

Nom de l'idée :

Support Enrouleur n°1

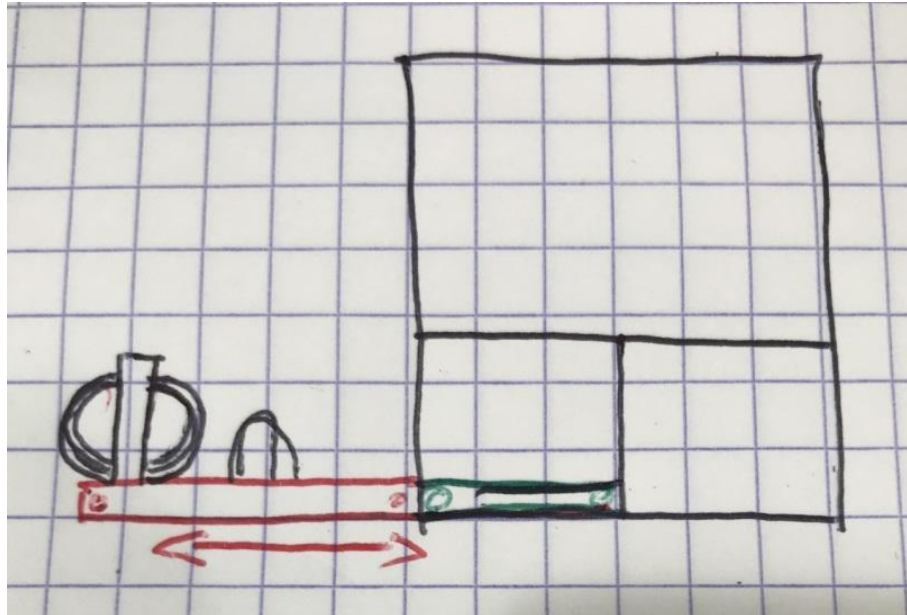
**Connaissances, besoins ou problématique ayant donnés lieu à cette idée:**

La partie « enrouleur » doit s'intégrer de manière ergonomique au support (de manière à être facilement transportable). Il doit cependant se situer à une certaine distance (inconnue à l'heure actuelle) de la sortie de l'extrudeuse afin d'optimiser l'enroulement.

**Problématique :** Comment optimiser l'ergonomie et le fonctionnement de la partie « Enrouleur » ?

**Description:** Le système consiste en un rail qui permet à l'enrouleur d'alterner entre deux positions :  
-une position d'utilisation (devant la sortie de l'extrudeuse)  
-une position de « repos » (sous l'extrudeuse)

Schéma :



**Scénario d'usage :**

Au repos, l'extrudeuse est horizontale et le système d'enrouleur est sous l'extrudeuse. Pour la faire fonctionner, l'utilisateur translate l'enrouleur (via les rails) jusqu'à sa position d'utilisation. Après ça, il peut incliner l'extrudeuse pour utilisation.



- Facilité d'utilisation
- Réglable selon la distance souhaitée
- S'intègre complètement à la structure



- Alignement fixe
- Pas de position « repos » quand l'extrudeuse est à 60°

Nom de l'idée :

Support Enrouleur n°2

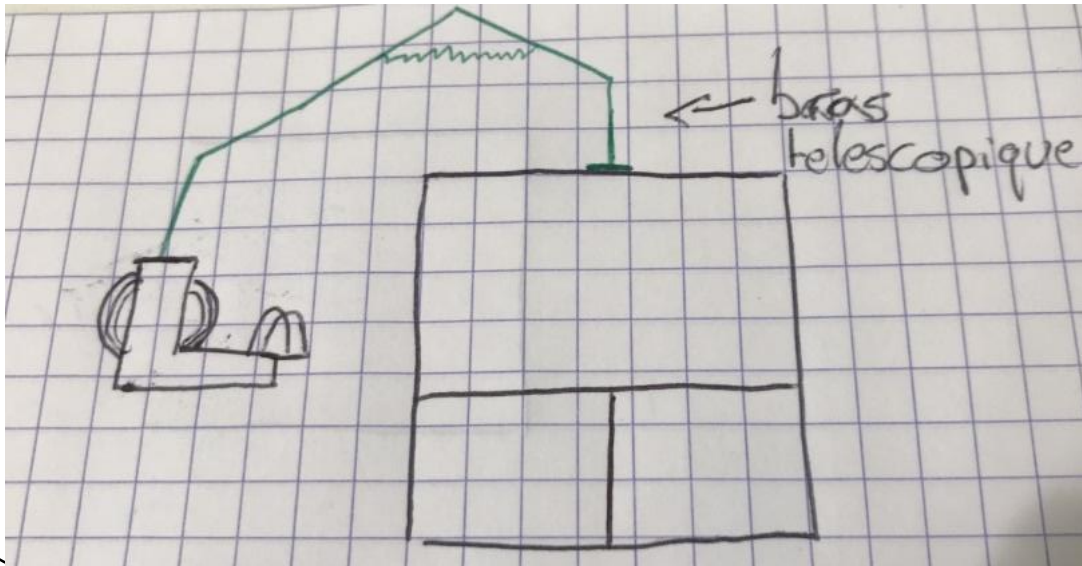
**Connaissances, besoins ou problématique ayant donné lieu à cette idée:**

La partie « enrouleur » doit s'intégrer de manière ergonomique au support (de manière à être facilement transportable). Il doit cependant se situer à une certaine distance (inconnue à l'heure actuelle) de la sortie de l'extrudeuse afin d'optimiser l'enroulement.

**Problématique :** Comment optimiser l'ergonomie et le fonctionnement de la partie « Enrouleur » ?

**Description:** Le système consiste en un support amovible (par le biais d'un bras articulé) qui permet à l'enrouleur d'alterner entre deux positions :  
-une position d'utilisation (devant la sortie de l'extrudeuse)  
-une position de « repos » (sous l'extrudeuse)

**Schéma :**



**Scénario d'usage :**

Au repos, l'extrudeuse est horizontale et le système d'enrouleur est sous l'extrudeuse. Pour la faire fonctionner, l'utilisateur translate l'enrouleur (via les rails) jusqu'à sa position d'utilisation. Après ça, il peut incliner l'extrudeuse pour utilisation.



- Réglable selon la distance souhaitée
- Réglage sur 3 axes



- Encombrement
- Nécessite l'achat du bras articulé

Nom de l'idée :

Support Enrouleur n°3

**Connaissances, besoins ou problématique ayant donnés lieu à cette idée:**

La partie « enrouleur » doit s'intégrer de manière ergonomique au support (de manière à être facilement transportable). Il doit cependant se situer à une certaine distance (inconnue à l'heure actuelle) de la sortie de l'extrudeuse afin d'optimiser l'enroulement.

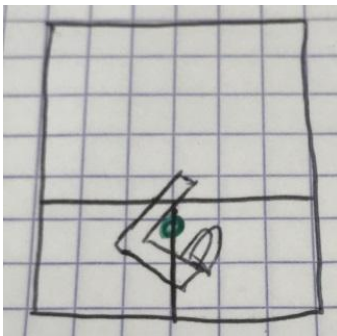
**Problématique :** Comment optimiser l'ergonomie et le fonctionnement de la partie « Enrouleur » ?

**Description:** Le système consiste en un support amovible qui permet à l'enrouleur d'alterner entre deux positions :

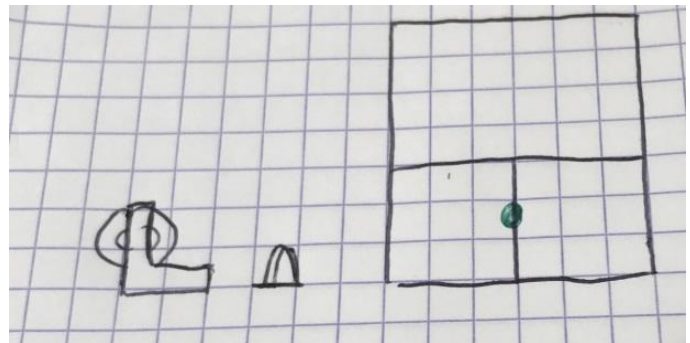
- une position d'utilisation (devant la sortie de l'extrudeuse)
- une position de « repos » (sous l'extrudeuse)

**Schéma :**

Position "repos"



Position "fonctionnement"



**Scénario d'usage :**

Au repos, l'extrudeuse est horizontale et le système d'enrouleur est sous l'extrudeuse. Pour la faire fonctionner, l'utilisateur décroche l'enrouleur et le positionne devant l'extrudeuse. Après ça, il peut incliner l'extrudeuse pour utilisation.



- Réglable selon la distance souhaitée
- Facilité d'utilisation
- Facilité d'installation



- Totalement libre en position d'utilisation (possibilité d'oubli)
- Pas de position « repos » quand l'extrudeuse est à 60°

Nom de l'idée :

Support Enrouleur n°4

**Connaissances, besoins ou problématique ayant donné lieu à cette idée:**

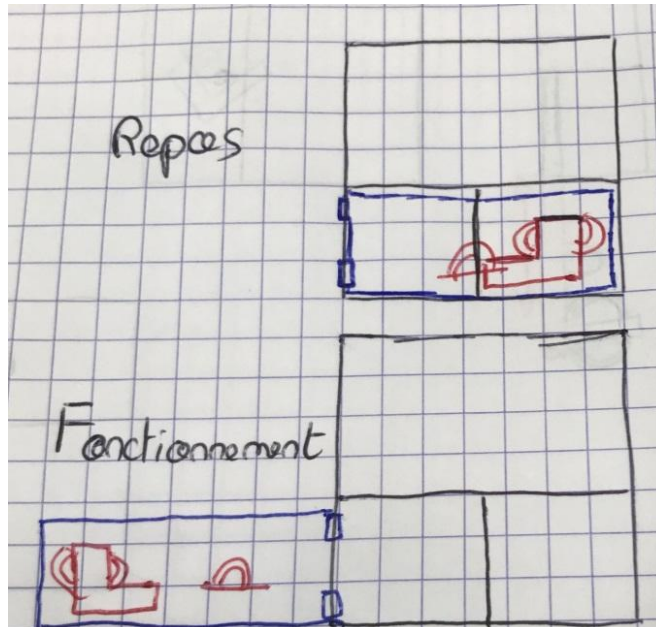
La partie « enrouleur » doit s'intégrer de manière ergonomique au support (de manière à être facilement transportable). Il doit cependant se situer à une certaine distance (inconnue à l'heure actuelle) de la sortie de l'extrudeuse afin d'optimiser l'enroulement.

**Problématique :** Comment optimiser l'ergonomie et le fonctionnement de la partie « Enrouleur » ?

**Description:** Le système consiste en un support amovible (par le biais de charnières) qui permet à l'enrouleur d'alternier entre deux positions :

- une position d'utilisation (devant la sortie de l'extrudeuse)
- une position de « repos » (sous l'extrudeuse)

Schéma :



**Scénario d'usage :**

Au repos, l'extrudeuse est horizontale et le système d'enrouleur est sous l'extrudeuse. Pour la faire fonctionner, l'utilisateur déplie le support de l'enrouleur jusqu'à sa position d'utilisation. Après ça, il peut incliner l'extrudeuse pour utilisation.



- Facilité d'utilisation
- S'intègre complètement à la structure
- En position repos, la plaque support du système le protège des projections



- Pas de position « repos » quand l'extrudeuse est à 60°
- Impossibilité d'alternier les positions dans un espace étroit

Nom de l'idée :

Support Enrouleur n°5

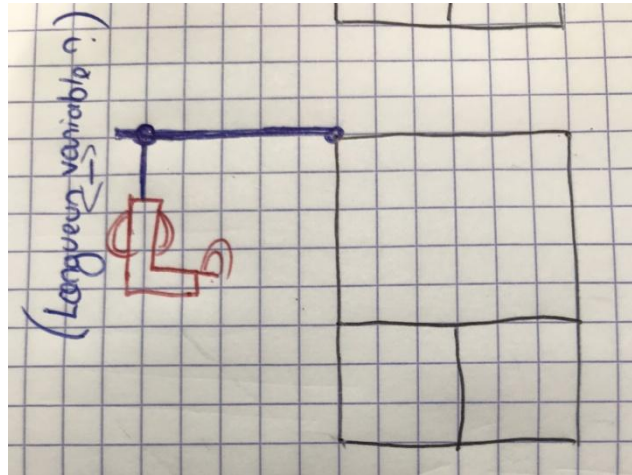
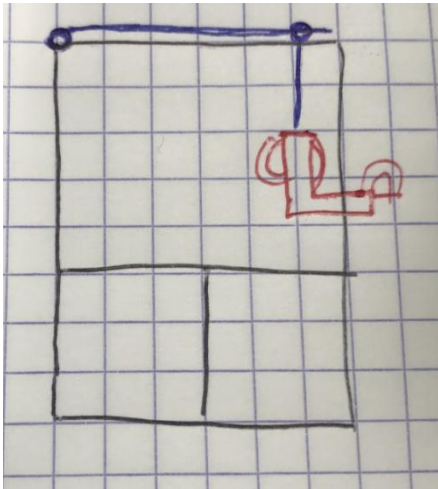
**Connaissances, besoins ou problématique ayant donnés lieu à cette idée:**

La partie « enrouleur » doit s'intégrer de manière ergonomique au support (de manière à être facilement transportable). Il doit cependant se situer à une certaine distance (inconnue à l'heure actuelle) de la sortie de l'extrudeuse afin d'optimiser l'enroulement.

**Problématique :** Comment optimiser l'ergonomie et le fonctionnement de la partie « Enrouleur » ?

**Description:** Le système consiste en un support amovible (par le biais de charnières) qui permet à l'enrouleur d'alterner entre deux positions :

- une position d'utilisation (devant la sortie de l'extrudeuse)
- une position de « repos » (sur le support de l'extrudeuse)



**Scénario d'usage :**

Au repos, l'extrudeuse est horizontale et le système d'enrouleur est sur l'extrudeuse. Pour la faire fonctionner, l'utilisateur déplie le support de l'enrouleur jusqu'à sa position d'utilisation.



- Facilité d'utilisation
- S'intègre complètement à la structure



- Réglage de longueur limité
- Impossibilité d'alterner les positions dans un espace étroit

