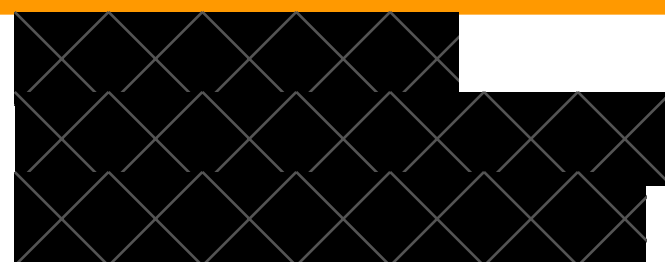




PROJET CRP ITEEM X ESPACE OMBRAGE

Soutenance du 20 janvier 2021



LECONTE Eugène

Présentation du projet



Contexte du projet :

Le projet consiste en la conception et la réalisation d'une bôme d'enroulement **EN PLUSIEURS PARTIES** et **ADAPTABLE** pour voile d'ombrage assistée.



Sommaire:

I. Aspect Technique

- a. Cahier des charges;
- b. Idéation vers une solution;

II. Gestion de Projet

- c. Répartition du travail;
- d. Organisation dans le temps;
- e. Plan pour les mois à venir;

III. Conclusion

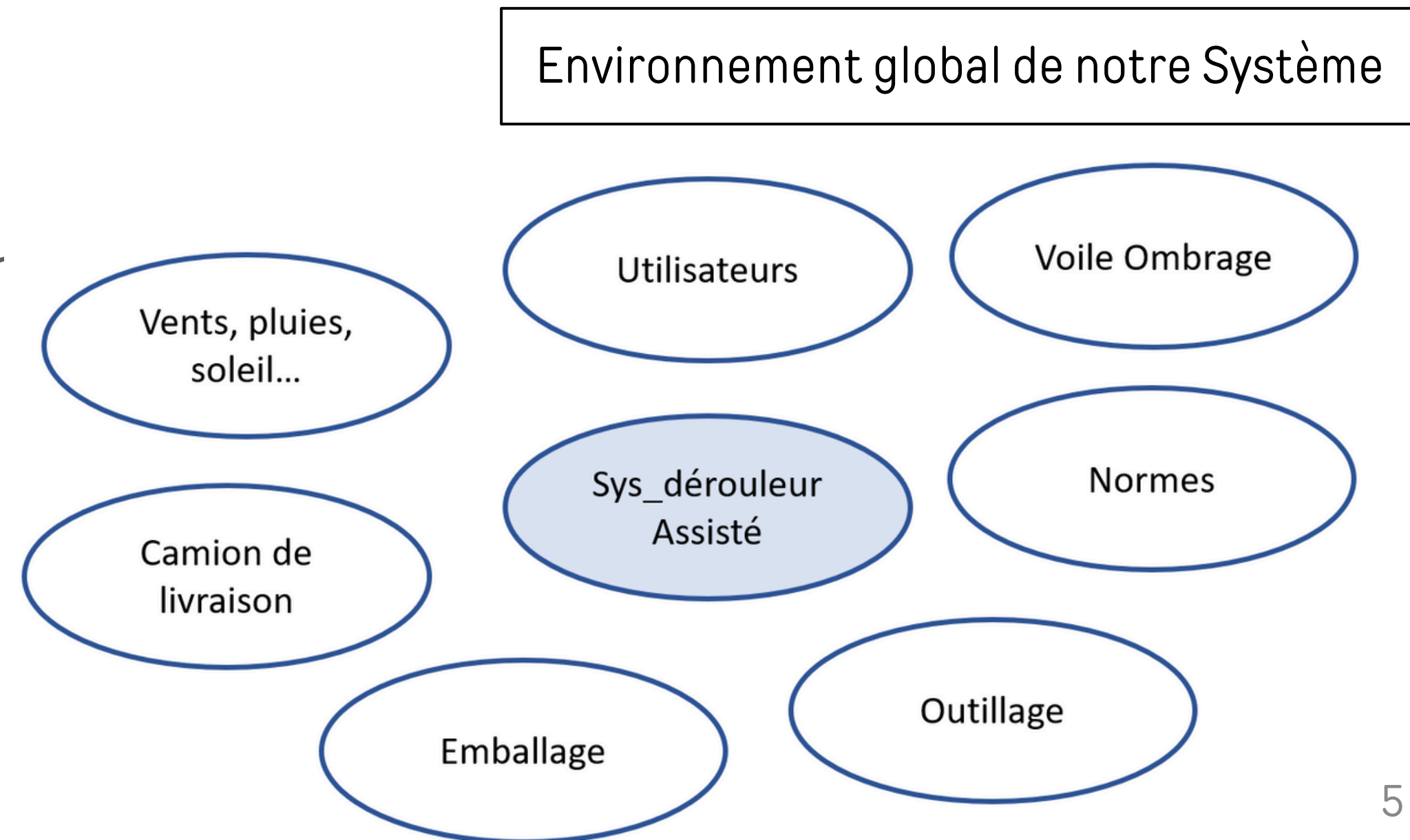
IV. Annexes



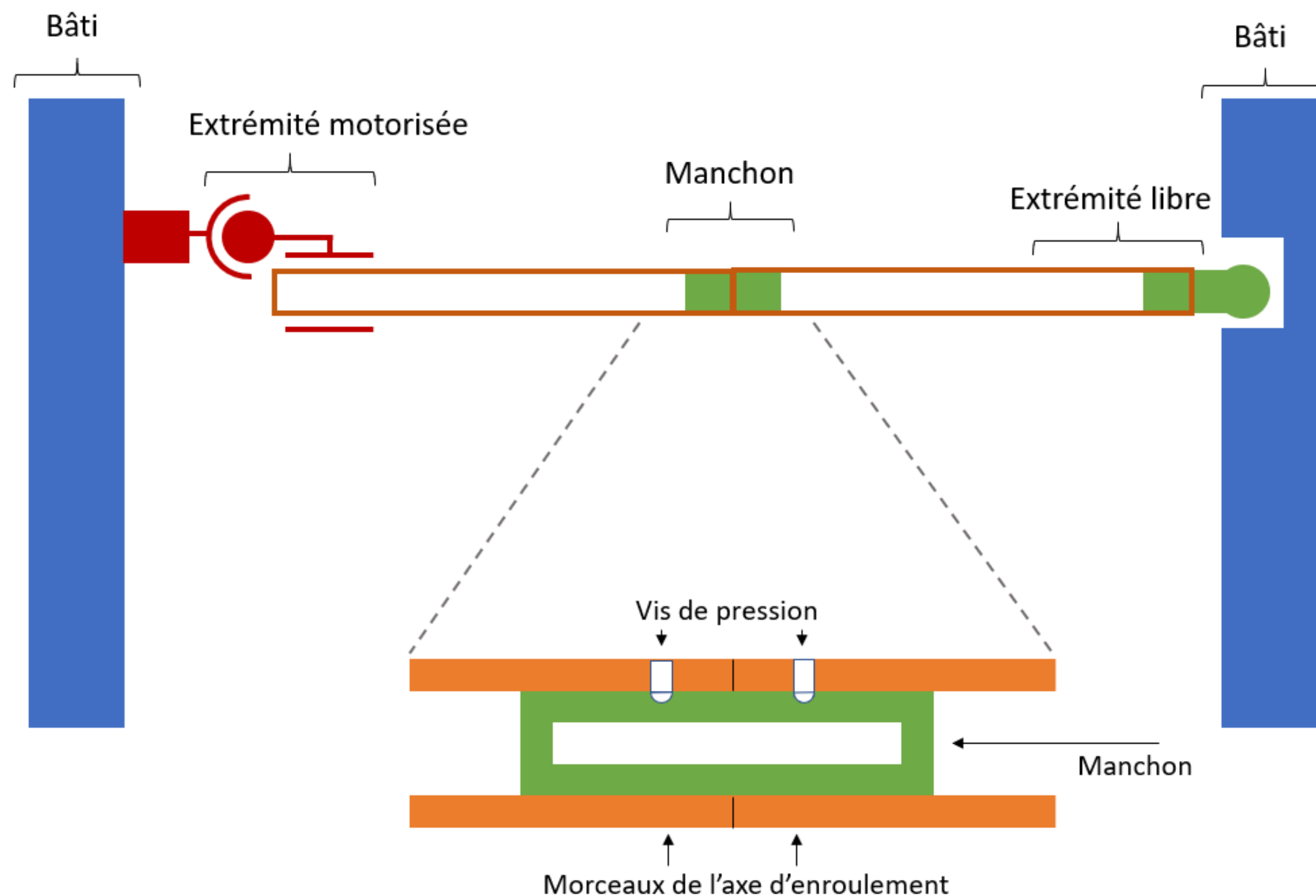
Aspect Technique

Cahier des charges

- **Besoin:** Permettre à l'utilisateur d'enrouler une voile d'ombrage
- Différentes **phases d'études:**
 - Transport;
 - Montage;
 - Utilisation;
 - Déroulement et enroulemer

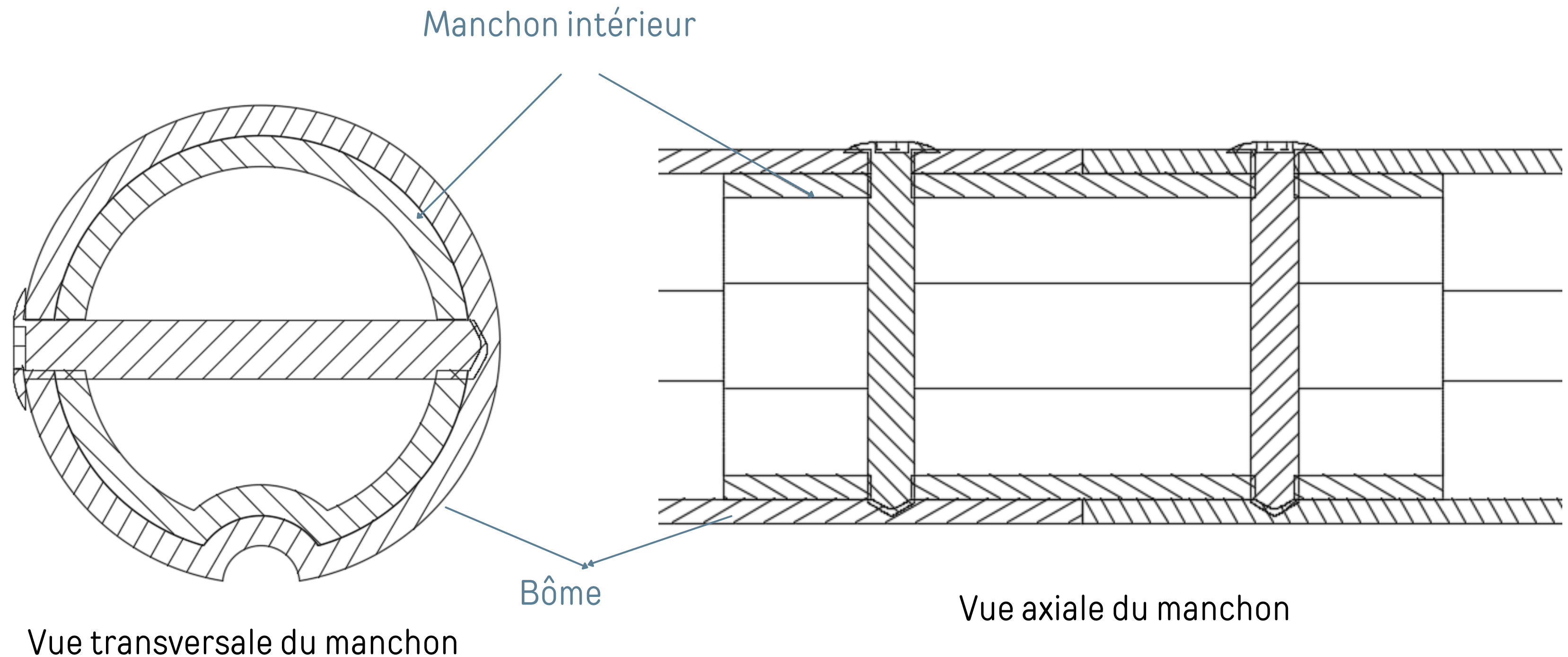


Explications autour de notre innovation



- Extrémité libre Liaison rotule
- Raccord centrale Manchon
- Extrémité Moteur Liaison pivot glissant

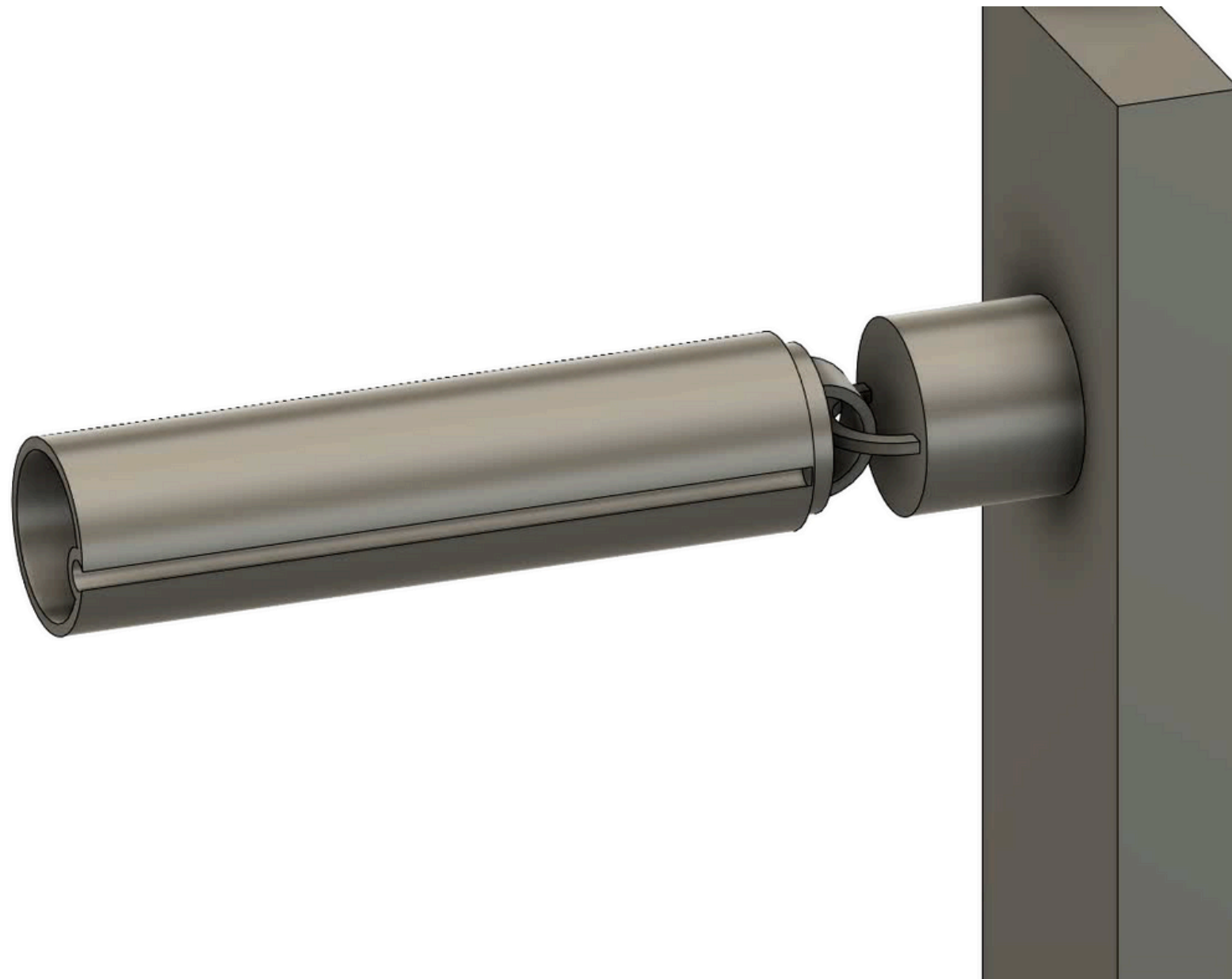
Première solution autour du manchon



Solution adoptée pour le manchon



Extrémité libre



Système d'Espace Ombrage



Gestion de Projet

Répartition du travail

- Une réunion hebdomadaire;
- **Répartition** des tâches;
- **Optimiser** le travail avec nos **forces** individuelles;
- Retours au coach et à l'entreprise;
- **Consultings.**

Organisation dans le temps

- Elaboration d'un **Gantt**;
- **4 phases** principales accompagnés d jalons:
 - Initiation;
 - Innovation;
 - Développement;
 - Prototypage.

Planificateur de projet

Sélectionnez une période à mettre en évidence à droite. Une légende décrivant le graphique suit.

Période à mettre en i #

ACTIVITÉ	DÉBUT DU PLAN	DURÉE DU PLAN	DÉBUT RÉEL	DURÉE RÉELLE	POURCENTAGE ACCOMPLI	SEMAIN 1
1.1 Analyse fonctionnel	1	1	1	1	100%	
1.2 Analyse de l'existant	1	1	1	1	100%	
1.3 Objectifs du projet	1	1	1	1	100%	
1.4 Planification (Gantt)	1	1	1	1	100%	
1.5 Ecriture du cahier des charges	1	2	1	2	100%	
1.6 Validation coach	2	1	2	1	100%	
1.7 Approbation entreprise	2	1	2	1	100%	
2.1 Idéation	2	3	2	3	100%	
2.2 Choix et définition de l'innovati	4	2	4	2	90%	
2.3 Schématisation simple (papier)	4	2	4	2	95%	
2.4 Approbation de l'entreprise	5	1	5	1	0%	

Plan pour les mois à venir

- **Fin** de notre phase d'**innovation**;
- Phase de **développement** en cours de lancement;
- Transition vers le **prototypage** pour la fin du **mois de mars**;
- Fin des prototypes et tests pour **mai**.



Conclusion

Résolutions et objectifs

- Gestion d'équipe:
 - Garder le **dynamisme** de décembre;
 - Rendre compte **régulièrement**.
- Développement Technique:
 - Suivre méticuleusement le **plan des tâches à réaliser**:
 - Echéances;
 - différentes Phases Techniques.
 - **Consultings**.

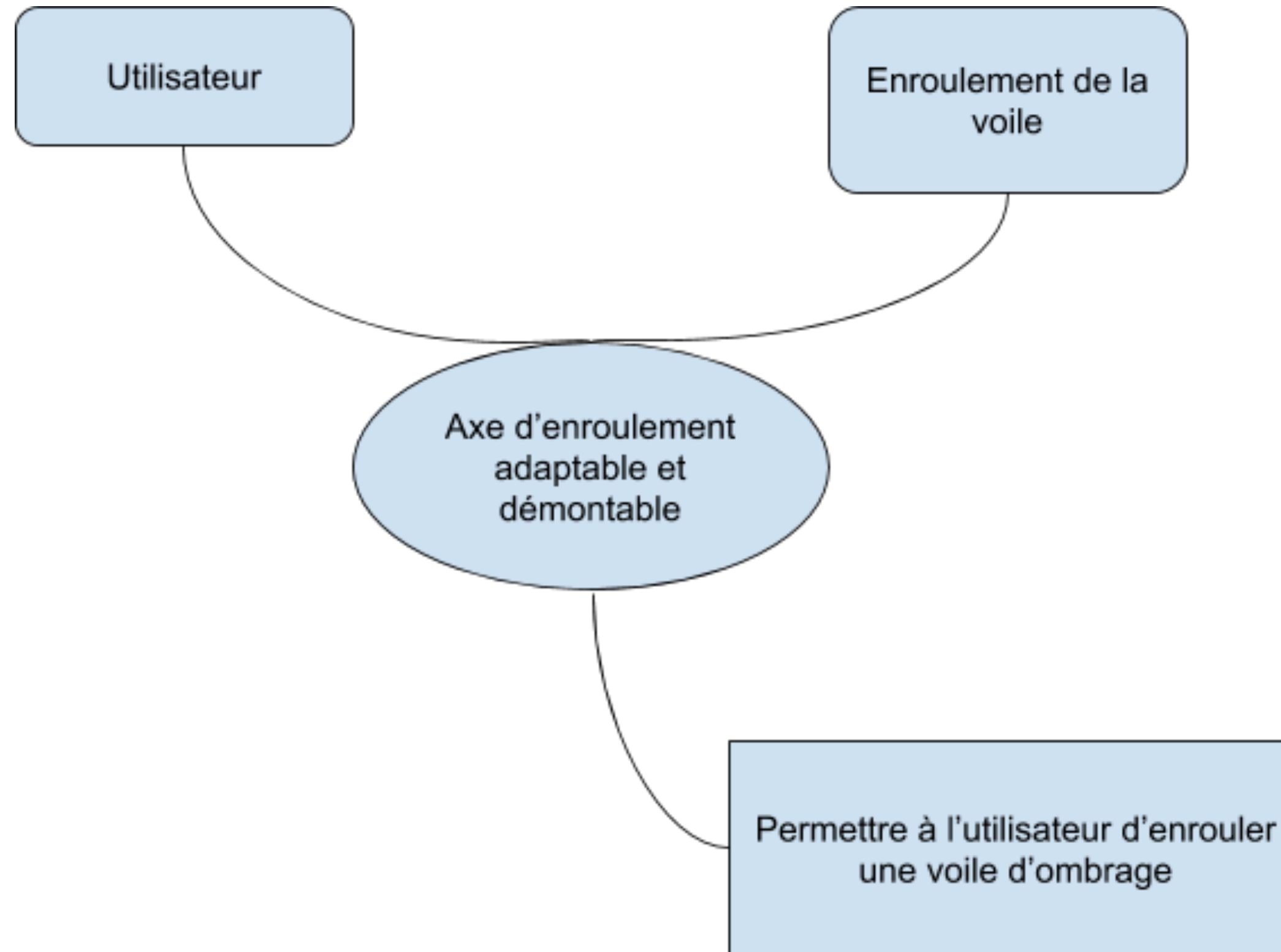


Merci de votre attention



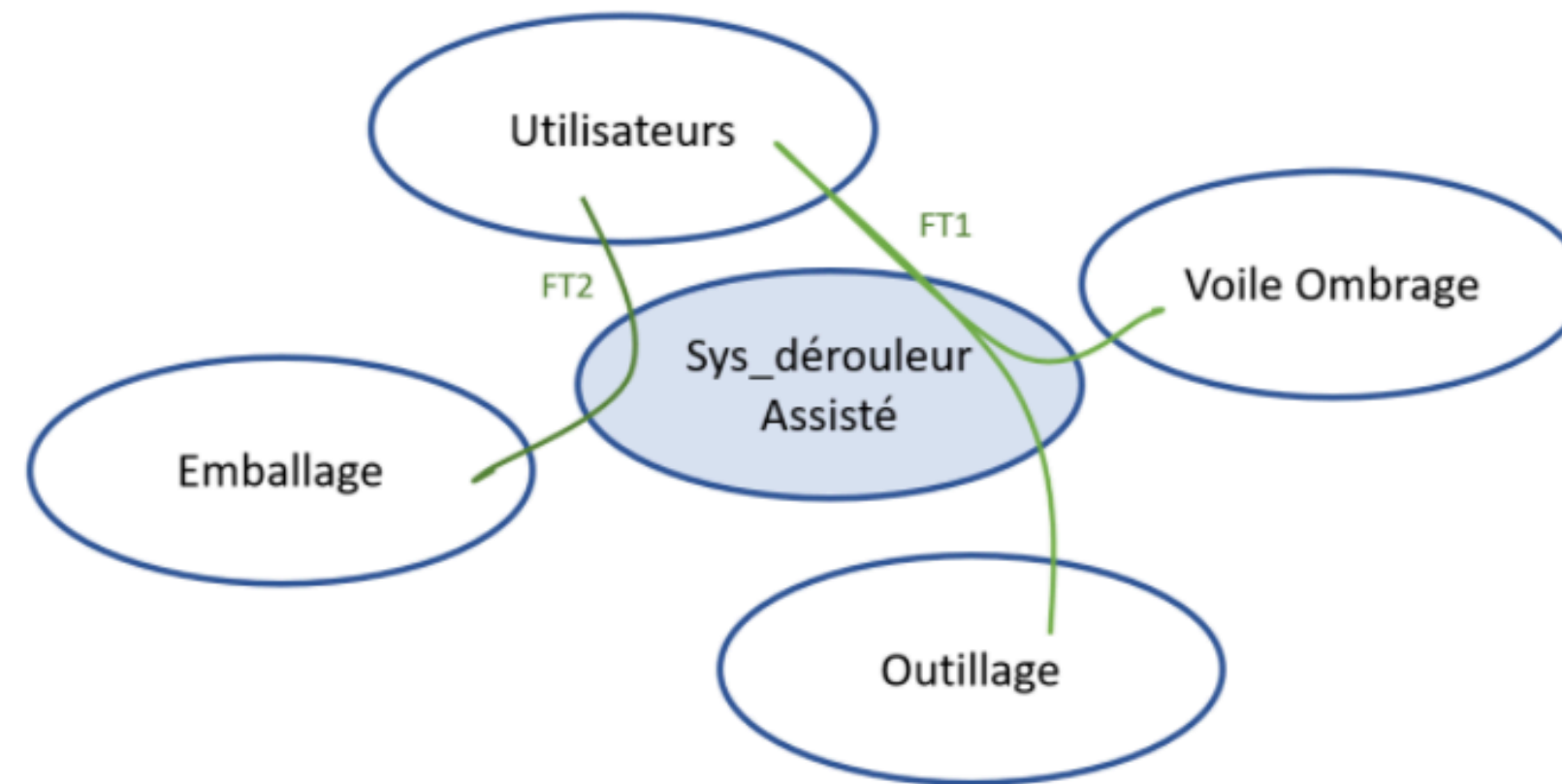
Annexes

A. Bête à corne



B. Pieuvre 1

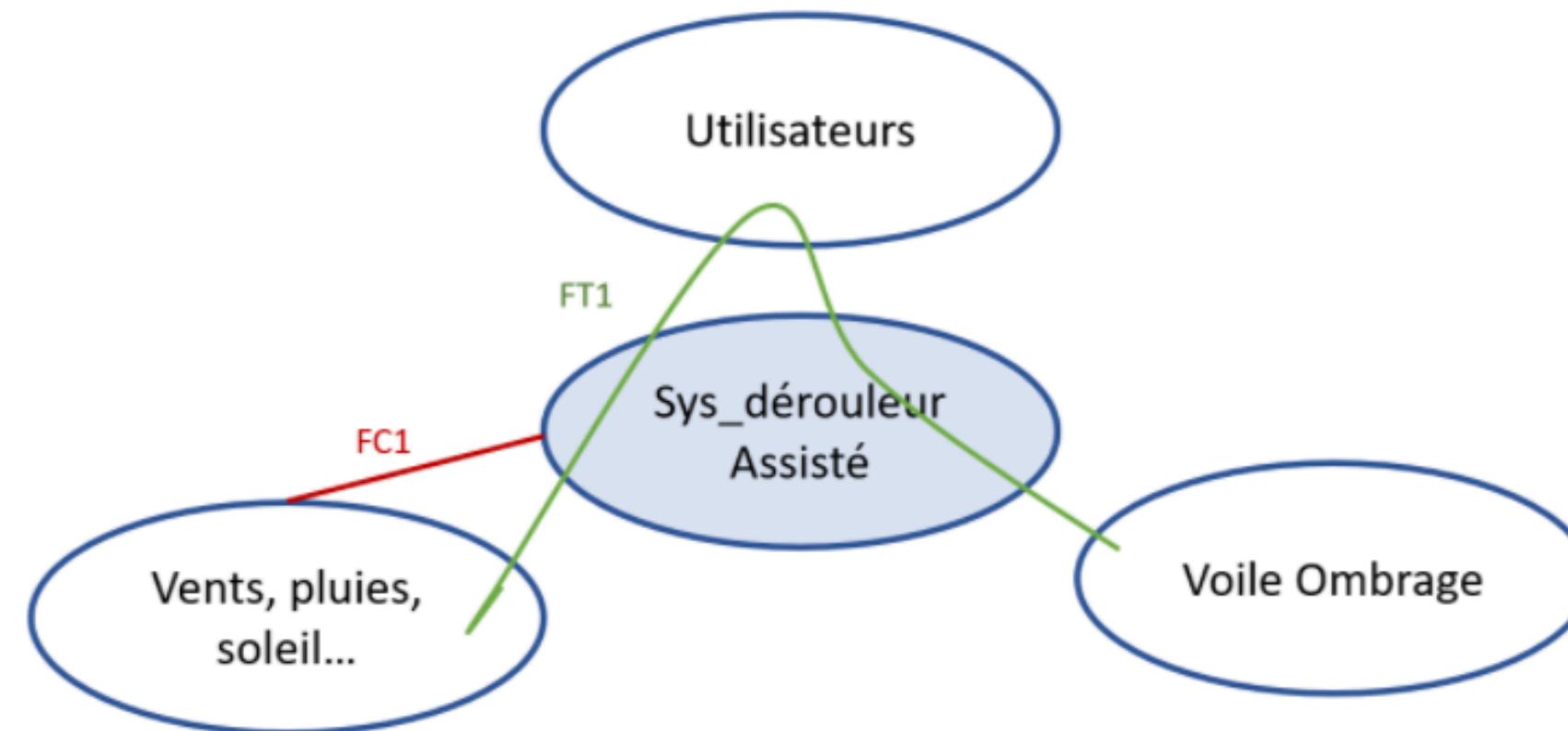
Montage



Fonctions	Critère	Niveau	Flexibilité
FT1: Permet à l'utilisateur de monter le système avec l'outillage	Outils	[Aucun outils ou peu d'outils]	F0
	Durée	< 1h	F1
	Facilité	Installable par l'utilisateur seul	F0
FT2: L'utilisateur déballe le système	Facilité	Ouvrable à deux mains.	F0
	Durée	Moins d'une minute	F0
	Outils	Aucun outil	F0

C. Pieuvre 2

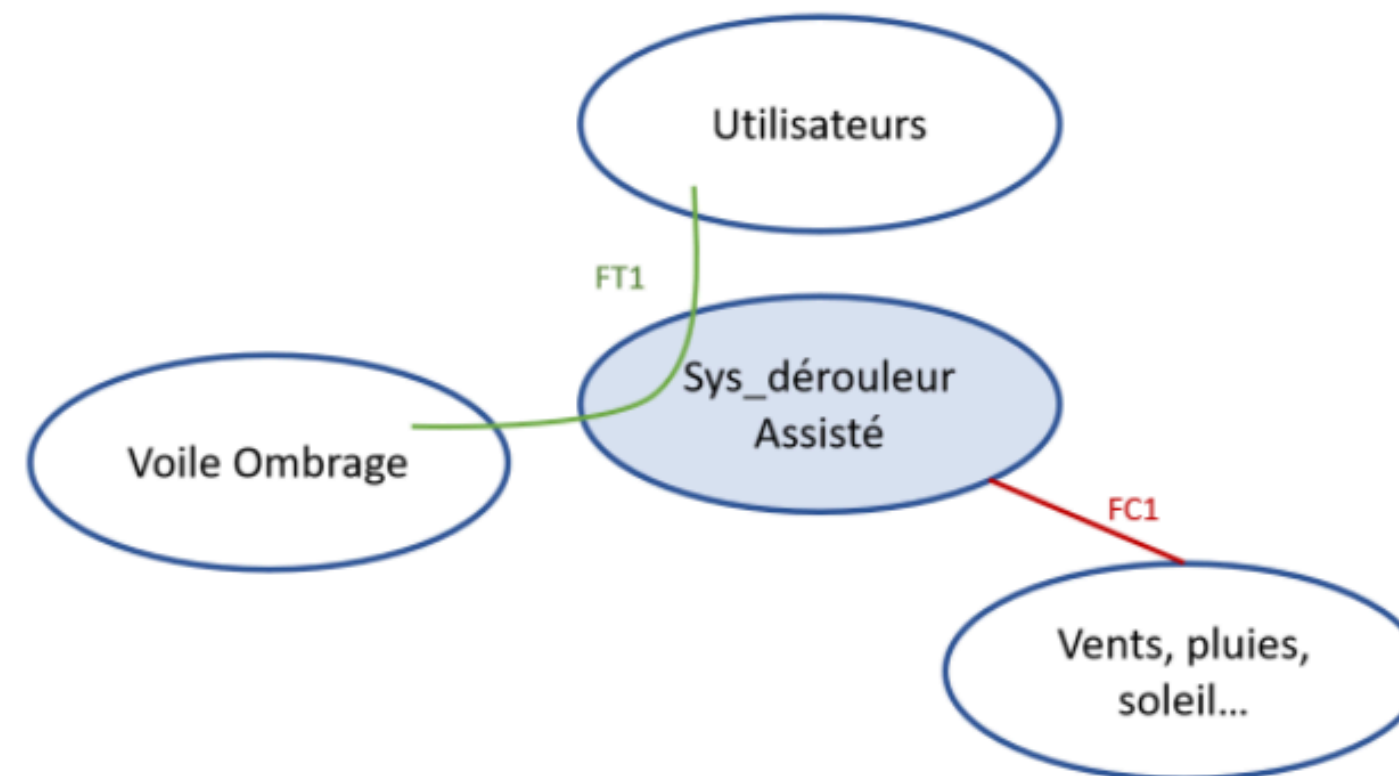
Utilisation, Ombrage



Fonctions	Critère	Niveau	Flexibilité
FT1 : La voile protège l'utilisateur du soleil	Résistance UV	97% de UV	F0
FC1: Le système est fonctionnel peu importe les intempéries	Vent Pluie	Rafale 80 km/h Imperméable/ Étanche	F0 F0

D. Pieuvre 3

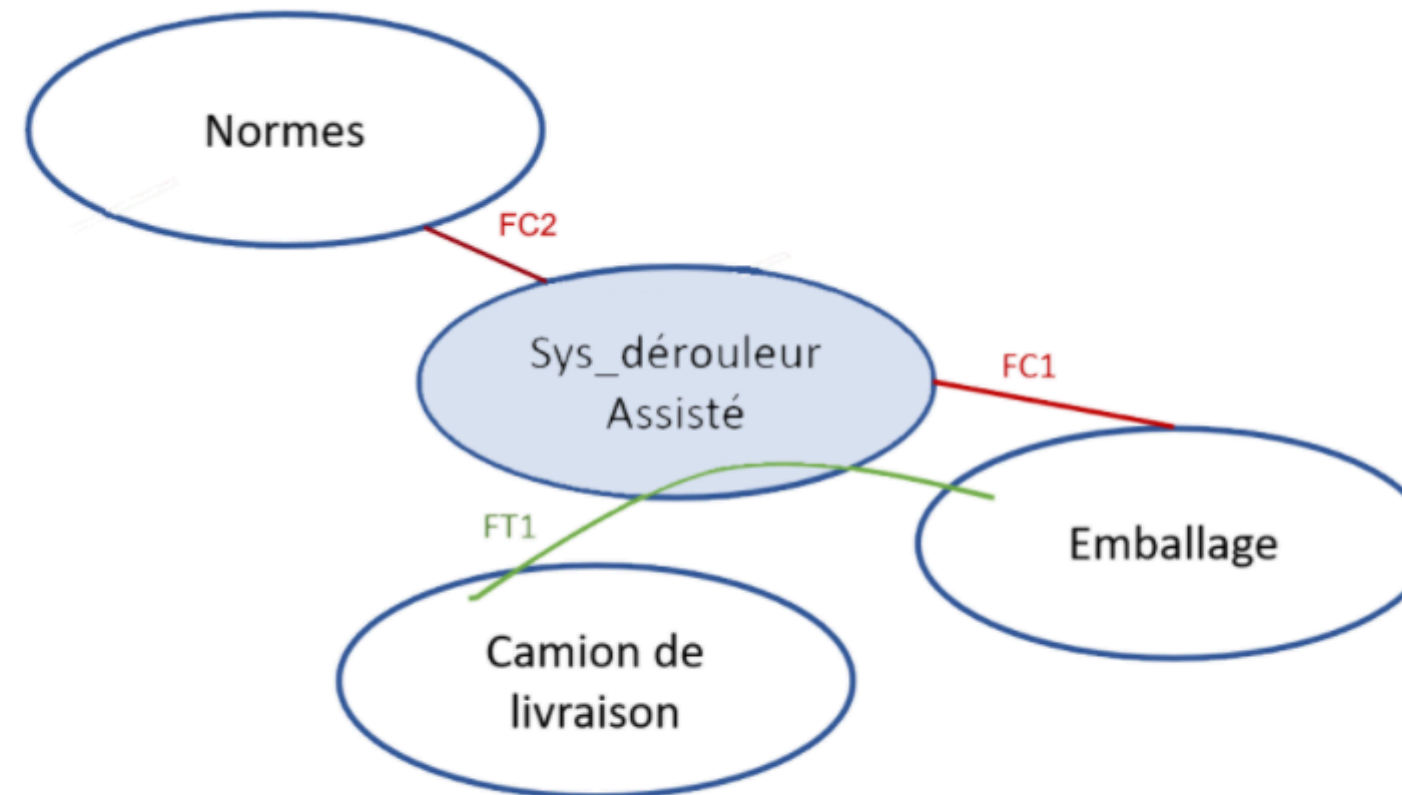
Déroulement/Enroulement



Fonctions	Critère	Niveau	Flexibilité
FT1: L'utilisateur enroule et déroule la voile d'ombrage	Facilité Durée	1 seul utilisateur +/-1 minute	F0 F1
FC1 : Le système fonctionne toujours en cas d'intempérie	Solidité	Aucune détérioration	F0

E. Pieuvre 4

Transport



Fonctions	Critère	Niveau	Flexibilité
FC1: L'emballage protège le système pendant le transport	Solidité	Aucune dégradation	F0
FT1 : Le système emballé rentre dans un camion de livraison	Taille	<=2m de long	F0
FC2 : le système emballé respecte les normes	Normes	Les respecter	F0

F. WBS

WBS			
1. Initiation du projet	2. Innovation du produit	3. Développement du Produit	4. Phase de proto
1.1 Analyse fonctionnelle	2.1 Idéation	3.1 Pre-dimensionnement	4.1 Prototypage
1.2 Analyse de l'existant	2.2 Choix et définition de l'innovation	3.2 Dimensionnement	4.2 Test
1.3 Objectifs du projet	2.3 Schématisation simple (papier)	3.3 Choix des fournisseurs	4.3 Améliorations du prototype
1.4 Planification (Gantt)	2.4 Approbation de l'entreprise	3.4 CAO	4.4 Préparation du livrable final
1.5 Ecriture du cahier des charges		3.5 Matériaux	4.5 Soutenance finale
1.6 Validation coach		3.6 Procédés de fab	
1.7 Approbation entreprise		3.7 Document de plan/livrable	
		3.8 Evaluation école/entreprise	

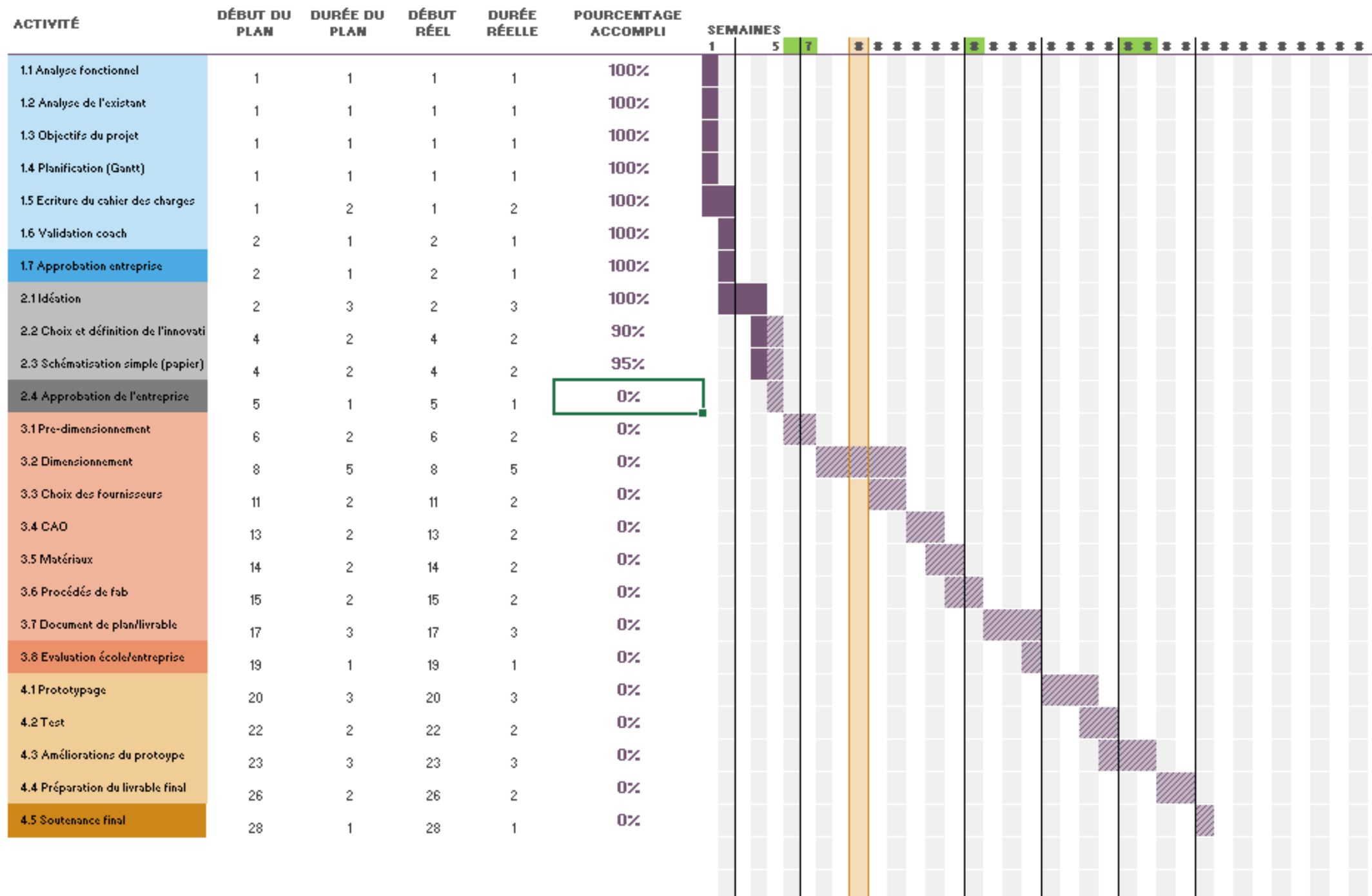
G. Gantt (aperçu)

Planificateur de projet

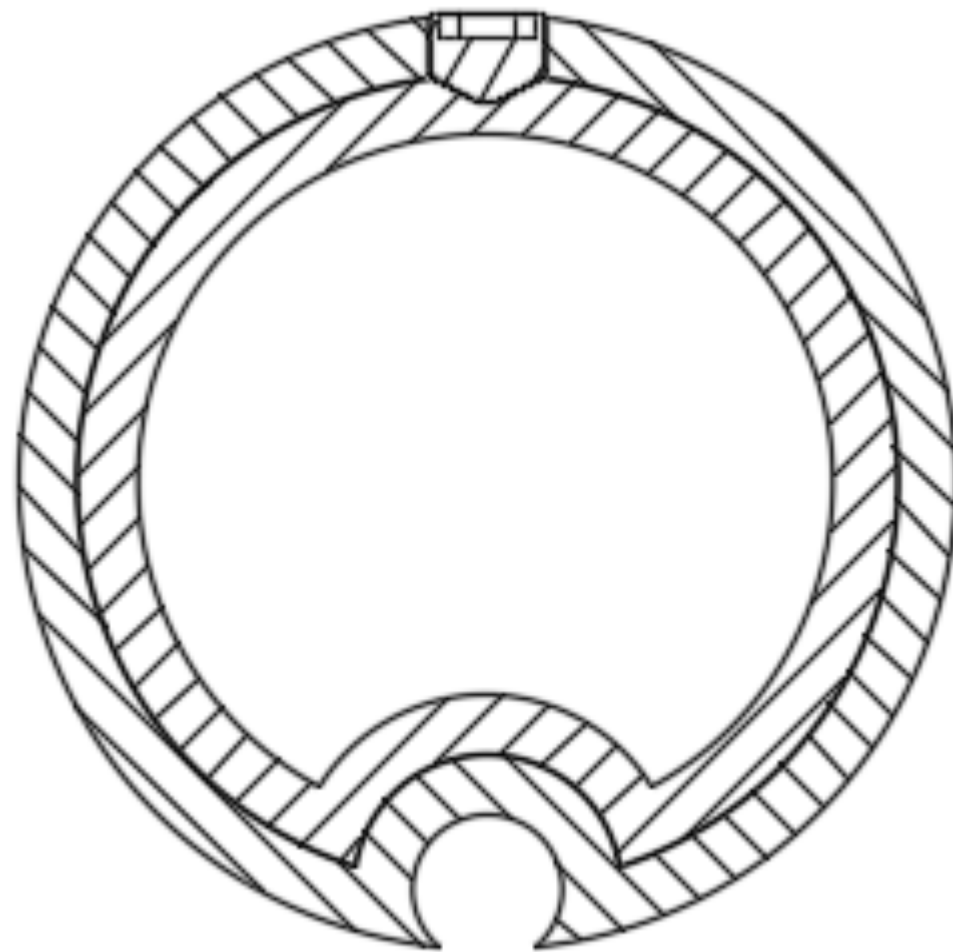
Sélectionnez une période à mettre en évidence à droite. Une légende décrivant le graphique suit.

Période à mettre en évidence

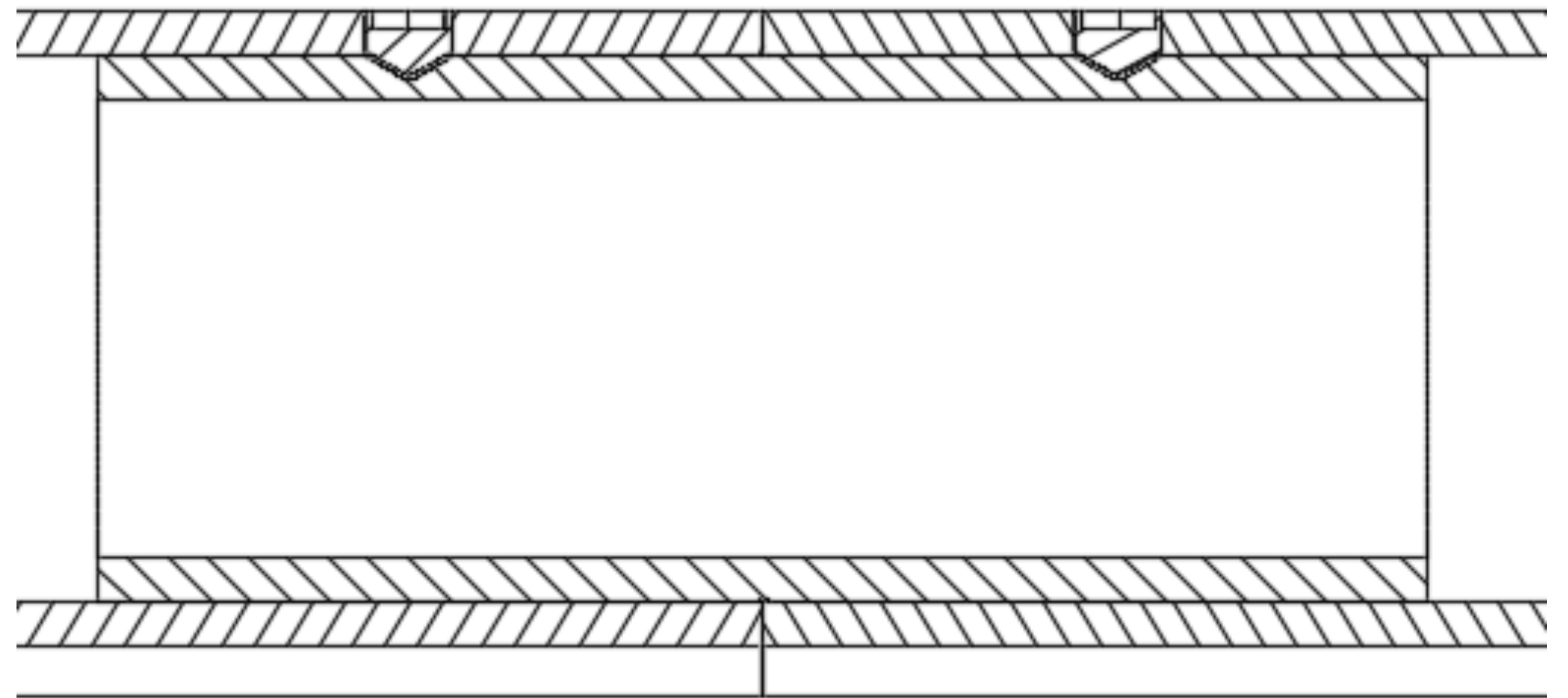
Durée du plan
 Début réel
 % accompli
 Réel (au-delà du plan)
 % accompli (au-delà du plan)



H. Schémas techniques

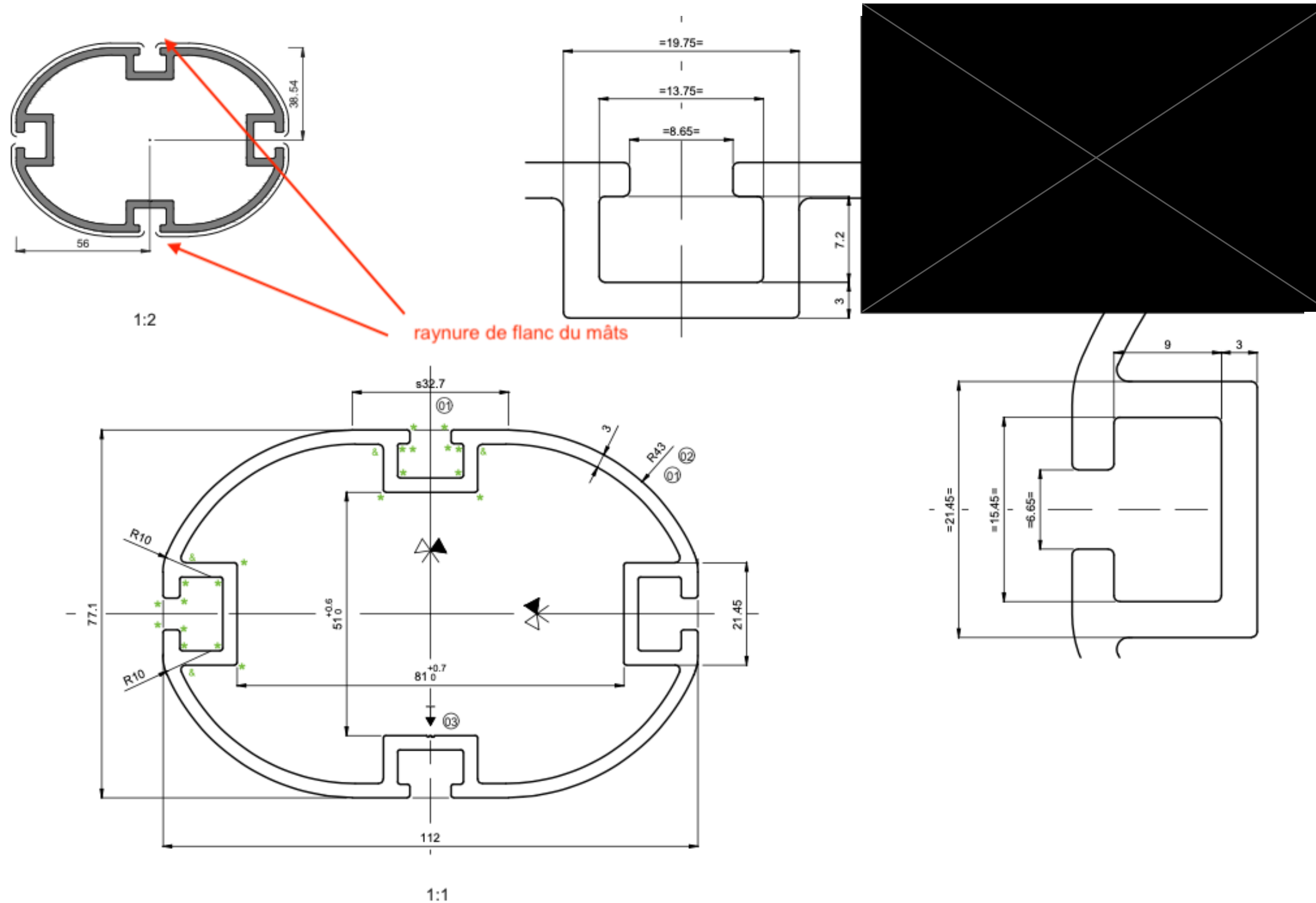


Vue transversale du manchon



Vue transversale du manchon

I. Rainure des flancs



J. Rainure des flancs

