## Réalisation d'une section recomposée avec Rdm Eléments finis (Extrait du BTS 2007)



Créez un point de départ du dessin à x=500 mm ; y=0



Saisissez la collection de points suivante :

Х	У		
600	8,5		
500	200		
600	191,5		
547,2	8,5		
552,8	191,5		

Faites des congés de 12 mm. Supprimez les segments redondants et compactez les données.

Rotation de l'IPE200 Modéliser/Transformer Opération : Déplacer - Entité : Fenêtre Rotation : Point+angle

Sélectionnez l'angle supérieur gauche du profil. Rotation : +90°



Dans la boite à outils de points, sélectionnez : Point(Milieu)

Tracez le milieu de la semelle (extérieur gauche)de l'IPE200 puis celui de l'âme (à droite) de l'IPE300. Vous êtes prêt pour translater l'IPE 200 sur l'IPE 300

	Points					
	4	<b>↑</b>	1 ×	(+	+	
××	<u> </u>		L.	+		
×××		4	<u>}</u>	×××		
		$ \langle \uparrow \uparrow \rangle $	$ \langle \mathcal{T} \rangle $	i x ×	× `	

Supprimez le segment frontière entre la semelle de l'IPE 200 et l'âme de l'IPE 300.

Affichez les caractéristiques de la section (Onglet Surface)

Enregistrez le fichier sous : IPE300IPE200.geo

## Usage dans rdm ossature / structure 3D.

Définissez à l'origine, un poteau de 6m de hauteur (z=6m) Tracez le segment vertical et importez votre section :



Fichier.GEO puis votre fichier IPE300IPE200.geo

Vous pouvez l'orienter avec la fonction



Modifier l'orientation angulaire d'une poutre

