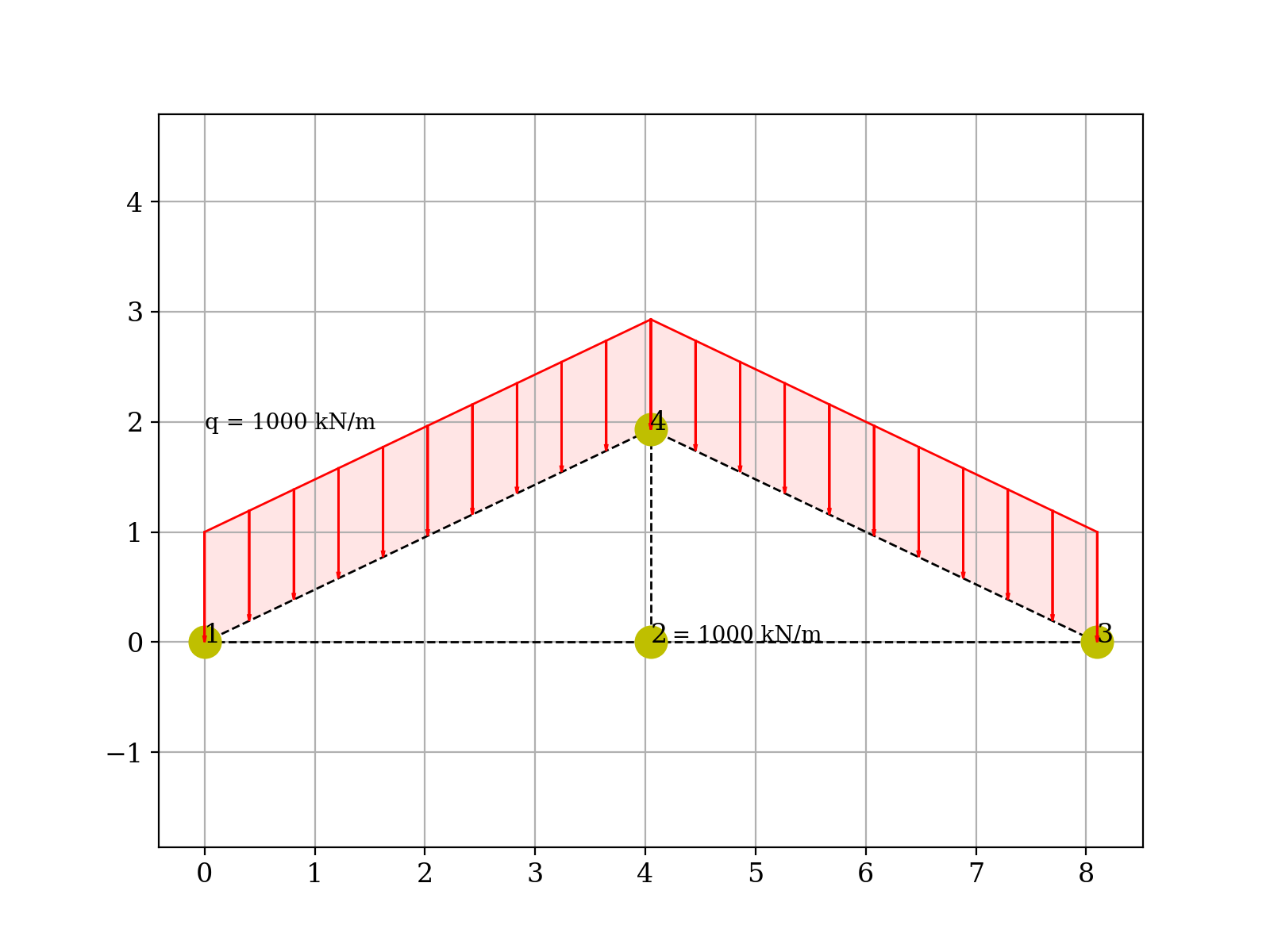
# **Rapport de dimensionnement**

1. **Description**

Type de bois : C24

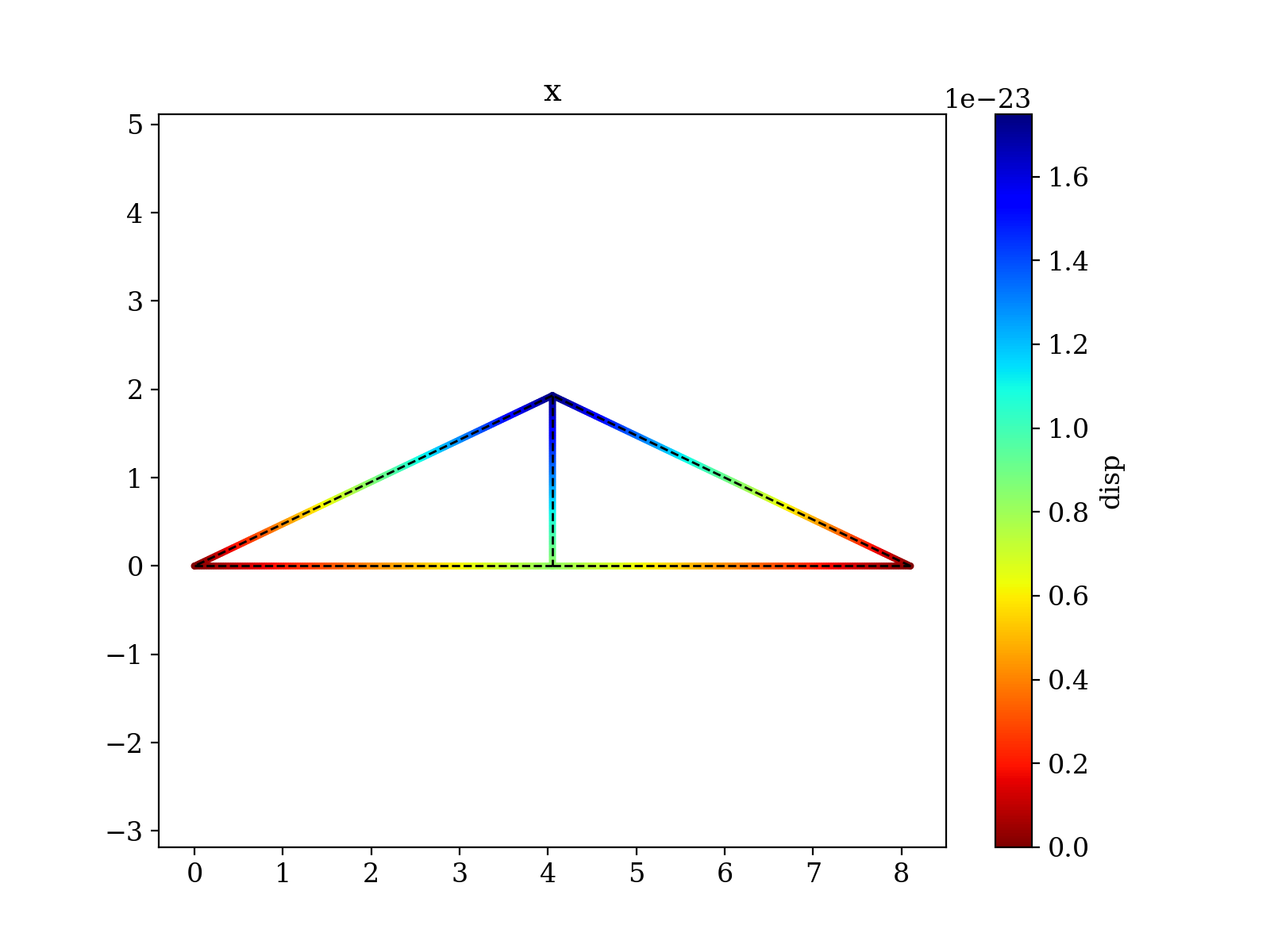


**Figure 1 : Maillage avec les chargements**

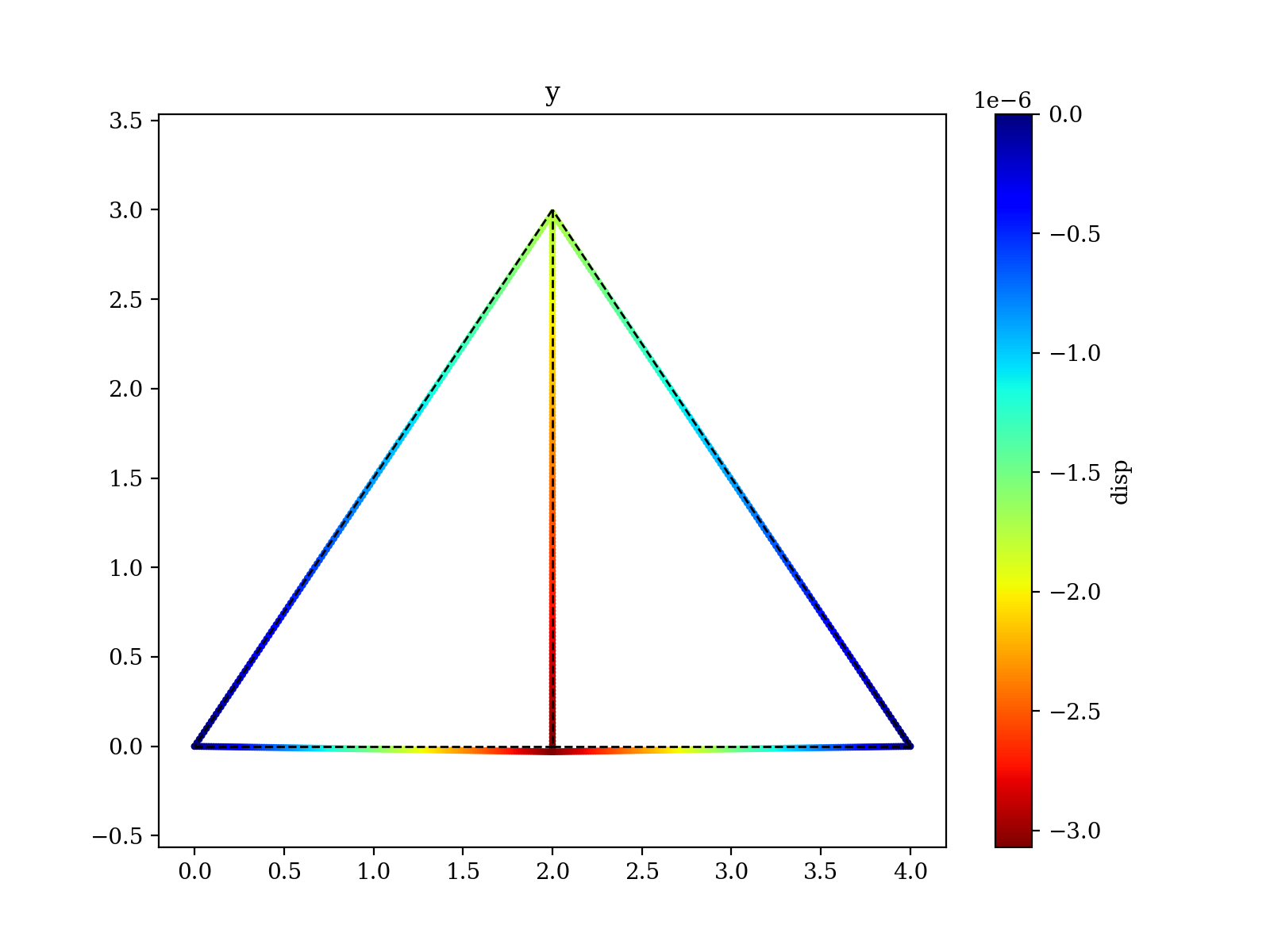
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| node | X | Y |
| 1 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 4.05 | 0.0 |
| 3 | 8.1 | 0.0 |
| 4 | 4.05 | 1.93 |

1. **Résultats**

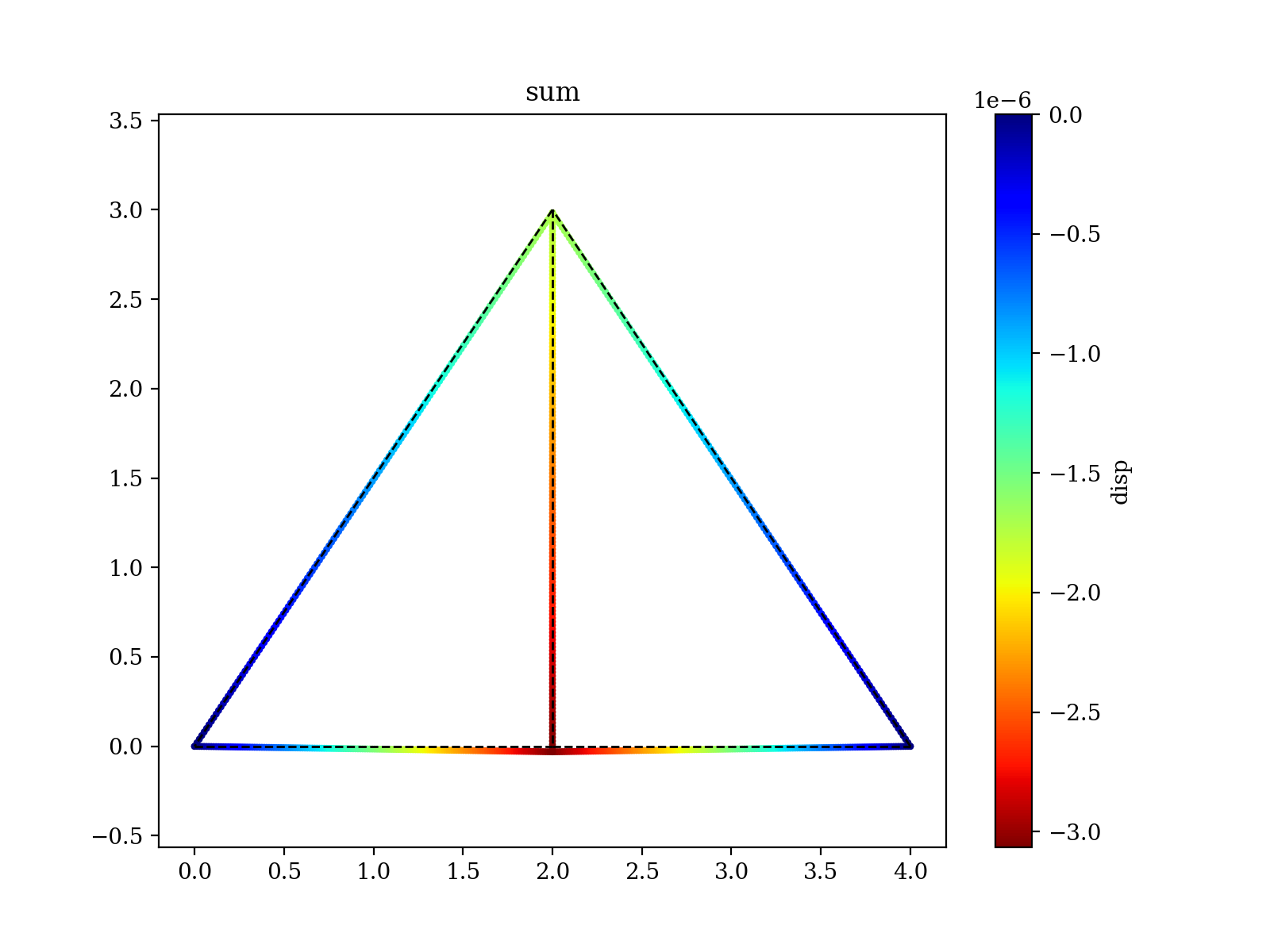
La contrainte maximale est de 30 MPa dans l’entrait.



**Figure 2 : Déplacement en x**



**Figure 3 : Déplacement eny**



**Figure 4 : Déplacement en sum**

Les déplacements aux nœuds de la ferme sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| node | Ux | Uy | | phi |
| 1 | 0.0 | 0.0 | -5.28931092448684e-05 | |
| 2 | 0.0 | -5.28931092448684e-05 | 8.261909791864491e-24 | |
| 3 | -5.28931092448684e-05 | 8.261909791864491e-24 | -1.4895121649275316e-05 | |
| 4 | 8.261909791864491e-24 | -1.4895121649275316e-05 | -4.633293557012257e-22 | |