

# Autodesk® Structural Detailing Acier 2012

## Utilisation de la macro « Répartition de pannes »

### Sommaire

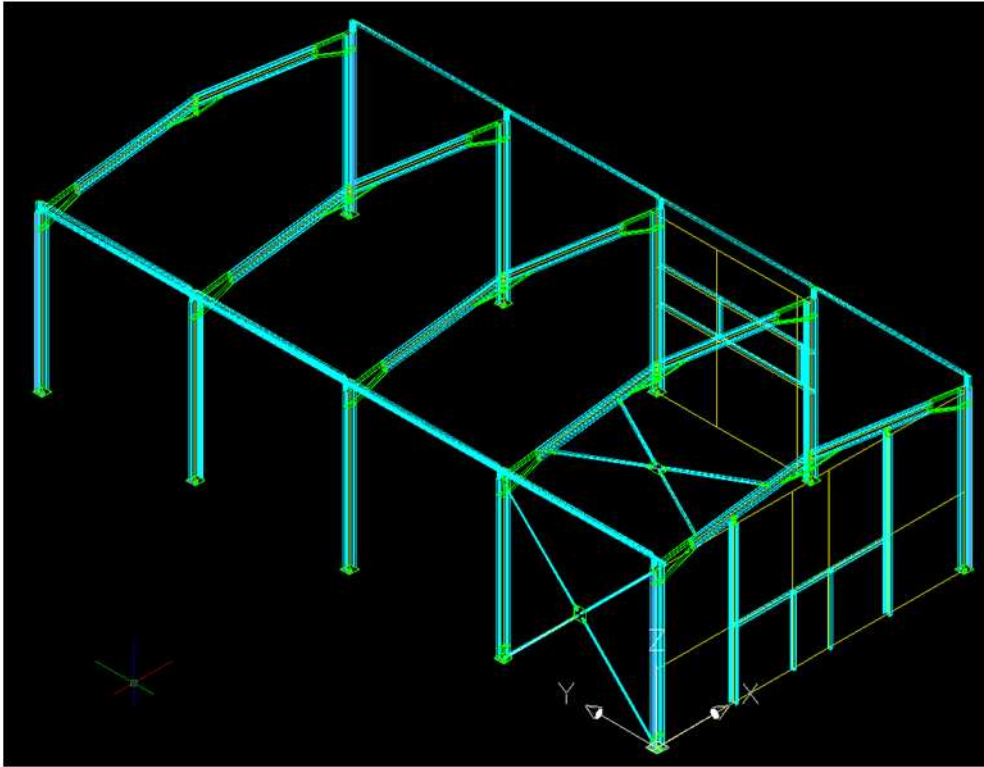
1 -	OBJET :	.....	2
2 -	APPLICATION SUR UN EXEMPLE :	.....	2
3 -	UTILISATION DE LA MACRO « REPARTITION DE PANNES » :	.....	2
3.1 -	L'onglet « Pannes » :	.....	5
3.2 -	L'onglet « Tirants » :	.....	6
3.3 -	L'onglet « Division » :	.....	7
4 -	RESULTAT :	.....	8

## 1 - Objet :

Le but de cet article est de montrer utilisation de la macro « Répartition de pannes ».

## 2 - Application sur un exemple :

Vous trouvez ci-dessous l'exemple utilisé pour montrer l'utilisation de la macro « Répartition de pannes ».



## 3 - Utilisation de la macro « Répartition de pannes » :

Dans l'onglet « *Modèle ASD* », vous trouvez la macro « Répartition de pannes » dans la partie « *Structures paramétrées* », comme illustré ci-dessous :



Après avoir cliqué sur l'option dans la ligne de commandes (dans la partie en bas de l'écran), le logiciel vous demande d'indiquer le point d'origine de la première panne.

```
Commande: rbct_rmmacro Nom de la bibliothèque : StrPurlinSpread Nom de la classe
: StrPurlinSpreadCreate
Commande: Indiquez le point d'origine de la première panne :
```

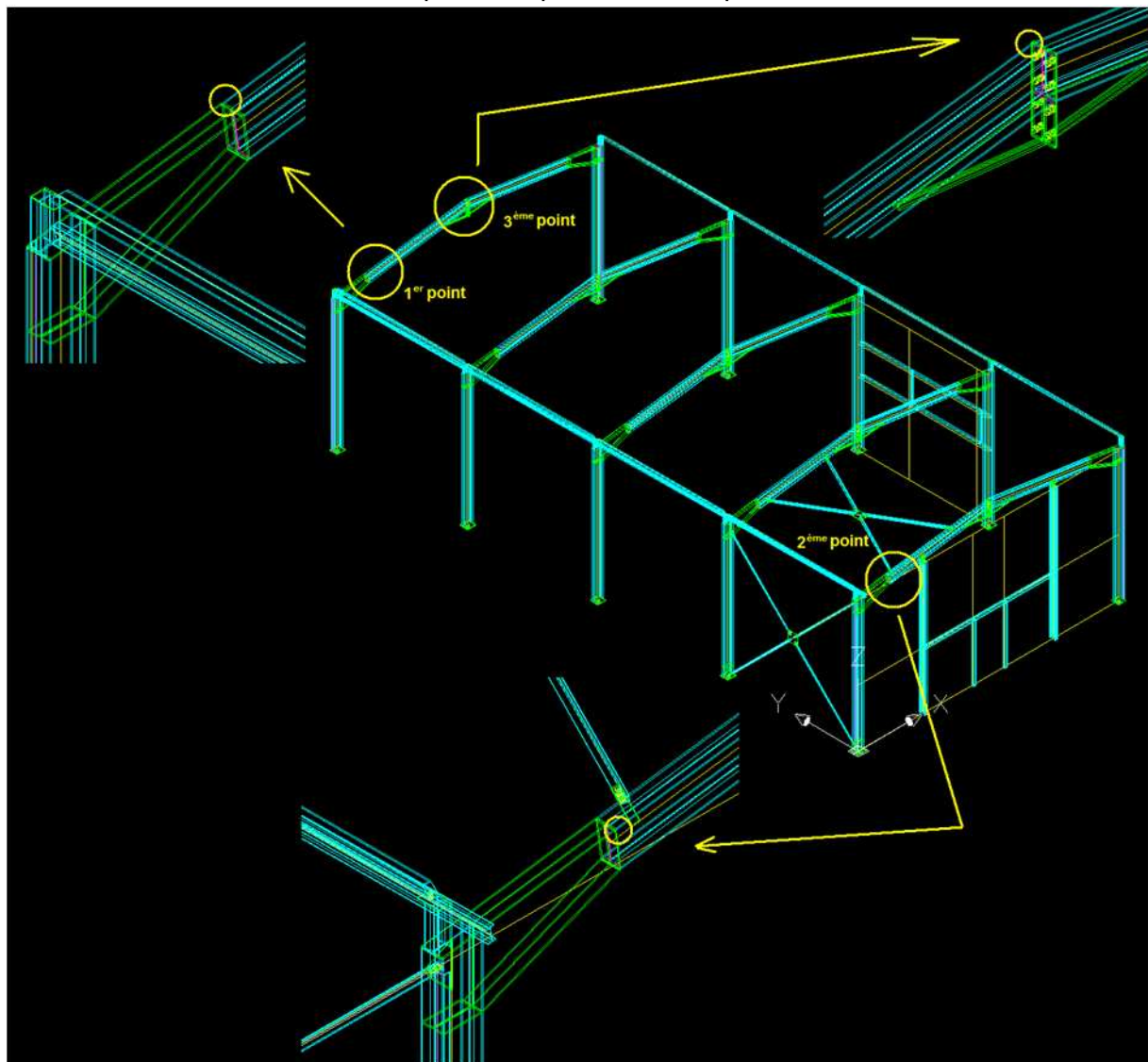
Une fois avoir indiqué ce point, le logiciel vous demande d'indiquer le point d'extrémité de la première panne.

```
Commande: Indiquez le point d'origine de la première panne :  
Commande:  
Commande: Indiquez le point d'extrémité de la première panne:
```

Finalement le logiciel vous demande un troisième concernant un point appartenant à la dernière panne.

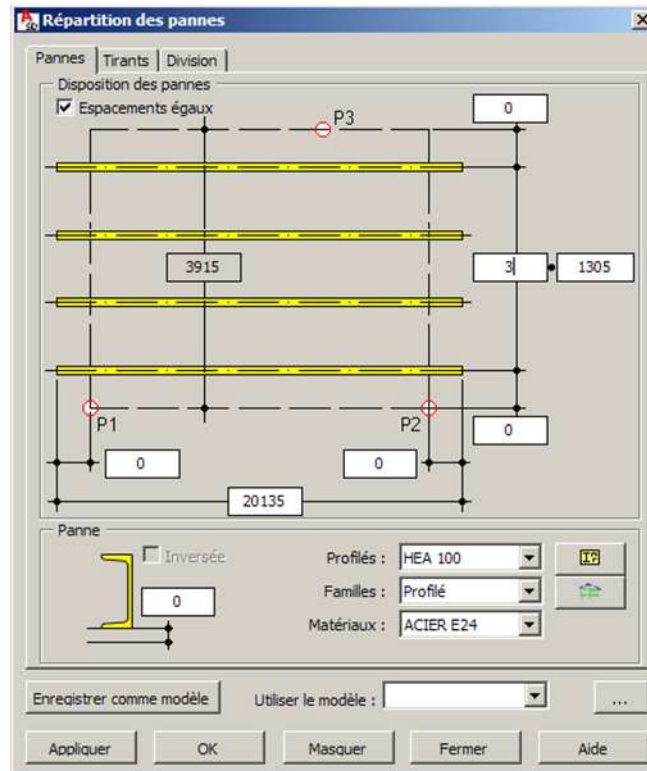
```
Commande: Indiquez le point d'extrémité de la première panne:  
Commande:  
Commande: Indiquez le point appartenant à la dernière panne :
```

Vous trouvez ci-dessous, les trois points cliqués sur l'exemple :



Il apparaît cette boîte de dialogue, composée de trois onglets :

- Pannes,
- Tirants,
- Division.



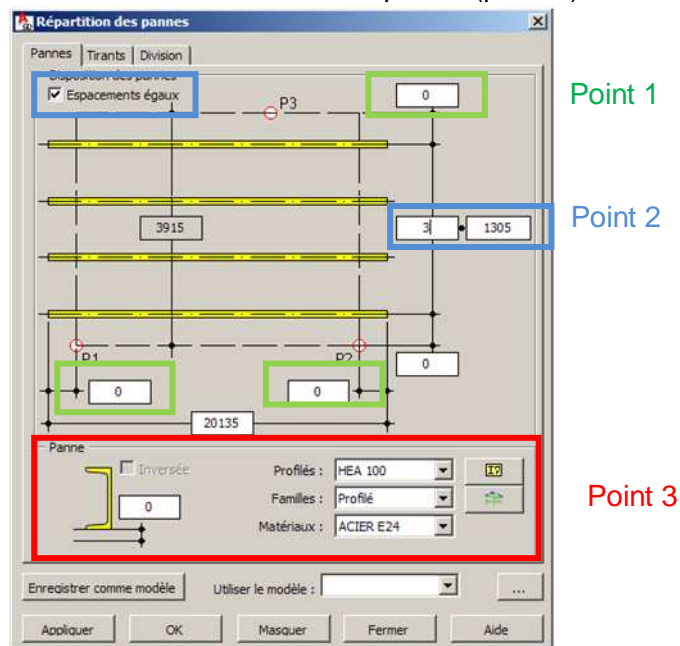
### 3.1 -L'onglet « Pannes » :

L'onglet « Pannes » permet de définir la géométrie générale, à savoir :

- Par rapport aux trois points cliqués, il est possible de définir des excentricités (point 1),
- possibilité de définir des espacements égaux. Dans ce cas de figure, il suffit d'indiquer le nombre de totale de pannes situées sur le pan de toiture. Dans le cas contraire (espacements égaux décoché), préciser les différentes distances entre pannes séparées par un espace (point 2),

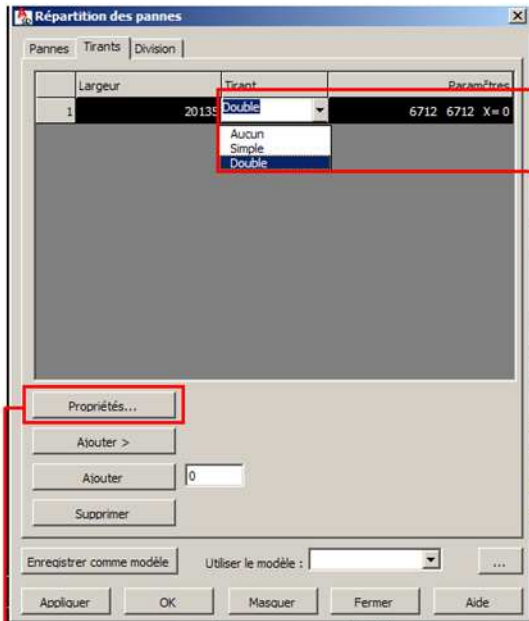
1300 1100

- définition de la section et de la famille de la panne (point 3).



### 3.2 - L'onglet « Tirants » :

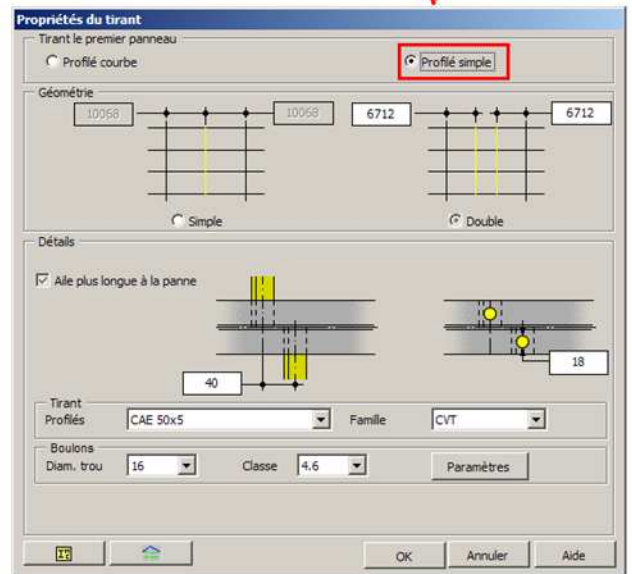
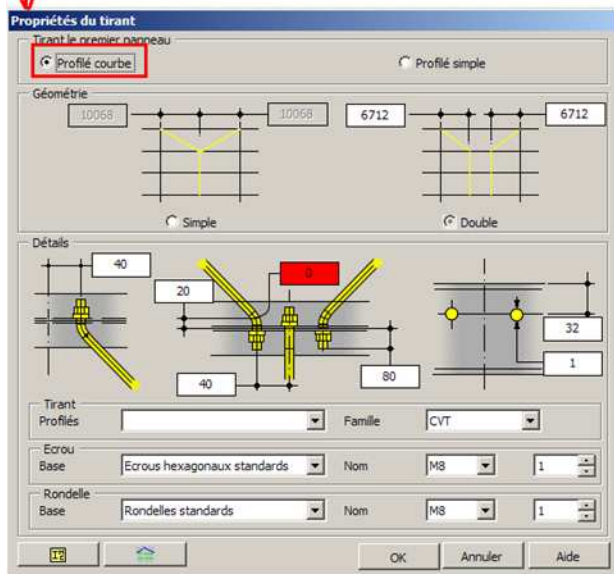
L'onglet « Tirants » permet de définir la position et le type de tirant :



Possibilité de définir des tirants simple ou doubles ainsi que leurs positions

Possibilité de définir le type et la géométrie du tirant

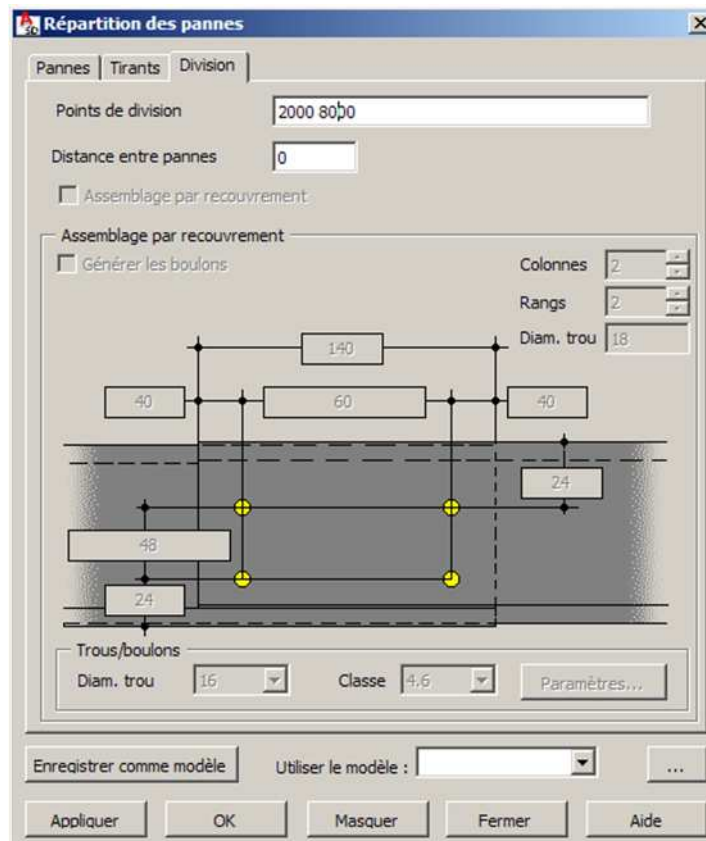
Possibilité de rajouter une autre volée de tirant



### 3.3 -L'onglet « *Division* » :

L'onglet « *Division* » permet de diviser la panne suivant la longueur de celle-ci. Dans l'onglet ci-dessous,

- vous pouvez rentrer les points dans lesquels la panne sera divisée sur sa longueur (dans le champ Points de division) ;
- la position des points est définie par la saisie de la coordonnée X par rapport au repère défini par les points P1, P2 et P3. Dans le champ Distance entre les pannes on peut saisir la valeur de la distance entre les parties successives de la panne.



#### 4 - Résultat :

Après avoir paramétré les divers onglets, voici le résultat :

