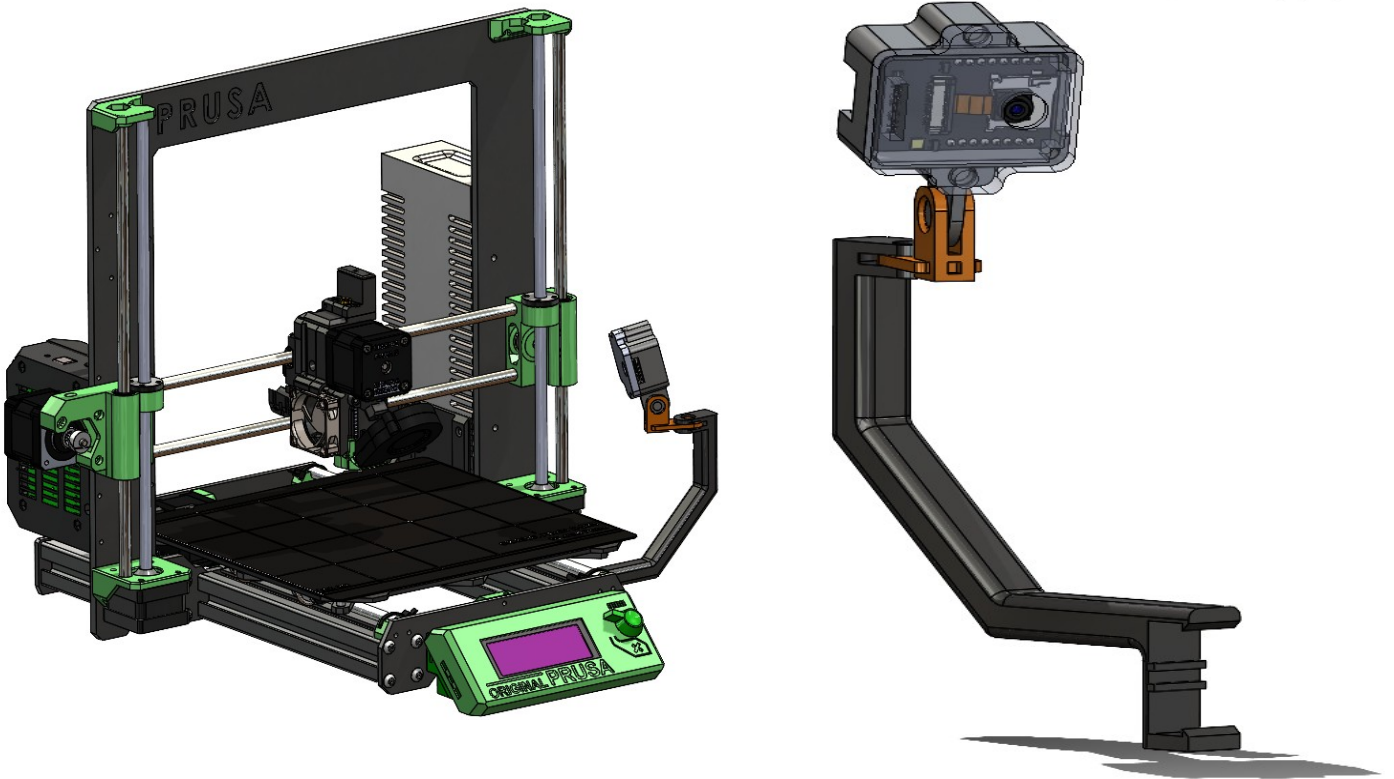
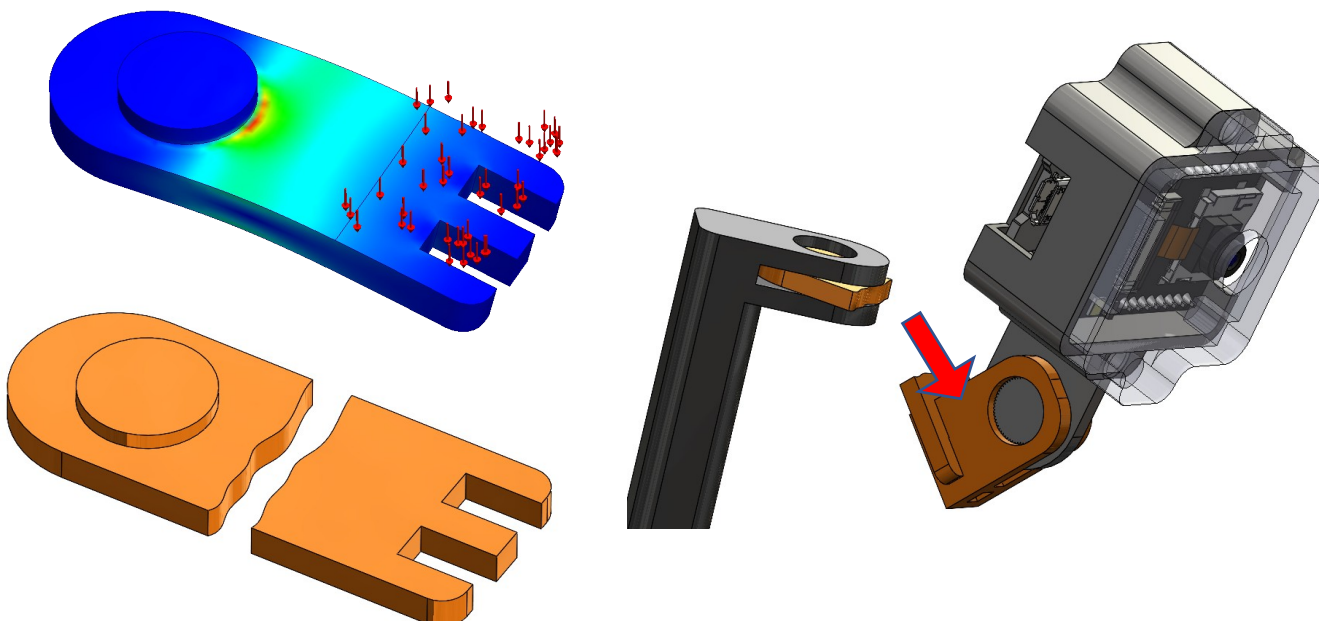


**Situation :**

Pour vérifier le bon fonctionnement de l'imprimante 3D qui se trouve dans le labo de technologie le professeur a installé une caméra (esp32 cam).



Malheureusement lors d'une mauvaise manipulation, une pièce a cassé :



## Activité : Modéliser la pièce cassée

### Procédure à suivre :

- dessiner un schéma de la pièce cassée ci-dessous :

- Mettre toutes les dimensions (cotations) de la pièce sur ce schéma,
- A l'aide d'un logiciel de modélisation 3D (Solidworks, Tinkercad,...) modéliser la pièce,
- Enregistrer la pièce au format STL (format pour pouvoir imprimer la pièce),
- Ouvrir le logiciel trancheur (Slicer de l'imprimante), mettre épaisseur de couche 2mm

### Répondre aux questions suivantes :

1- Quel est le temps d'impression de la pièce ?

\_\_\_\_\_

2- Quelle est la longueur de filament utilisée ?

\_\_\_\_\_

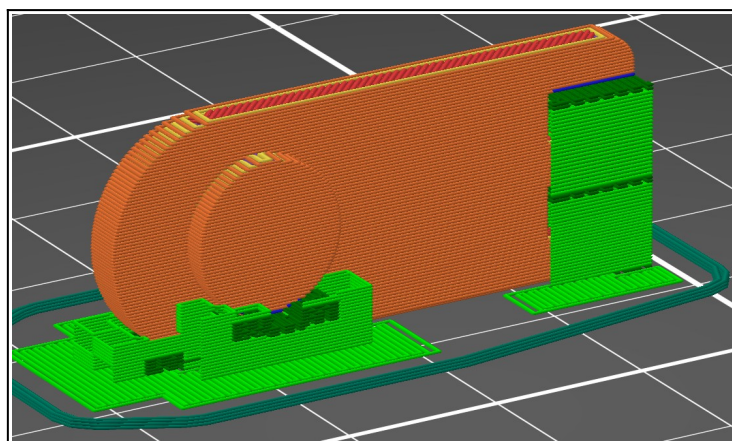
3- Quel est le rôle du support ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4- Quel est le prix de cette pièce ? (le coût de la bobine est de 30€)

\_\_\_\_\_



Informations de découpage	
Filament Utilisé (g)	2,14
Filament Utilisé (m)	0,70
Filament Utilisé (mm <sup>3</sup> )	1684,53
Coût	0,06
Temps d'impression estimé:	
- mode normal	22m
- mode silencieux	22m