



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



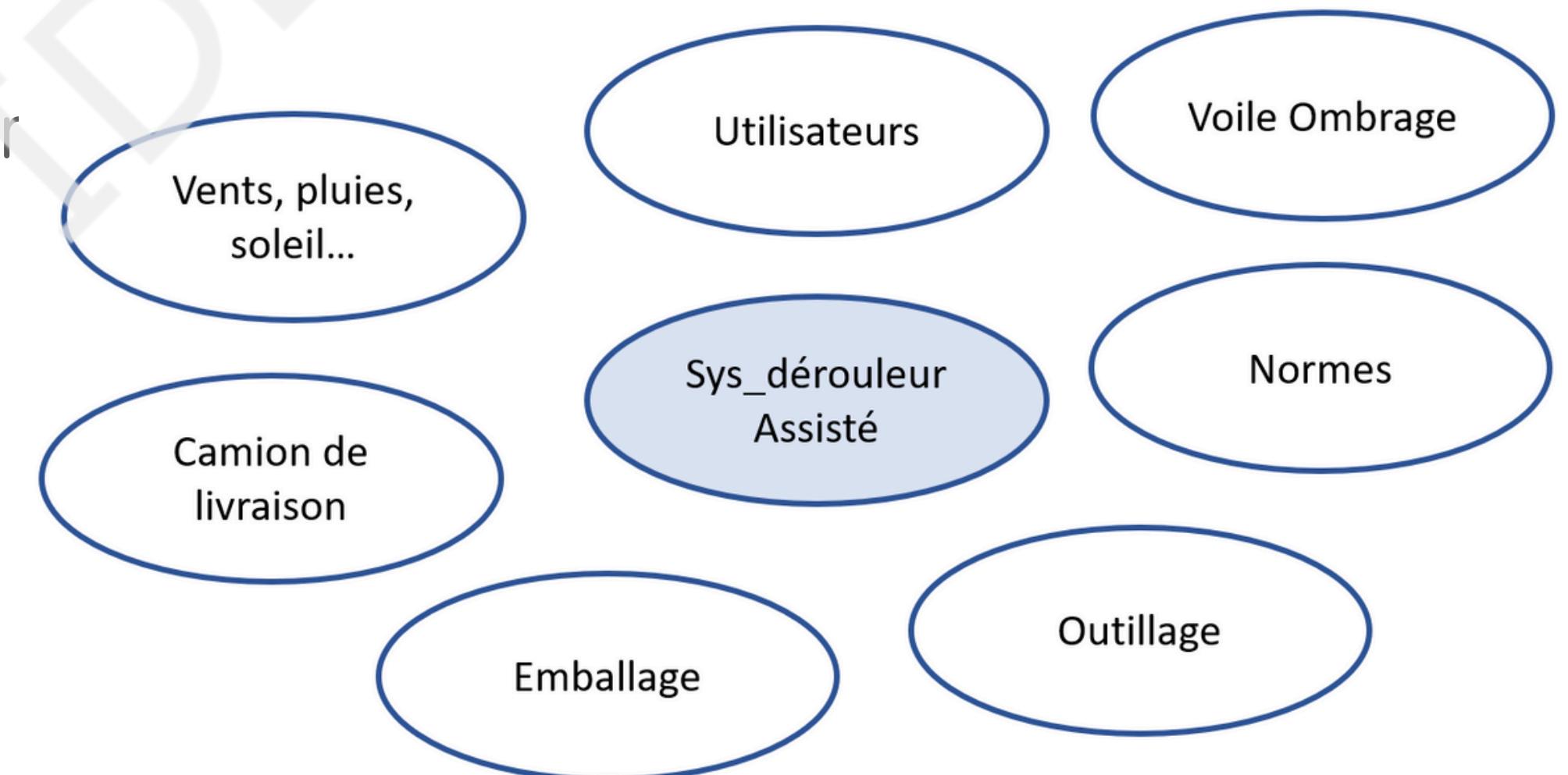
Aspect Technique

CONFIDENTIEL

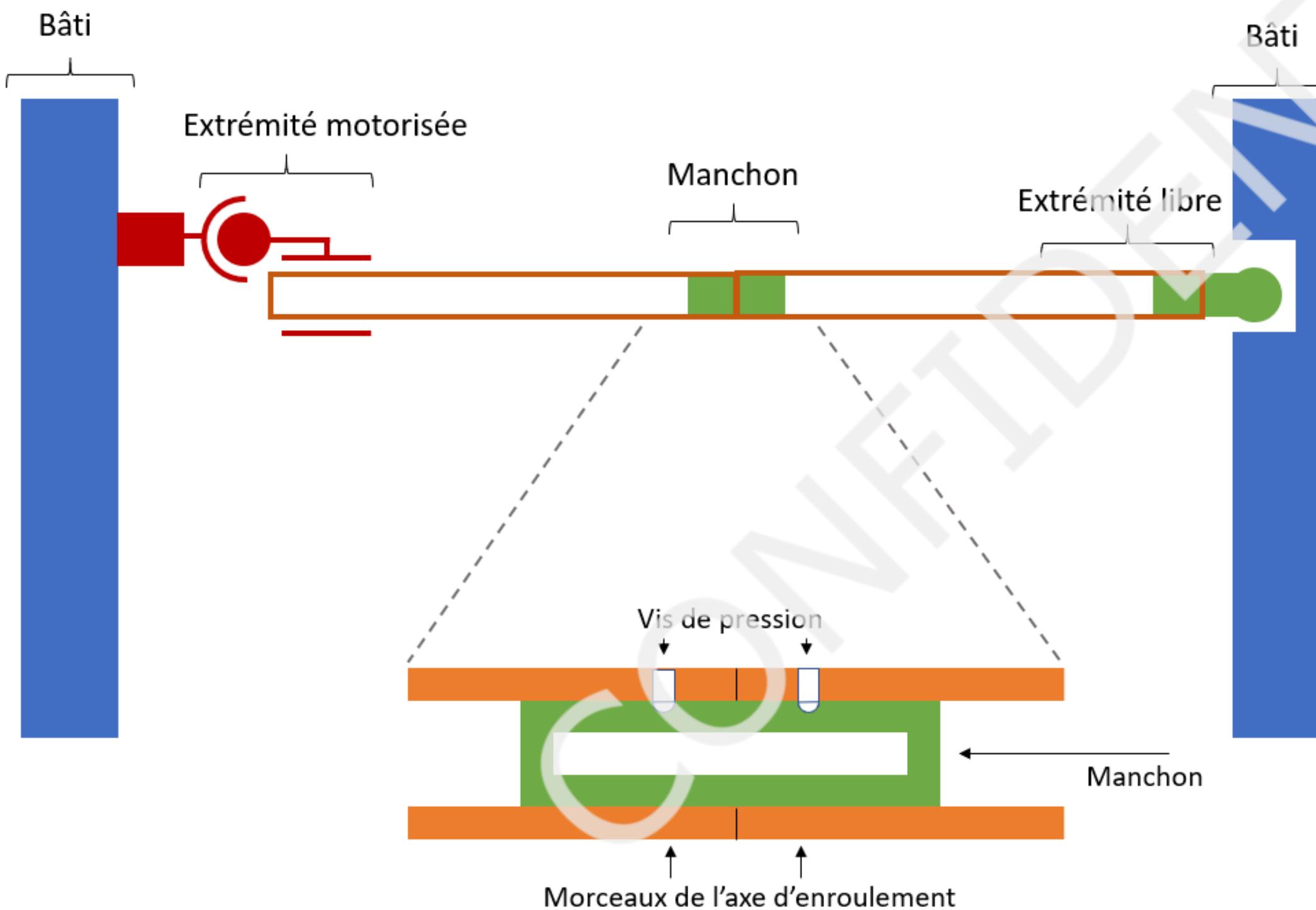
Cahier des charges

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

Environnement global de notre Système

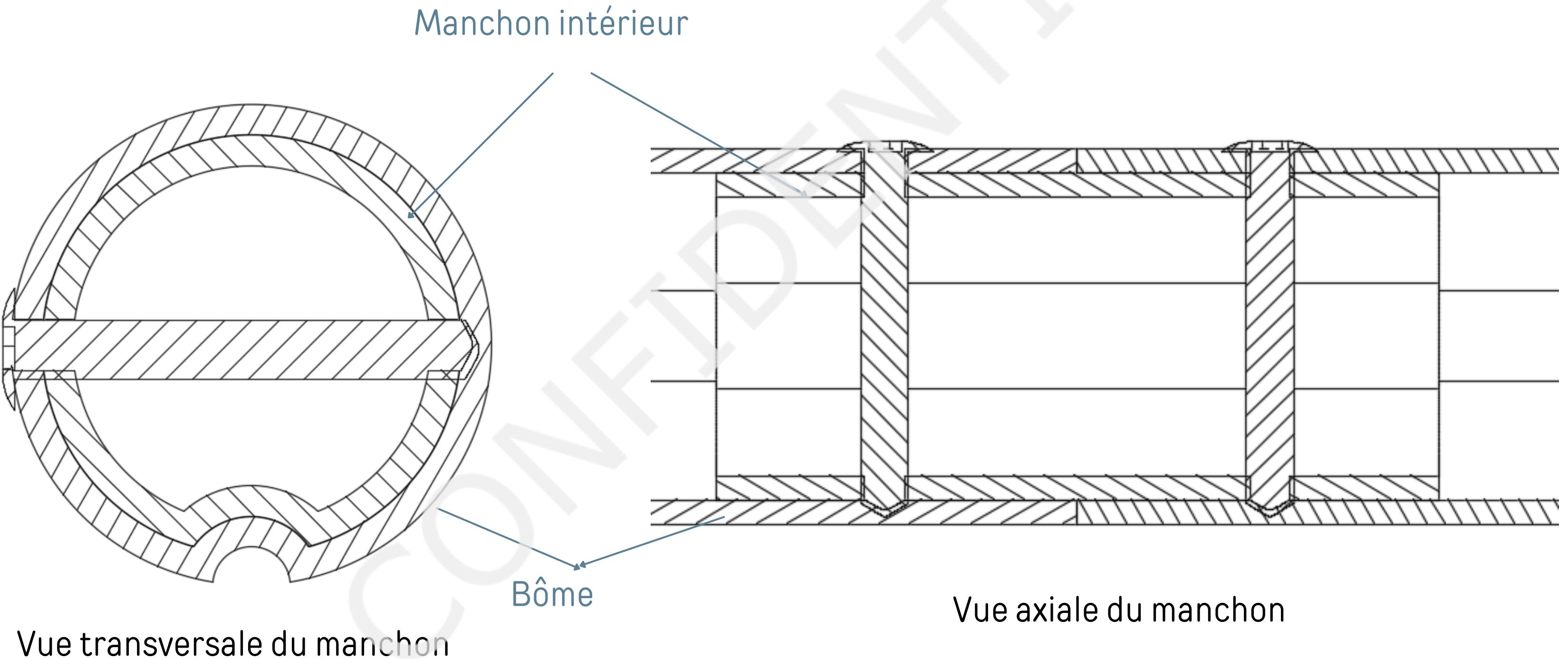


Explications autour de notre innovation



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

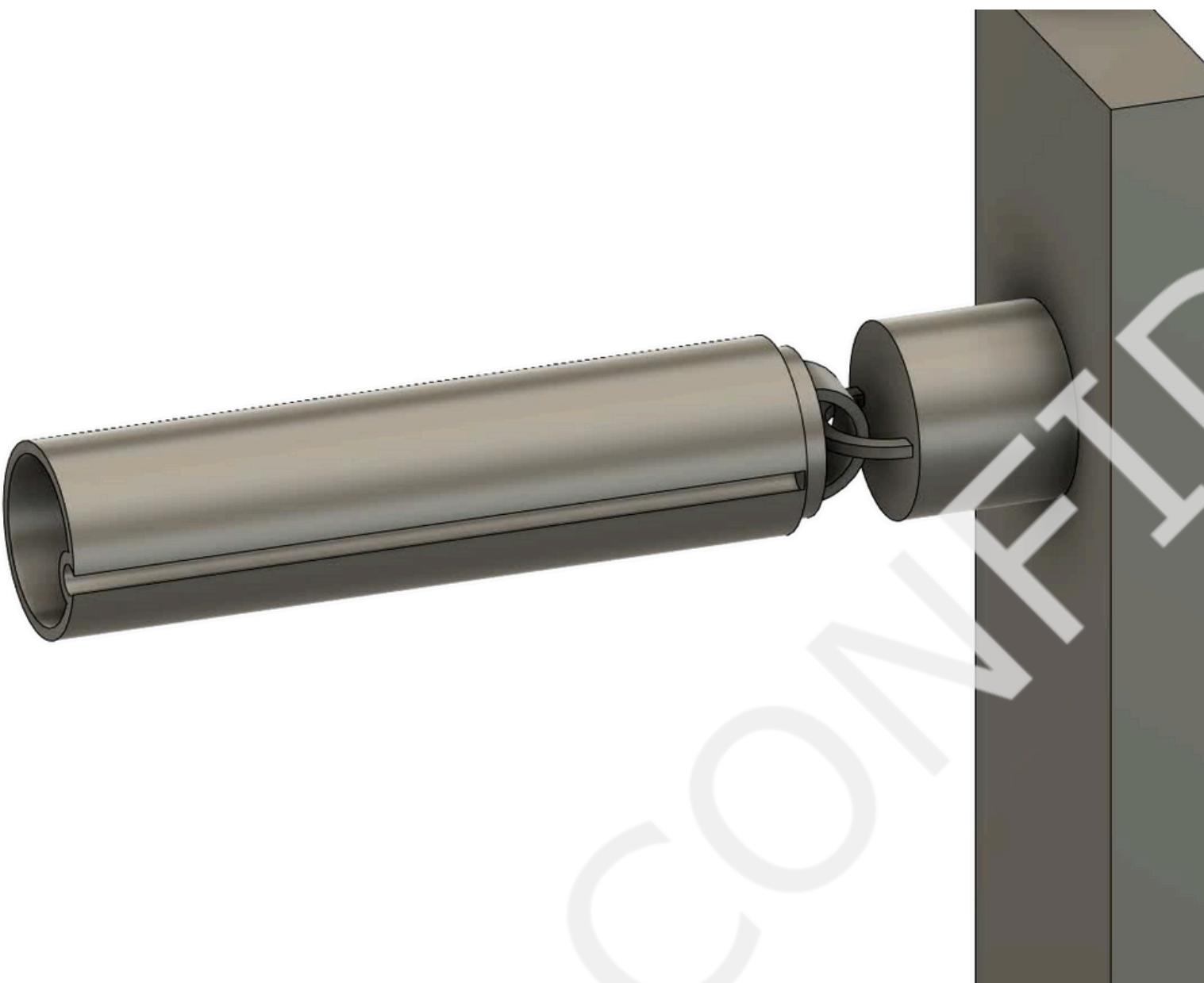
Première solution autour du manchon



Solution adoptée pour le manchon



Extrémité libre



Système d'Espace Ombrage



Gestion de Projet

CONFIDENTIEL

Répartition du travail

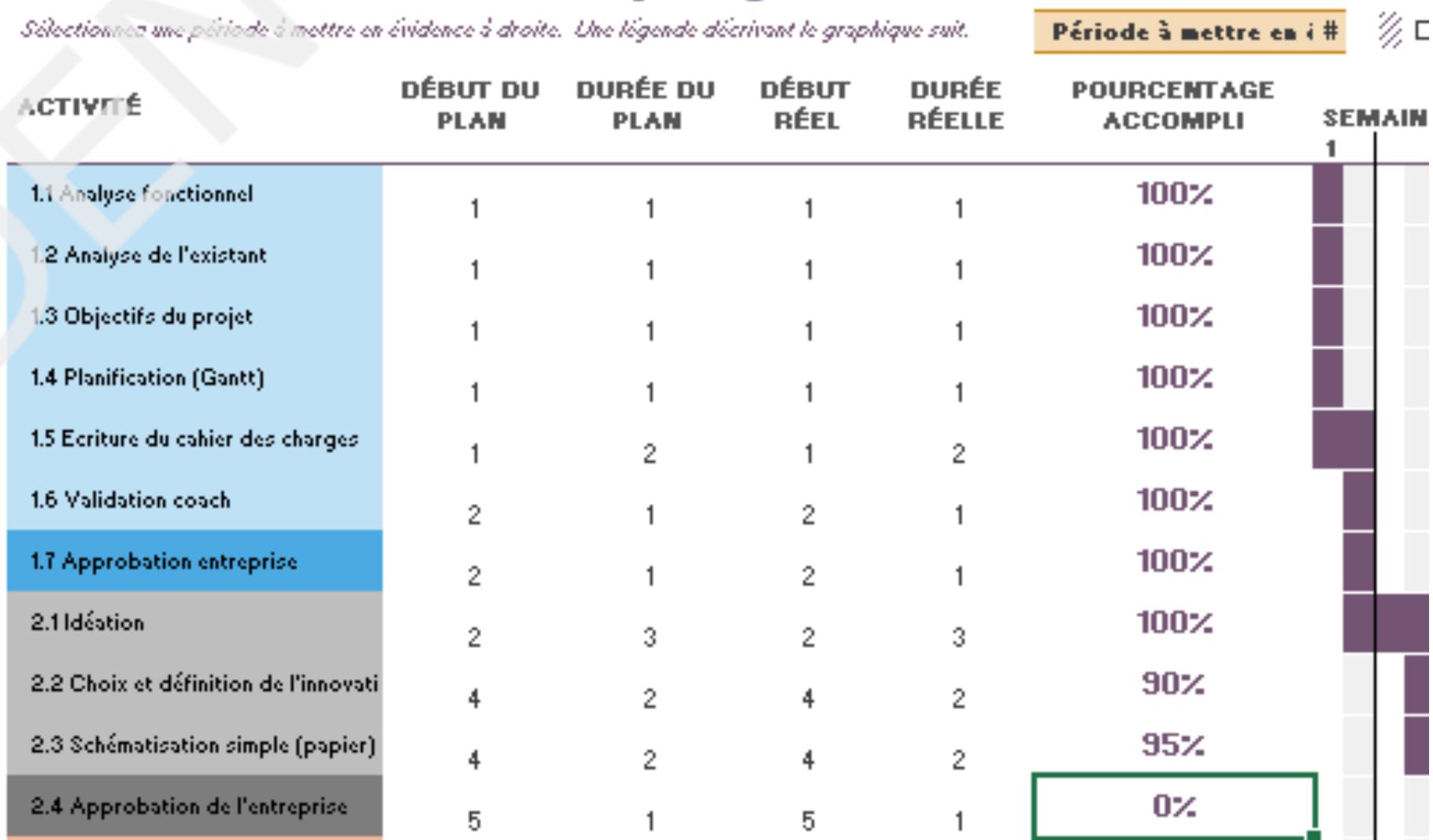
- Une réunion hebdomadaire;
- **Répartition** des tâches;
- **Optimiser** le travail avec nos **forces** individuelles;
- Retours au coach et à l'entreprise;
- **Consultings.**

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.



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

CONFIDENTIEL

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

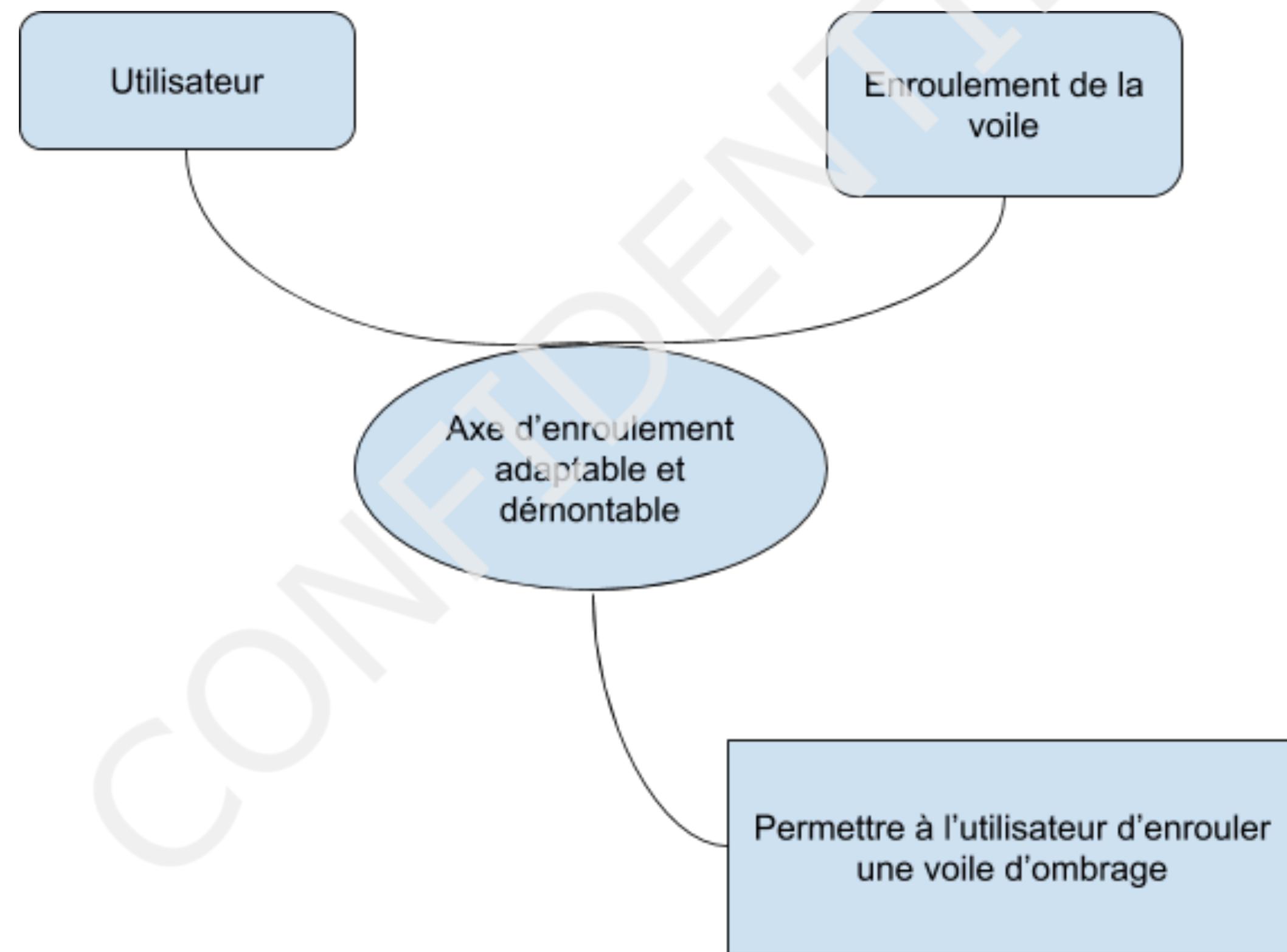
CONFIDENTIEL



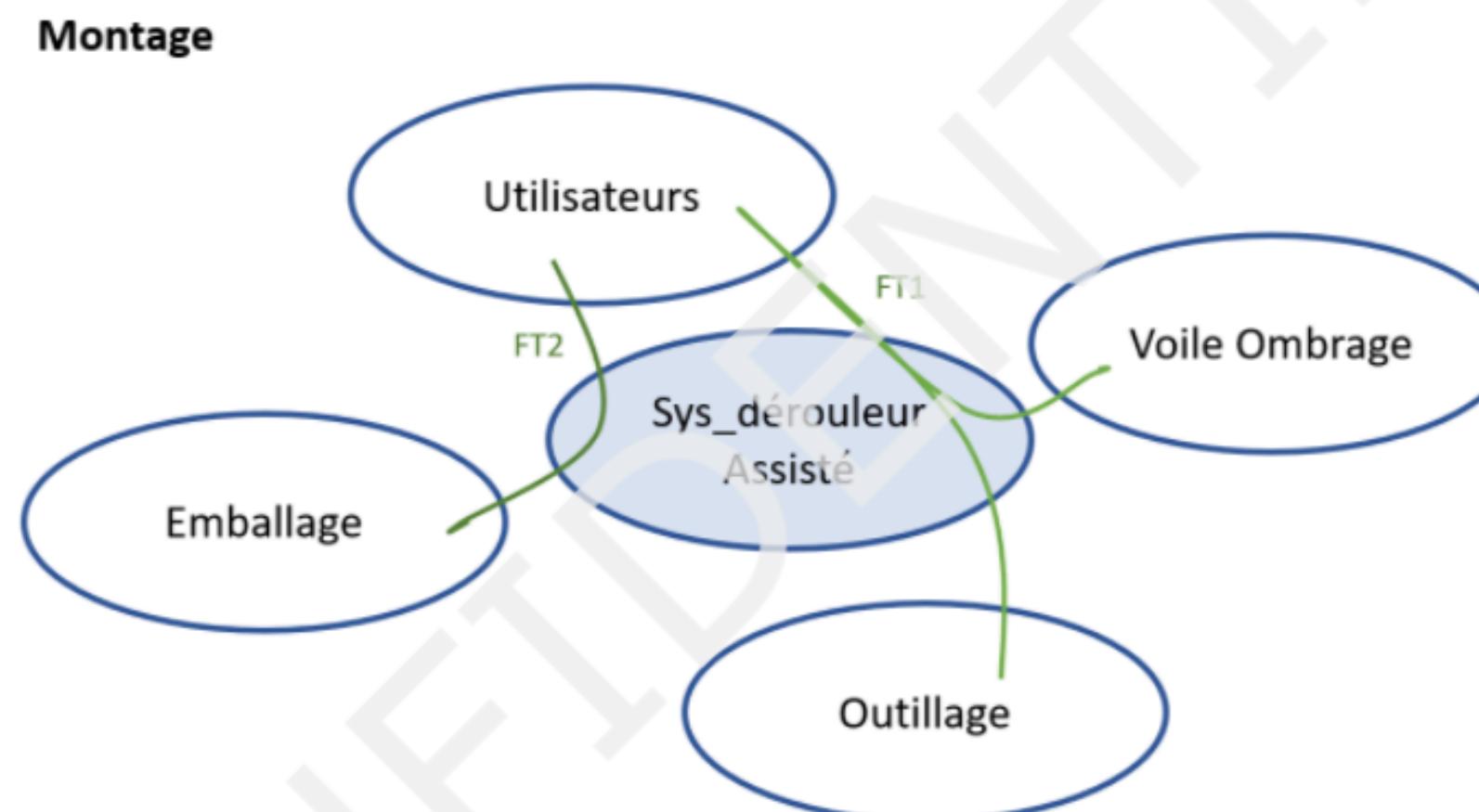
Annexes

CONFIDENTIEL

A. Bête à corne

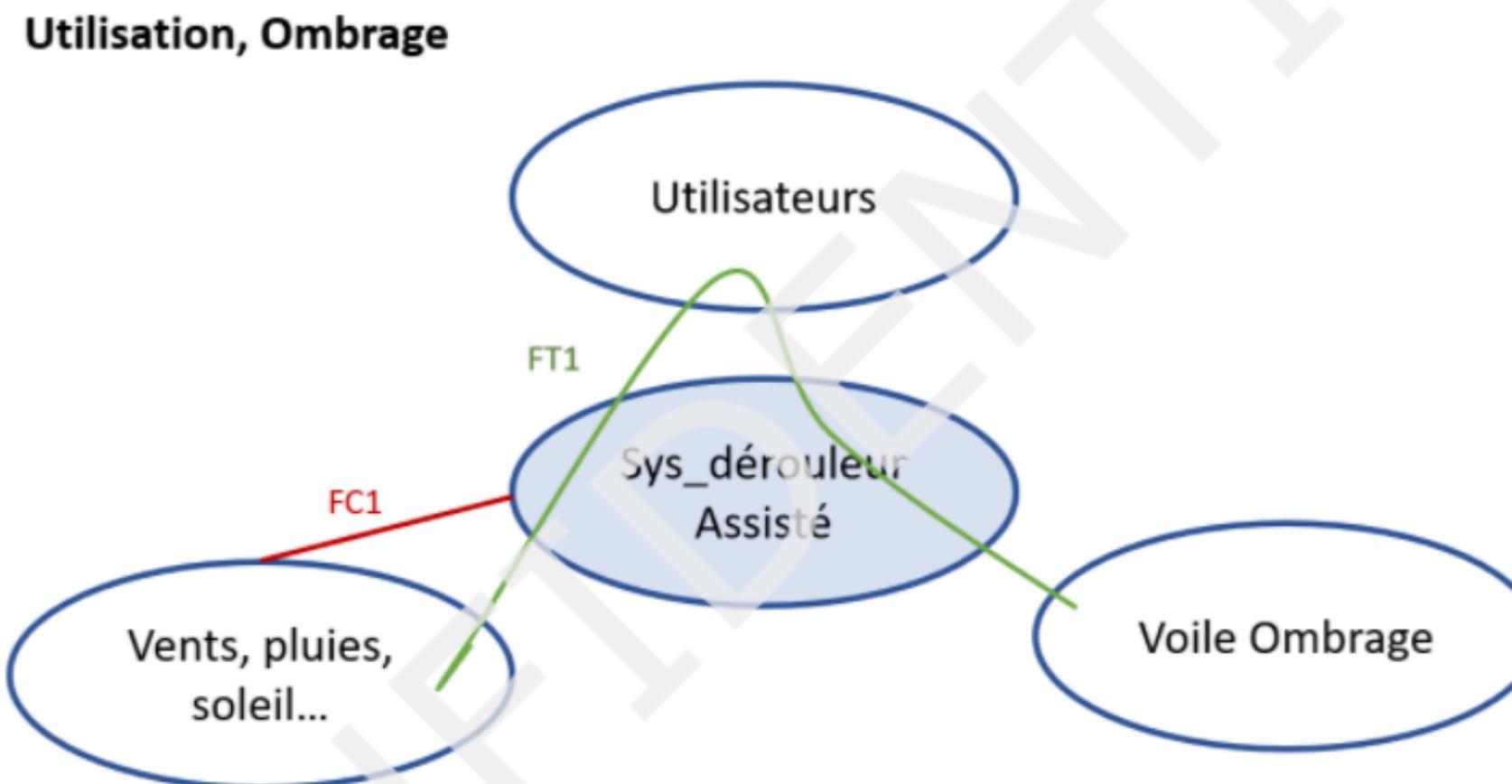


B. Pieuvre 1



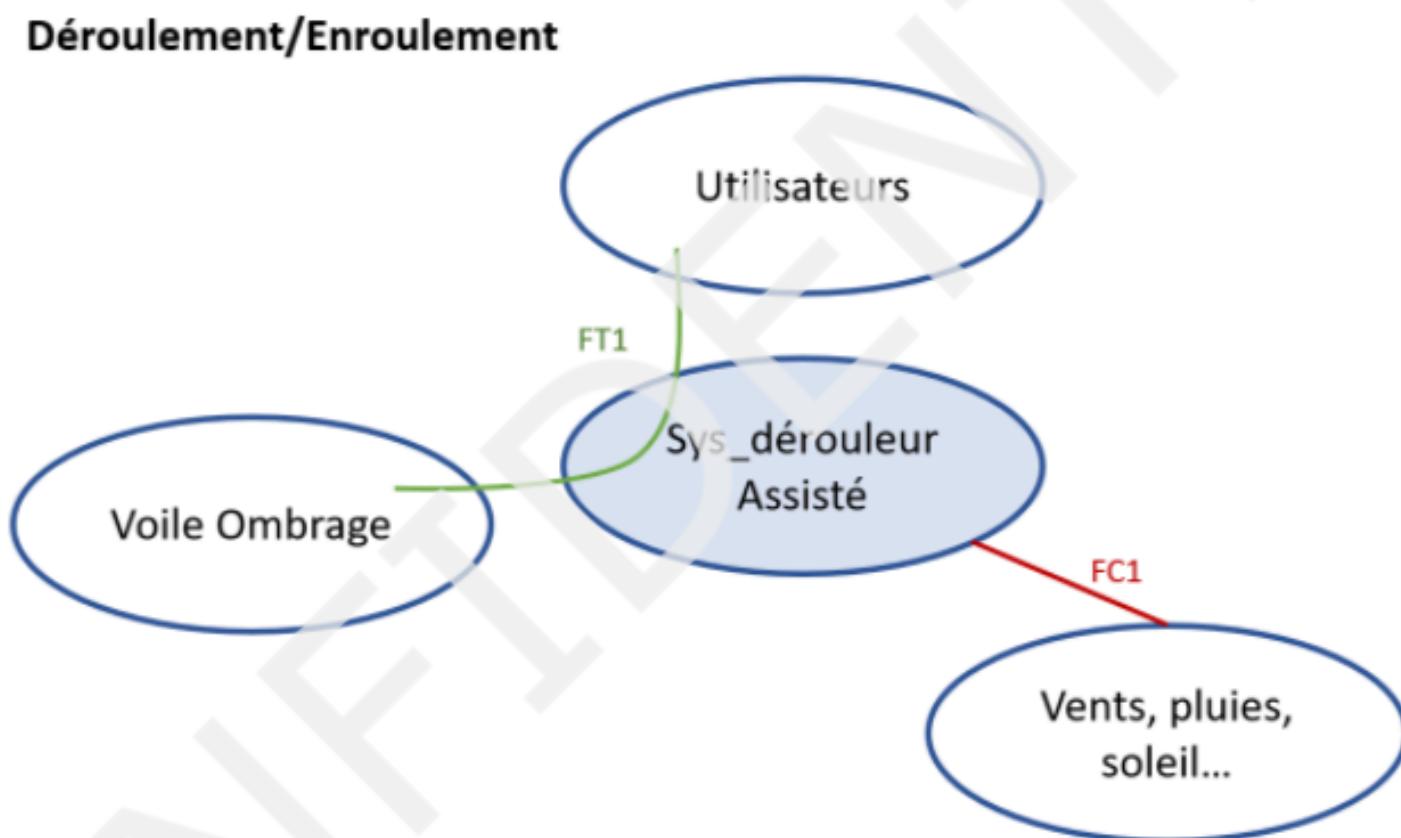
Fonctions	Critère	Niveau	Flexibilité
FT1: Permet à l'utilisateur de monter le système avec l'outillage	Outils Durée Facilité	[Aucun outils ou peu d'outils] < 1h Installable par l'utilisateur seul	F0 F1 F0
FT2: L'utilisateur déballe le système	Facilité Durée Outils	Ouvrable à deux mains. Moins d'une minute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

C. Pieuvre 2



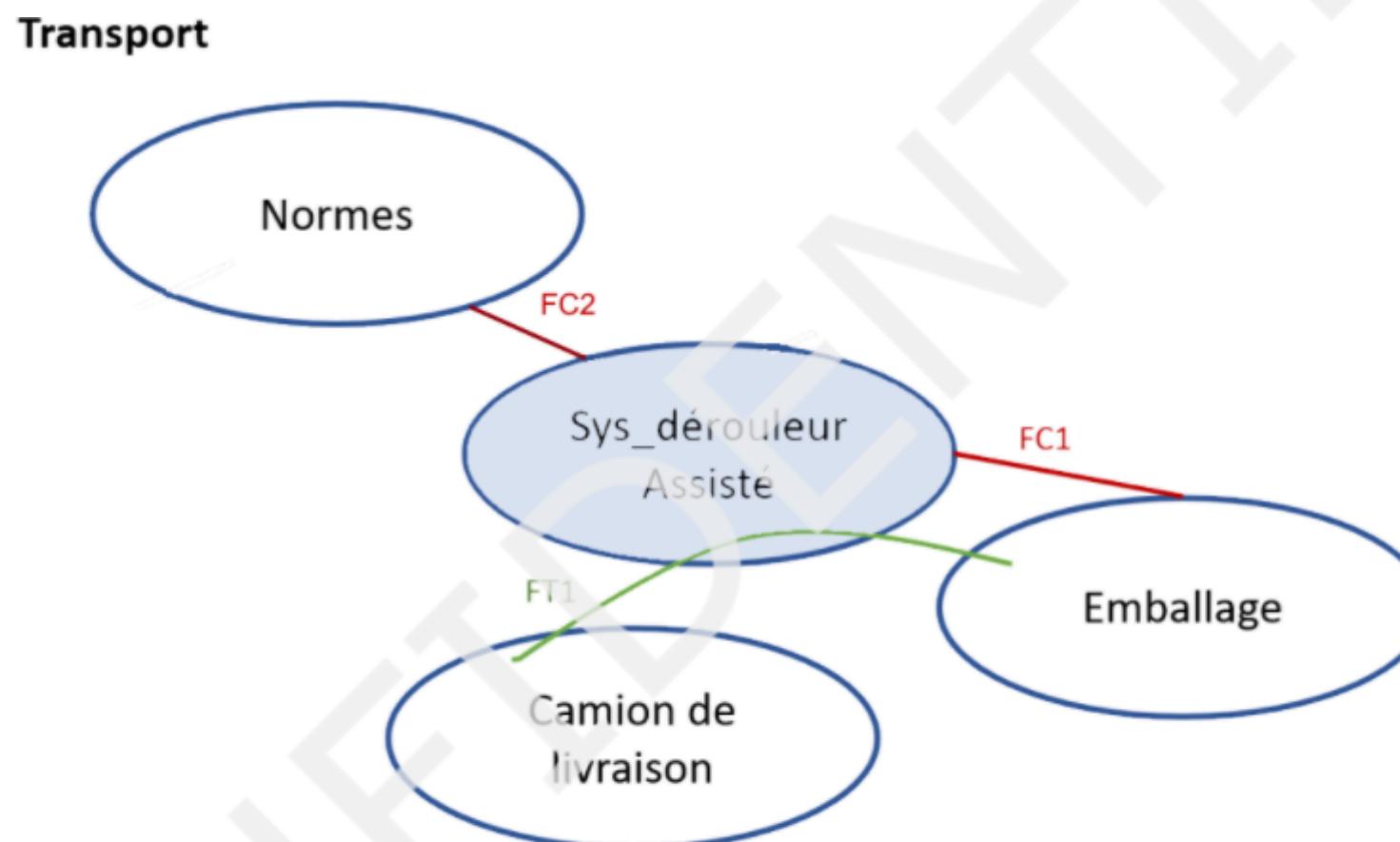
Fonctions	Critère	Niveau	Flexibilité
FT1 : La voile protège l'utilisateur du soleil	Résistance UV	97% de UV	F0
FC1: Le système est fonctionnel peu importe les intempéries	Vent Pluie	Rafale 80 km/h Imperméable/ Étanche	F0 F0

D. Pieuvre 3



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



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

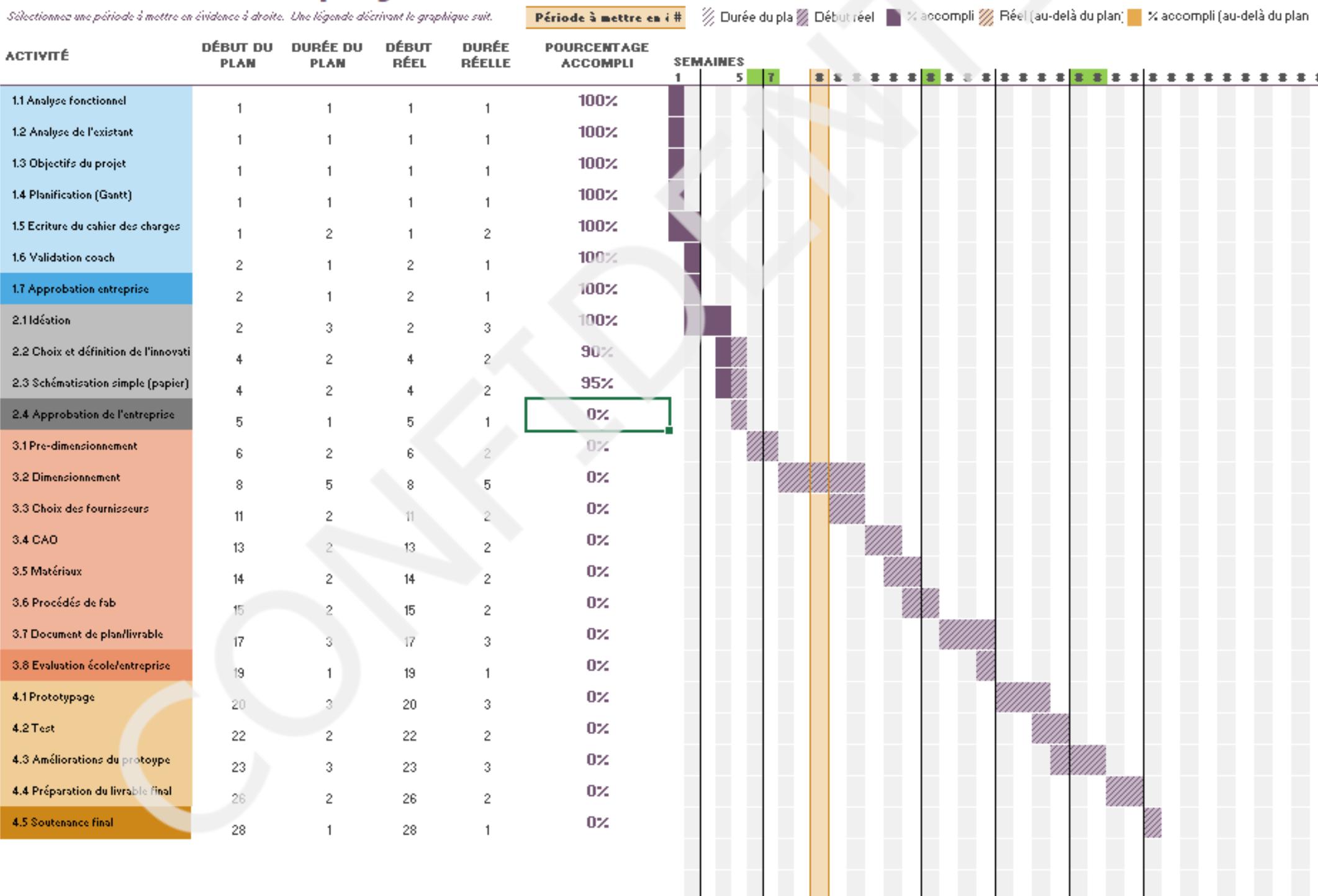
F. WBS

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

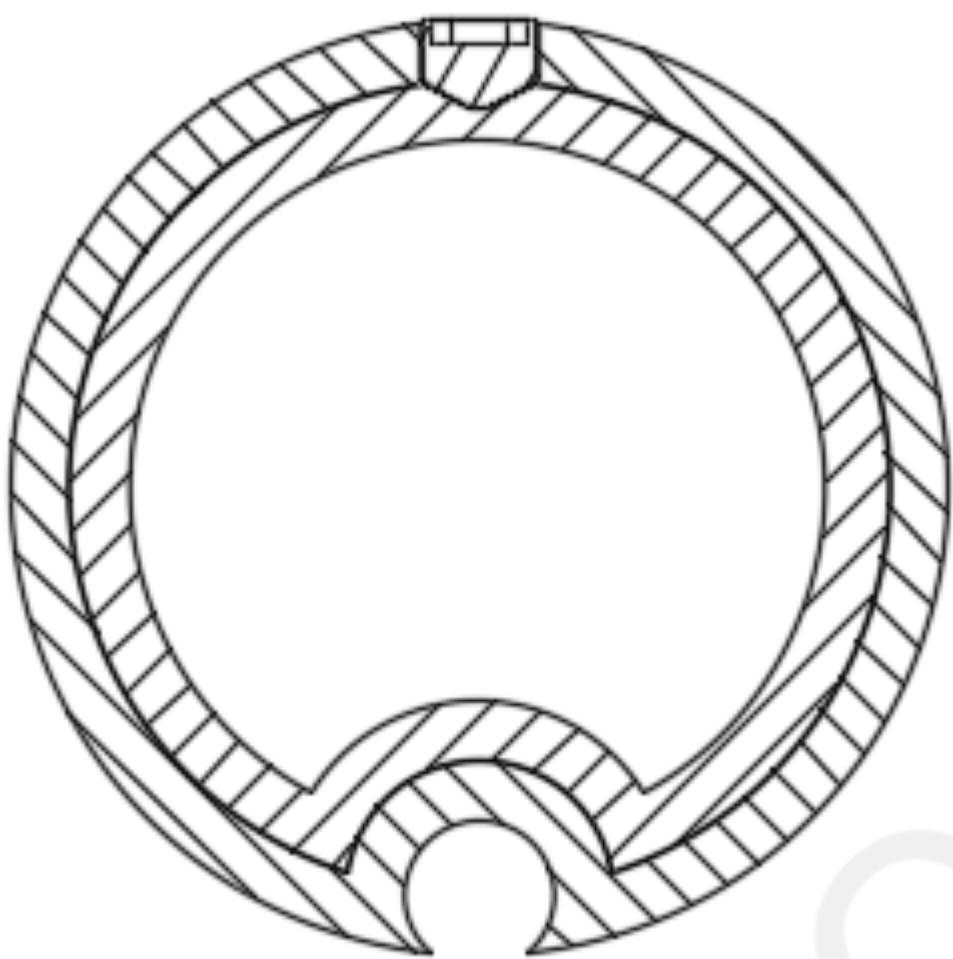
G. Gantt (aperçu)

Planificateur de projet

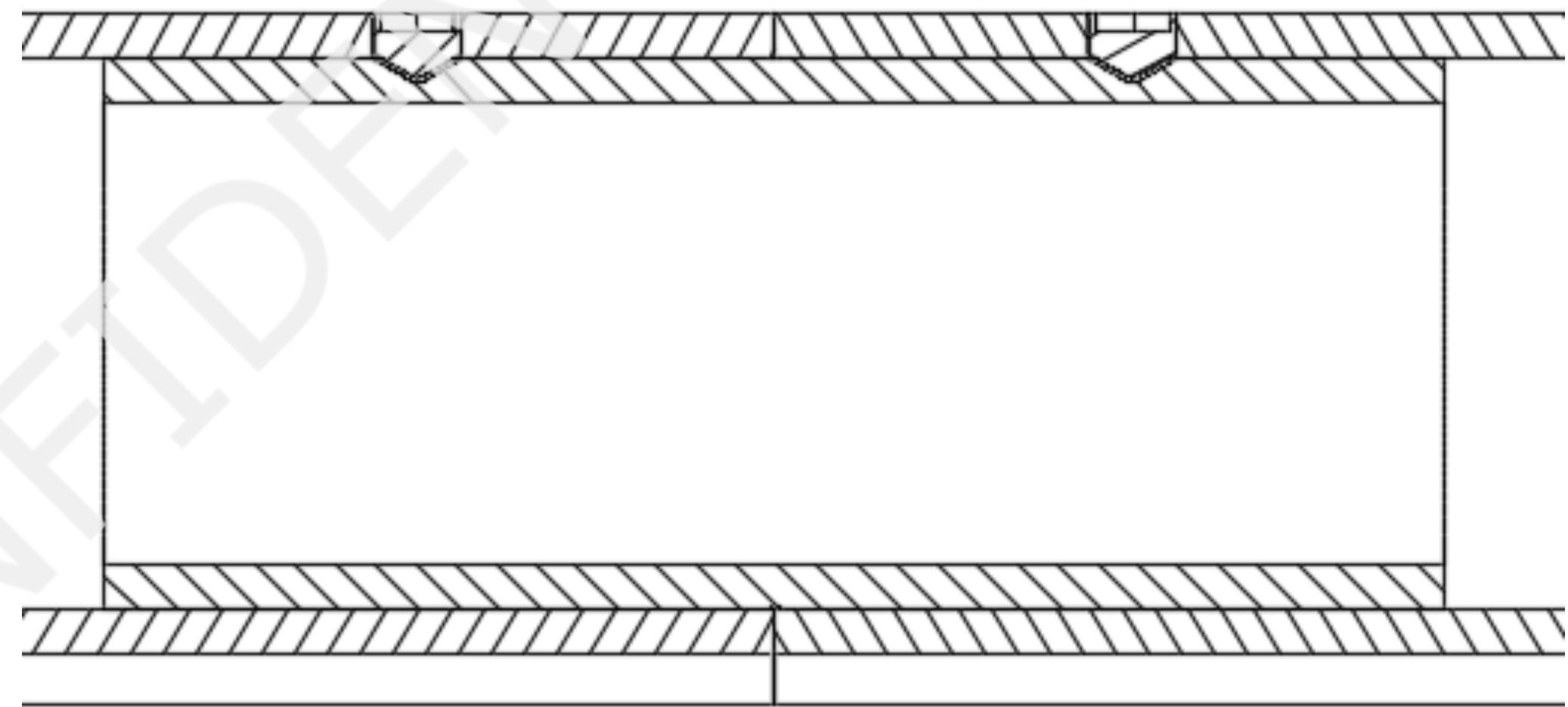
Selectionnez une période à mettre en évidence à droite. Une légende décrivant le graphique suit.



H. Schémas techniques

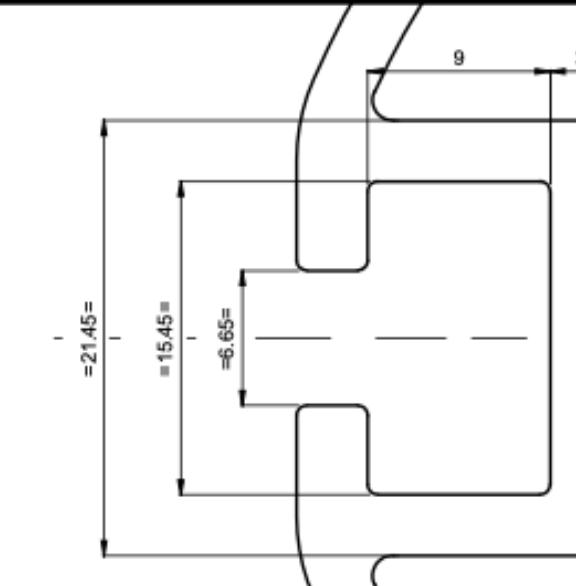
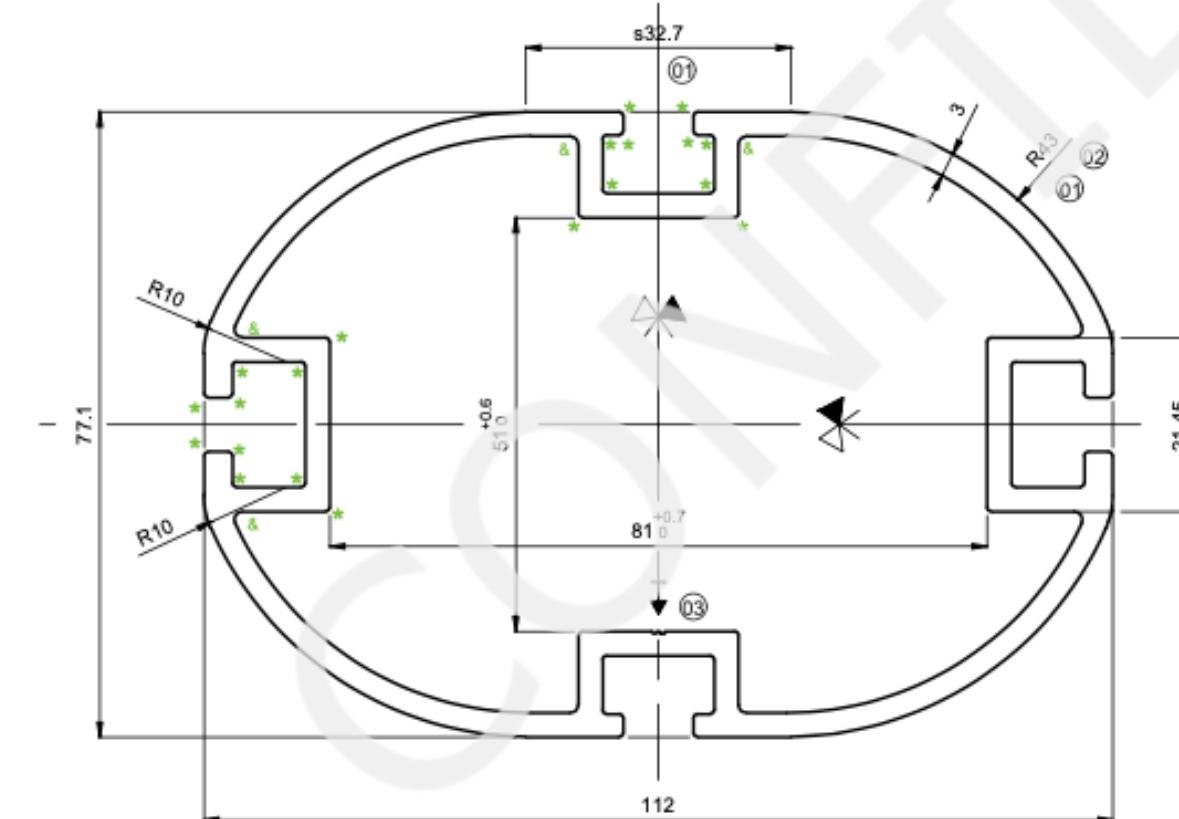
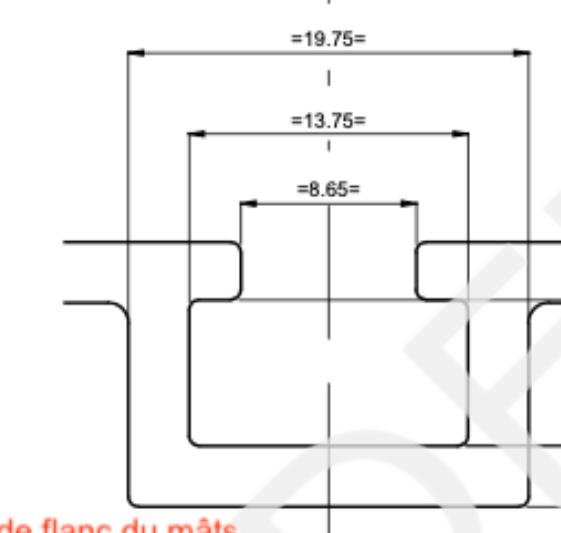
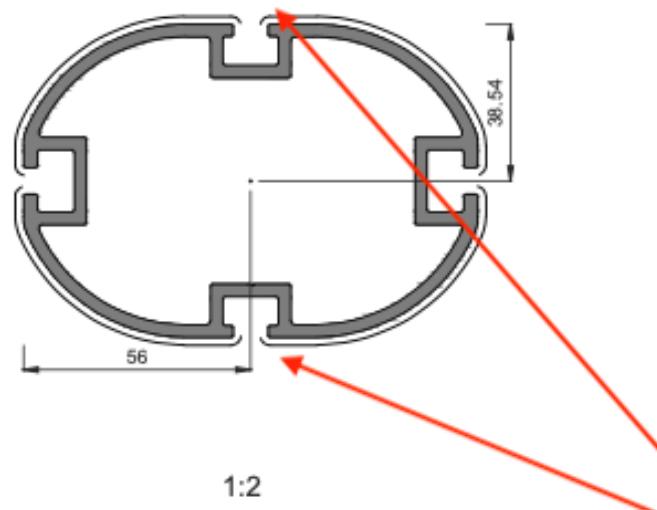


Vue transversale du manchon



Vue transversale du manchon

I. Rainure des flancs



J. Rainure des flancs

