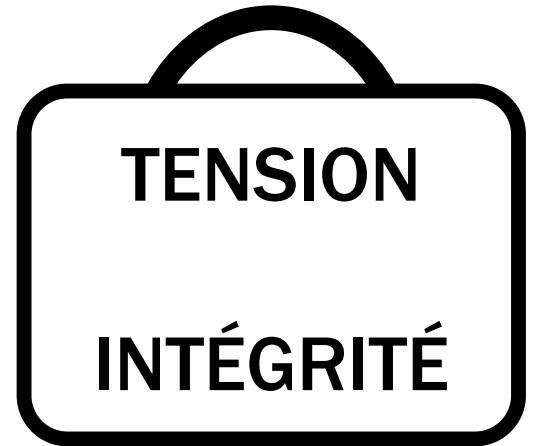


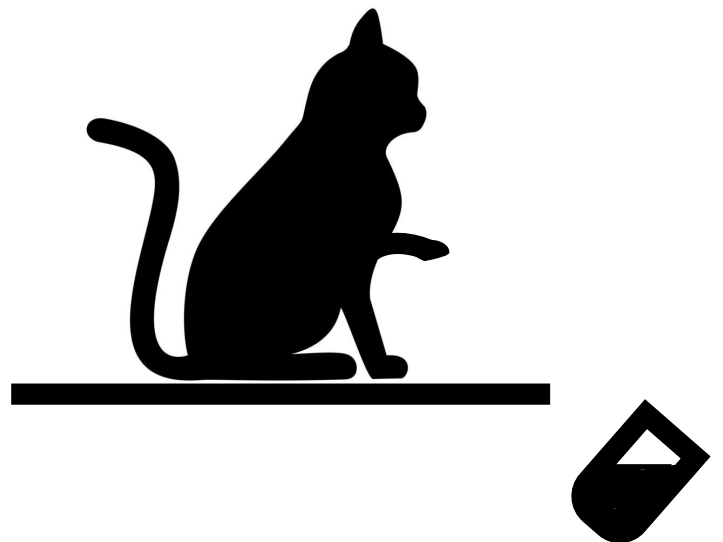
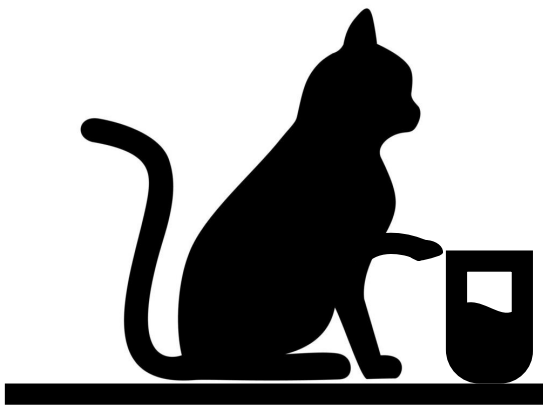
LA TENSÉGRITÉ, un jeu d'enfants

La tenségrité est un mot-valise formé à partir de tension et intégrité.

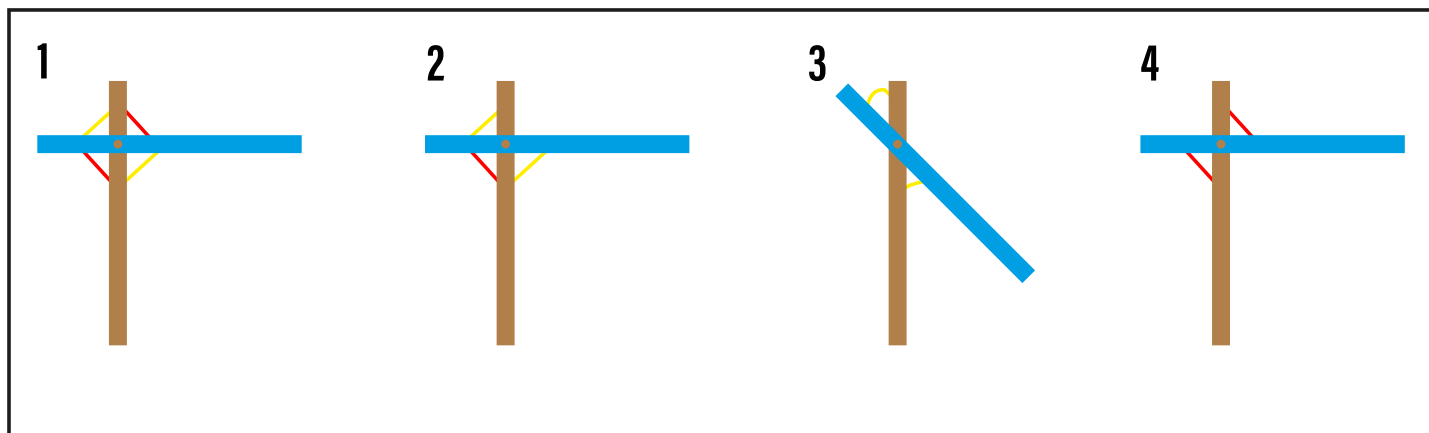


Elle désigne une manière de construire qui joue avec les lois de la gravité.

(lorsqu'un verre tombe d'une table par terre sous l'effet de son poids, c'est parce qu'il est attiré par la terre, c'est la gravité.)

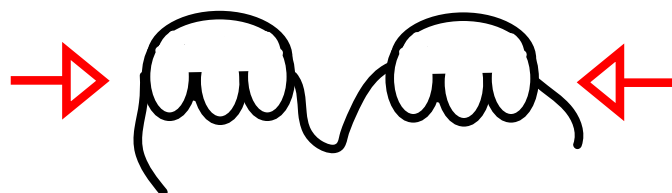
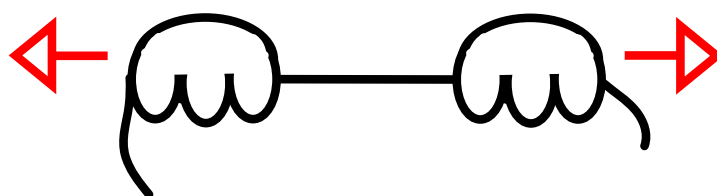


Dans une structure en tensegrité, des éléments rigides sont maintenus en équilibre grâce à des fils ou des câbles souples mis en tension.



Prenons une ficelle : elle est souple et l'on peut rapprocher ses deux extrémités.

En revanche, on ne peut pas les éloigner davantage que sa longueur.



Dans notre construction en tensegrité, la ficelle centrale supporte le poids du plateau, tandis que les quatre ficelles placées aux coins l'empêchent de basculer.

Les bâtons donnent sa forme à la structure et empêchent l'objet de s'écraser.

Si l'on coupe l'une des ficelles, l'équilibre est rompu et toute la structure s'effondre.



La tensegrité permet ainsi d'obtenir une structure rigide sans que les bâtons se touchent.

Les ficelles les maintiennent en tension afin que l'ensemble reste stable et équilibré.

Les élastiques tirent tandis que les bâtons poussent : ces forces complémentaires travaillent ensemble pour rendre la construction solide et résistante.

Le corps humain fonctionne en partie selon ce même principe : les os résistent à la compression, tandis que les muscles, les tendons et les ligaments exercent des forces de traction.

C'est cette coopération entre tension et compression qui nous permet de tenir debout, de maintenir notre posture et de nous déplacer.

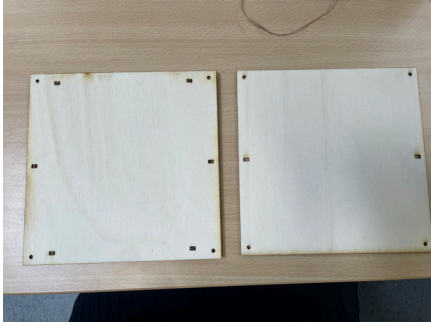
TUTO IMPRESSION 3D

1. Récupérer le fichier STL sur la page wiki correspondante
2. L'ouvrir sur le logiciel d'impression 3D Ultimake Cura
3. Gérer les paramètres d'impression : Activer les supports et ajuster la densité de l'impression à 50%
4. Découper
5. Enregistrer le fichier sur le disque amovible
6. Brancher le disque amovible sur l'imprimante 3D
7. Sélectionner le fichier
8. Appuyer sur lancer l'impression

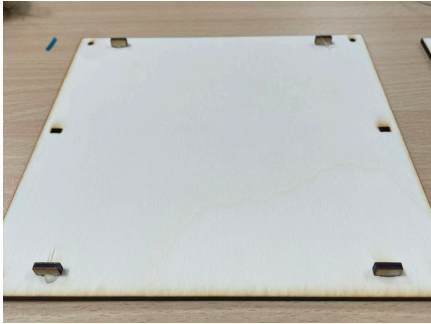
TUTO DÉCOUPE LASER

1. Suivre le Tutoriel sur le Wiki Débrouillards :
https://www.wiki.lesfabriquesduponant.net/index.php?title=XT00L_M1
2. Adapter le tutoriel au fichier de découpe (attention il faudra peut être découper en plusieurs fois).

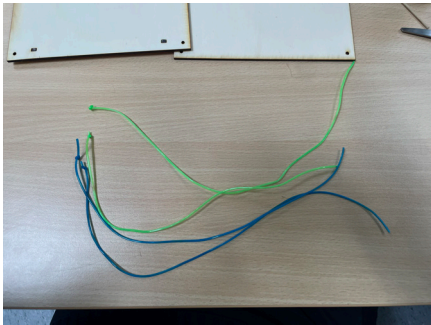
TUTO MINI-TABLE



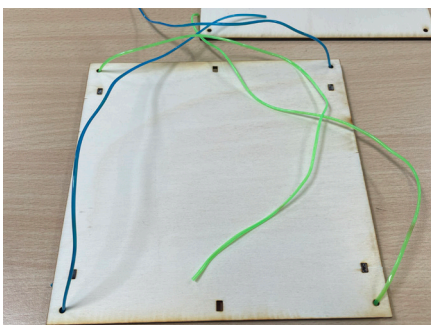
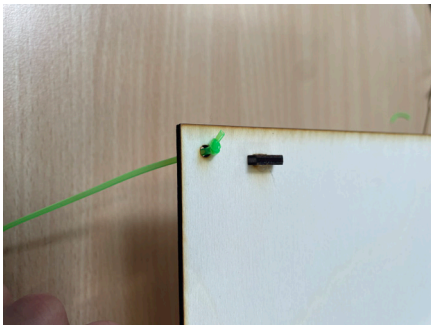
1. Collage des pieds sur les socles



2. Faire un nœud à une extrémité de chaque scooby-doo

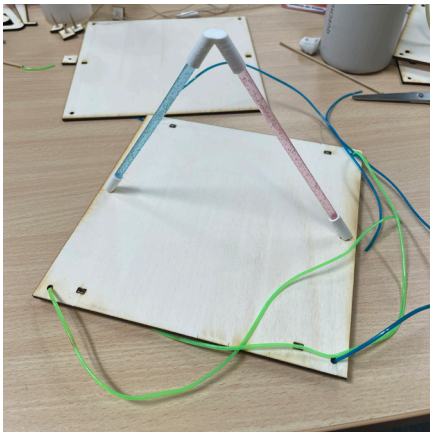


3. Faire passer les fils dans chaque trou aux 4 coins du premier socle

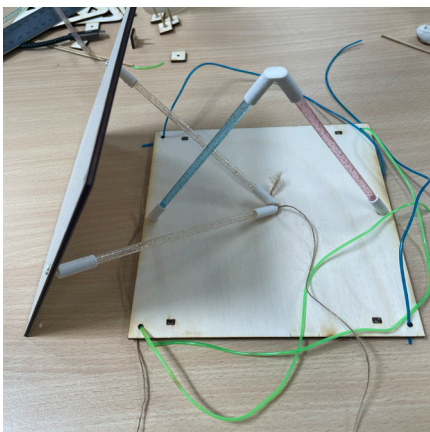




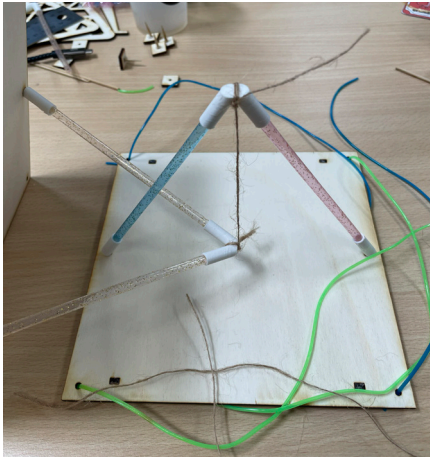
4. Enfiler chaque pièces imprimée en 3D sur les pailles, comme démontré



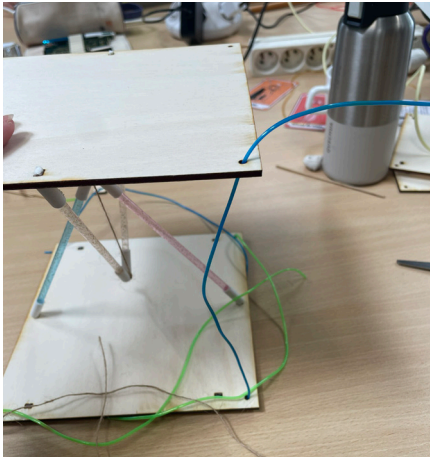
5. Placer le premier couple de pailles en triangle sur le socle du bas



6. Glisser le 2e couple de pailles à travers le premier PUIS le fixer sur le 2e socle



7. Mettre un fil entre les deux jonctions des pailles



8. Glisser les fils dans les coins correspondants sur le 2e socle, et ajuster la longueur avec les cales prévues à cet effet.

