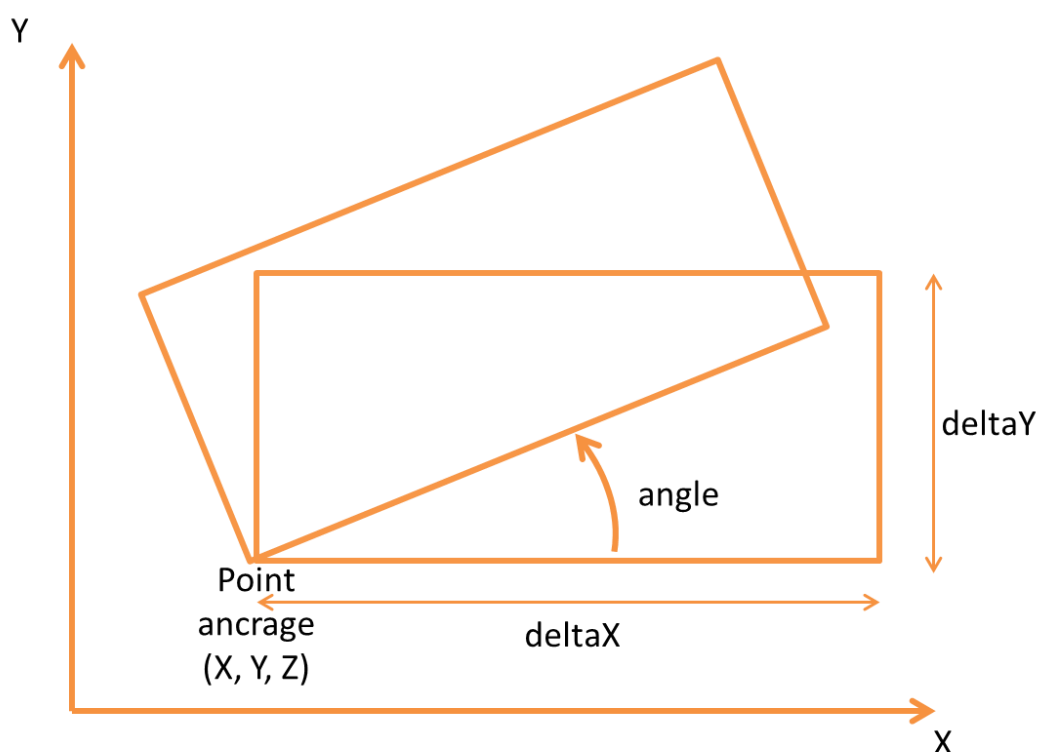
- `boxName` : ce paramètre correspond au nom du rectangle extrudé qui sera affichée dans MySurvey.
- `x` : La coordonnée en X d'un des points de la base du rectangle.
- `y` : La coordonnée en Y de ce même point.
- `z` : La coordonnée en Z de ce même point.
- `deltaX` : la longueur selon l'axe X. Cette valeur peut être négative si le second point a une coordonnée en X inférieure.
- `deltaY` : la longueur selon l'axe Y. Cette valeur peut être négative si le second point a une coordonnée en Y inférieure.
- `deltaZ` : la longueur selon l'axe Z. Cette valeur peut être négative si le second point a une coordonnée en Z inférieure.

Documentation Import de boîtes

- `rotation` : angle en degré entre l'axe des X et le rectangle, dont le centre de rotation est le point d'ancrage du rectangle. Voir le schéma explicatif ci-après. Il est possible de ne mettre aucune valeur entre les guillemets pour la valeur de l'angle de rotation. Dans ce cas, le rectangle sera aligné le long de l'axe X.
- `comment` : le texte sera mis dans le champ commentaire pour la boîte en question. Il est possible de ne rien mettre entre les guillemets pour ce champ et aucun commentaire ne sera ajouté à la boîte.

3. Schéma

Ce schéma explique différentes variables du rectangle en vue du dessus. L'axe Z de la hauteur est dirigé vers le lecteur.



4. Importer le fichier de boîtes

Pour importer son ou ses fichiers de boîtes, il faut aller dans le menu [Système/Import liste de boîtes](#). Il est possible de choisir plusieurs fichiers à importer en même temps. Ces fichiers seront importés sous le groupe « **OBJETS** » et les boîtes seront importés sous le groupe indiqué dans la balise englobant. Il est possible a posteriori de renommer les annotations, de modifier les commentaires et de changer les couleurs des groupes.

Documentation Import de boîtes

5. Exemple

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252"?>
<ImportBox>
  <group groupName="Gr1" color="250,0,0">
    <box boxName="Rect1" x="23.107" y="15.904" z="0.002" deltaX="0.9" deltaY="-0.4" deltaZ="0.5" rotation="30"
comment="Echafaudage" />
    <box boxName="Rect2" x="20.160" y="15.739" z="0" deltaX="1" deltaY="-0.4" deltaZ="3" rotation="90"
comment="" />
  </group>
  <group groupName="Gr2" color="50,50,255">
    <box boxName="Rect3" x="21.993" y="16.150" z="0.003" deltaX="0.8" deltaY="-0.5" deltaZ="0.5" rotation="135"
comment="" />
  </group>
  <group groupName="default" color="">
    <box boxName="Rect4" x="24.096" y="14.336" z="0.167" deltaX="-2.15" deltaY="-0.4" deltaZ="1" rotation=""
comment="En hauteur" />
  </group>
</ImportBox>
```

Dans cet exemple complet d'un fichier d'import de boîte, il y a 3 groupes :

- Le premier a pour nom « Gr1 » et a pour couleur RGB 250,0,0 qui est du rouge.
- Le second a pour nom « Gr2 » et a pour couleur RGB 50,50,255 qui est un bleu.
- Le troisième a pour nom « default » et n'a pas de couleur de définie. Il aura donc la couleur des objets par défaut de MySurvey.

Dans le premier groupe, il y a 2 boîtes. La premier a pour nom « Rect1 ». Son point d'ancrage a pour coordonnées « 23.107 ; 15.904 ; 0.002 ». Le point opposé de la base du rectangle a pour coordonnées « 23.107+0.9 ; 15.904-0.4 ; 0.002 » et elle a une hauteur de 0.5 m. Le rectangle sera tourné de 30° et le commentaire de cette boîte est « Echafaudage ».

Pour la deuxième boîte, elle sera tournée de 90° et n'a pas de commentaire. Pour la quatrième boîte nommée « Rect4 », elle n'a pas de rotation.