
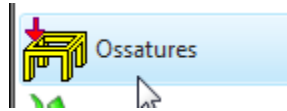


Objectif : être capable de relever, sur le logiciel RDM Le-Mans, les informations sur la modélisation et le comportement d'une structure.

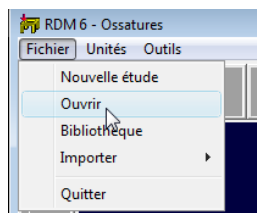
1 – OUVERTURE DU FICHIER :

- Le fichier d'apprentissage est intitulé : 
- il est disponible dans le répertoire à télécharger : « rdm analyse des structures » et il doit être décompressé avant toute tentative d'ouverture.
- **Le lancement direct par double clic n'est pas possible, vous devez l'ouvrir de la manière suivante :**

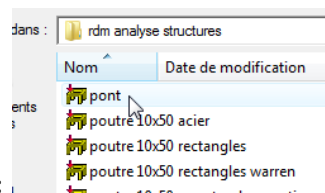
1 – lancer le logiciel RDM Ossature :



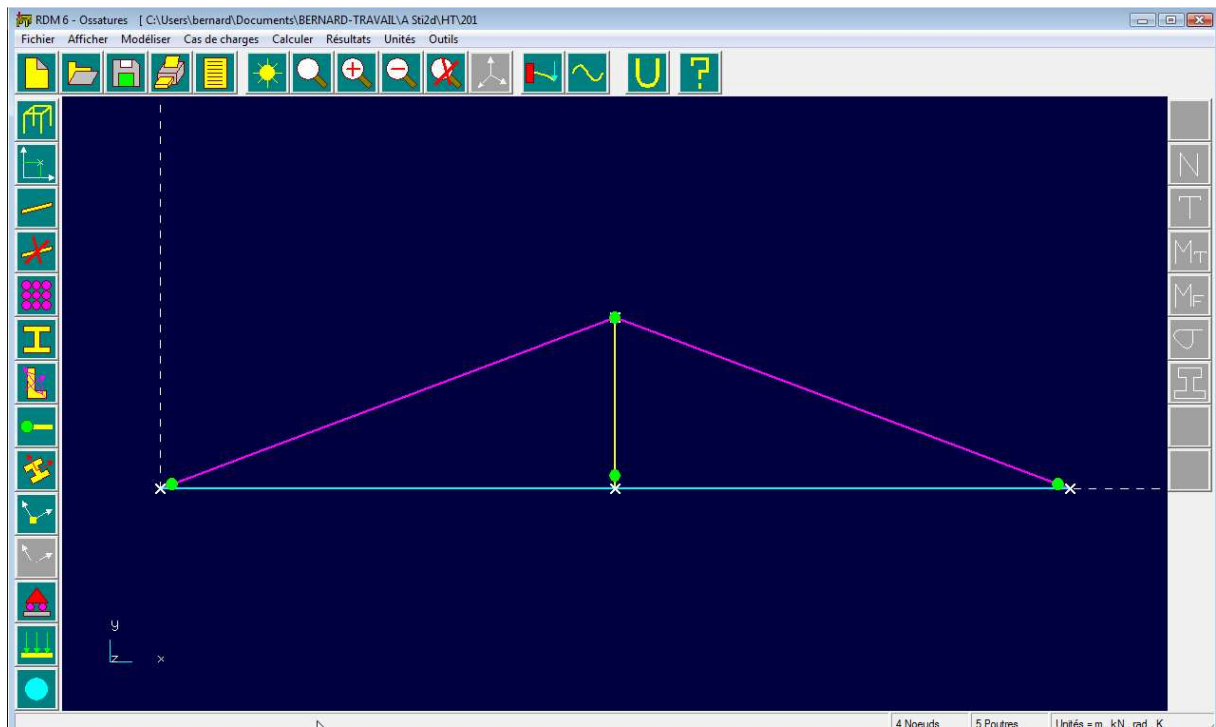
2 – Ouvrir fichier :



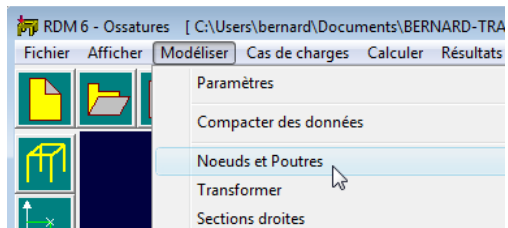
3 – Sélection dans la liste téléchargée et décompressée :



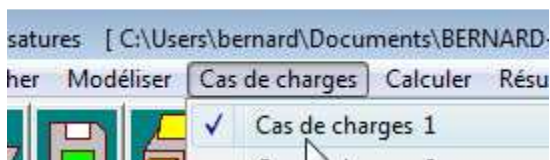
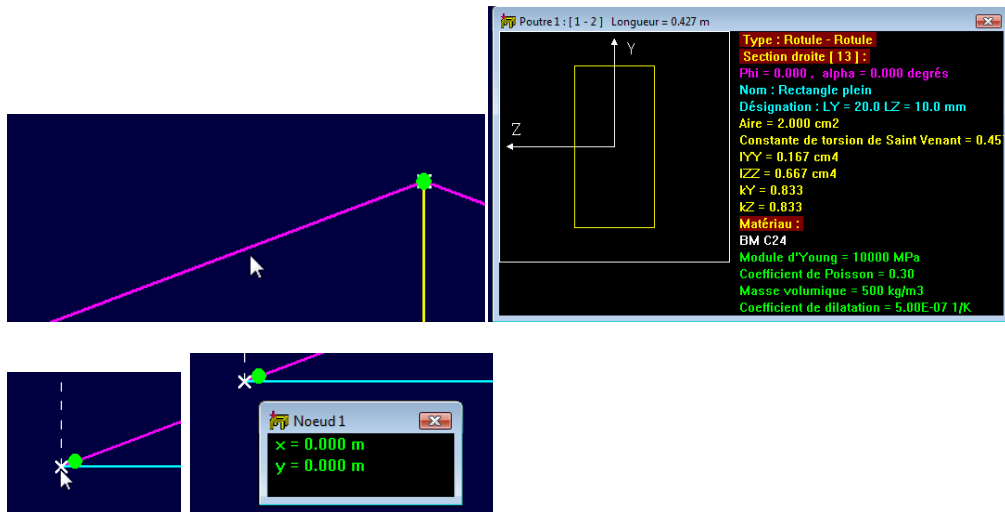
Ouverture du fichier :



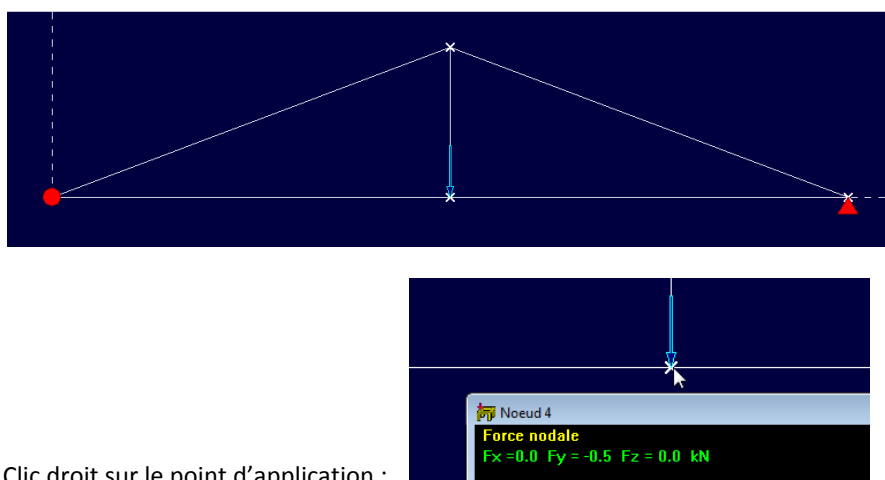
2 – INFORMATION SUR LE MODELE ET SA CONCEPTION



Un clic droit sur les nœuds ou les barres de la structure vous donnera toutes les informations nécessaires :

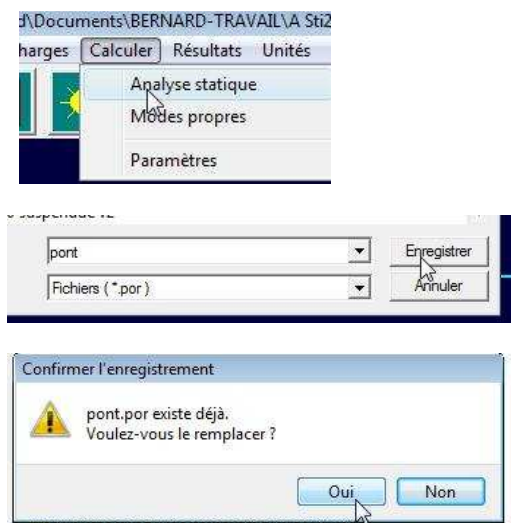


vous informe sur les charges appliquées sur la structure :

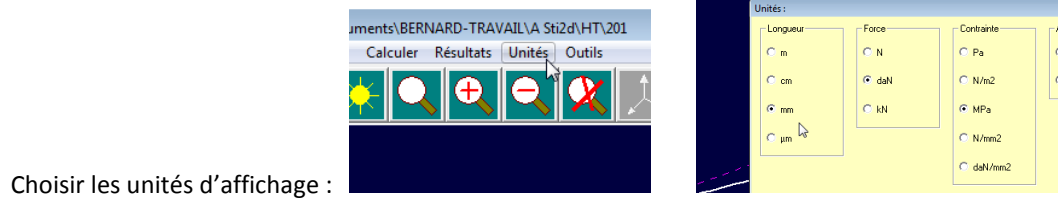


Clic droit sur le point d'application :

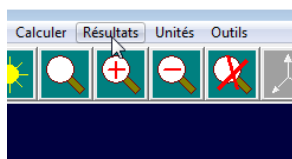
3 – CALCUL



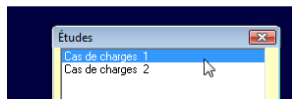
4 – CHOIX DES UNITES D’AFFICHAGE :

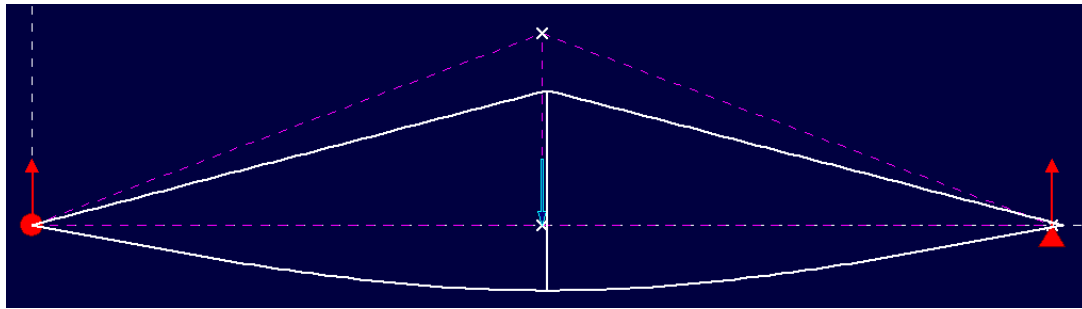


5 – EXPLOITATION DES RESULTATS :

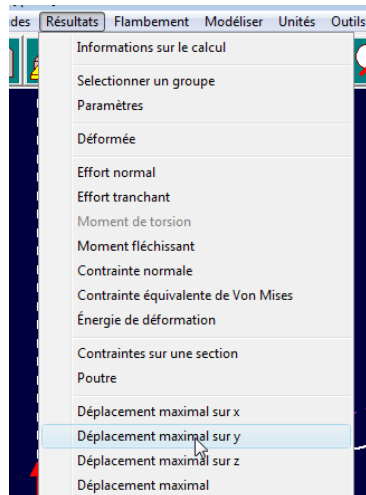


Cas 1 :



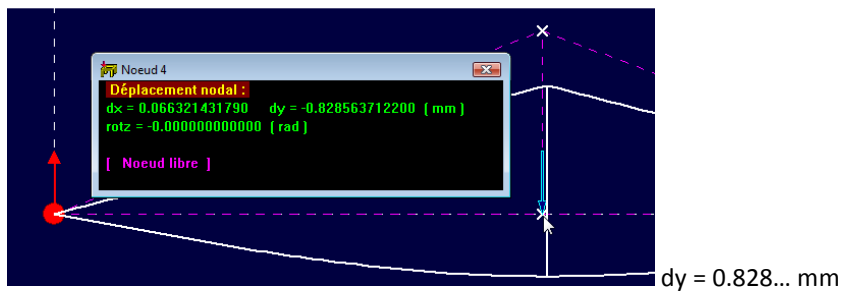


51 - Lecture de la déformation maxi :



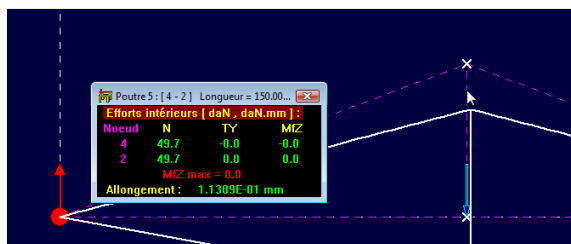
Déplacement maximal sur y = 8.286E-01 mm sur la poutre 3 à X = 400.000 mm

On peut également trouver cette valeur en cliquant sur le nœud concerné (bouton droit souris)

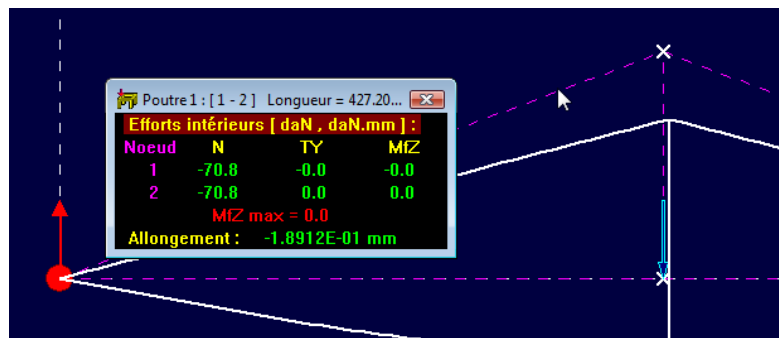


52 - Lecture des efforts dans les barres : (SD sur la barre)

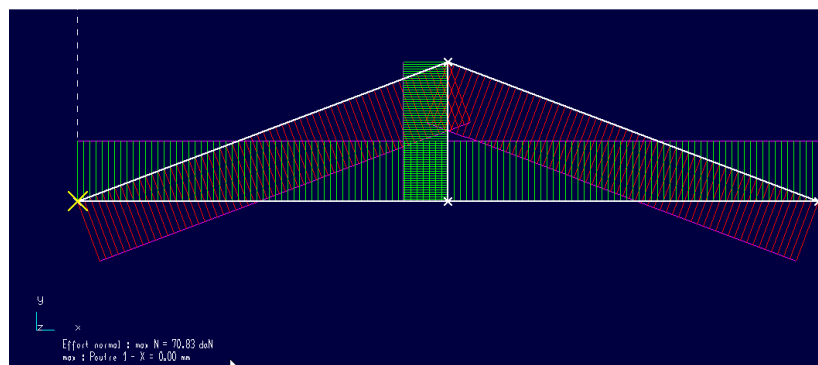
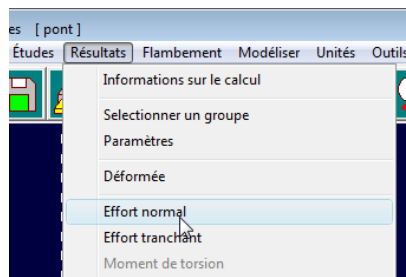
N désigne l'effort normal - Ty désigne l'effort tranchant - Mfz désigne le moment fléchissant



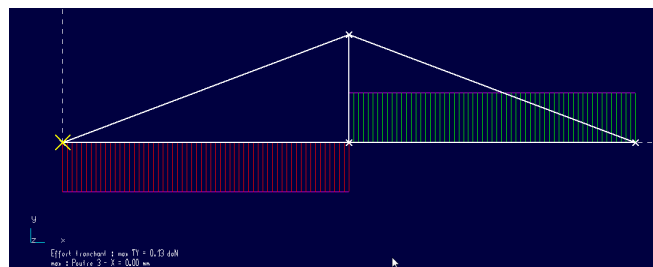
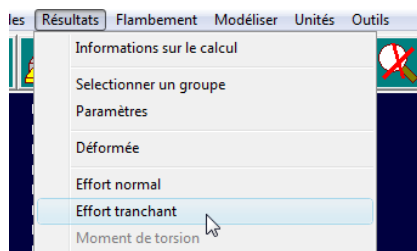
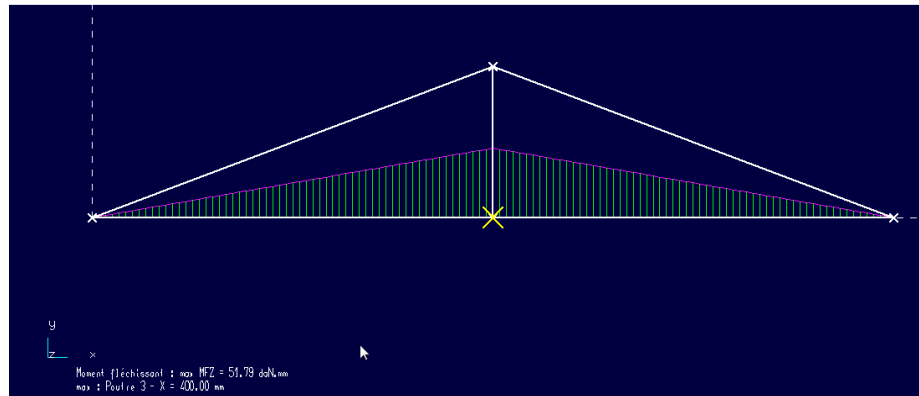
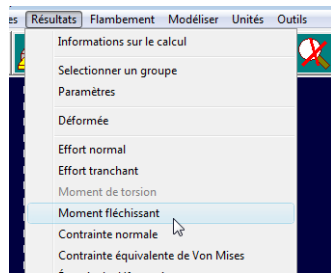
N < 0 : barre en compression N > 0 : barre en traction



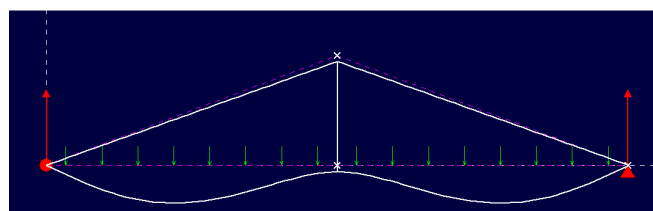
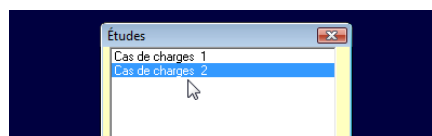
53 – Lecture des graphes Nx, TY et Mfz



N en rouge : barre en compression N en vert : barre en traction



- Réitérer les opérations pour le cas de chargement N°2 :



...Fin de l'apprentissage