

# FreeCad TD 2

## Méthodes des Éléments finis

### Workbenchs utilisés

FEM

### Tutoriels

Tuto de base

[https://wiki.freecadweb.org/Manual:Creating\\_FEM\\_analyses](https://wiki.freecadweb.org/Manual:Creating_FEM_analyses)

Apply Force in a spécifique direction :

<https://www.youtube.com/watch?v=Q8QcqREfFeg&t=0s>

How to use two different matériel

<https://www.youtube.com/watch?v=T-ggqH3tXHs>

### Consignes

Faites gaffes aux maillages !

#### **Exercice 1**

Modélisez une poutre et appliquez les différents efforts simples

#### **Exercice 2**

Accrochez un T en métal dans une planche en PLA

#### **Exercice 3**

Plantez un clou pas droit dans une planche

#### **Exercice 4**

Vérifiez si vous pouvez vous asseoir sur une étagère Bergshult/Granhult d'IKEA

<https://www.ikea.com/fr/fr/p/bergshult-granhult-etagere-murale-blanc-nickele-s69290808/>

<https://www.ikea.com/fr/fr/p/bergshult-tablette-blanc-30421235/>

<https://www.ikea.com/fr/fr/p/granhult-console-nickele-50430535/>