

Introduction → Objectifs:

A qui rend-il service ?

Ecoles de parapente et apprenants

Sur quoi agit-il ?

Niveau de vol des utilisateurs

Simulateur de parapente

Dans quel but ?

Permettre aux utilisateurs d'appréhender et maîtriser les mouvements parasites présents en vol sans danger

Faire ressentir à l'utilisateur les mêmes mouvements parasites que lors des vols et lui permettre d'apprendre à les contrôler grâce à notre simulateur.

Veille:

+ Simulation de mouvements

- Sensation de vol non simulée

+ Idée apprentissage sécuritaire

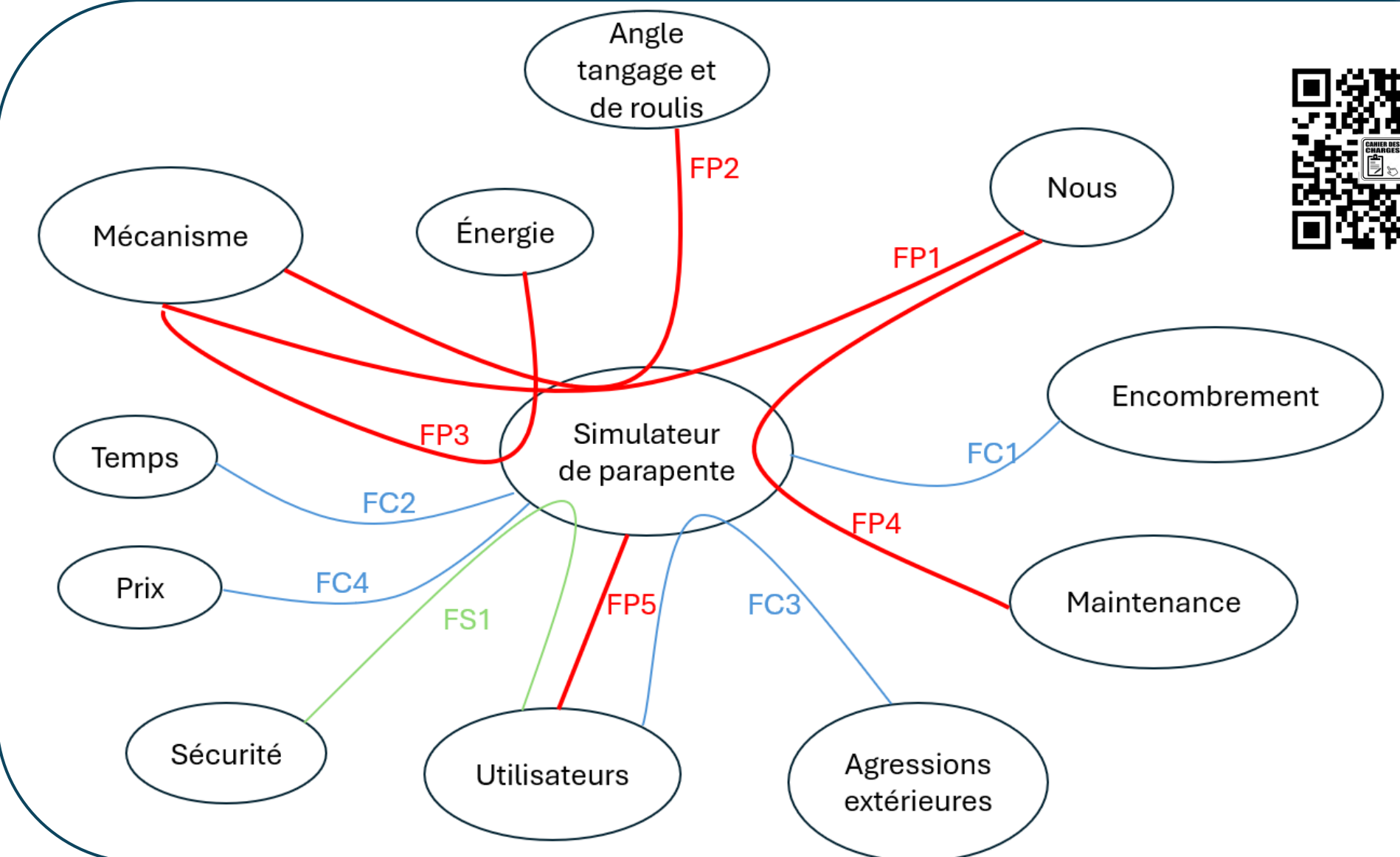
- Aucune simulation réelle des mouvements

Mécanisme assez basique non motorisé

+ Simulateur proche de notre idée

Utilisation commande, capteurs

- 1 seul mouv. représenté



Cahier des charges PDF

Diagramme Gantt

Tâches/ Temps	17-sept	01-oct	08-oct	15-oct	22-oct	29-oct	05-nov	12-nov	19-nov	26-nov	03-déc
Problématique/CDC											
Dimensionnement moteur											
Choix moteur											
CAO mécanisme											
Plan d'ensemble avec nomenclature											
Gamme de pièces à usiner											
Poster											

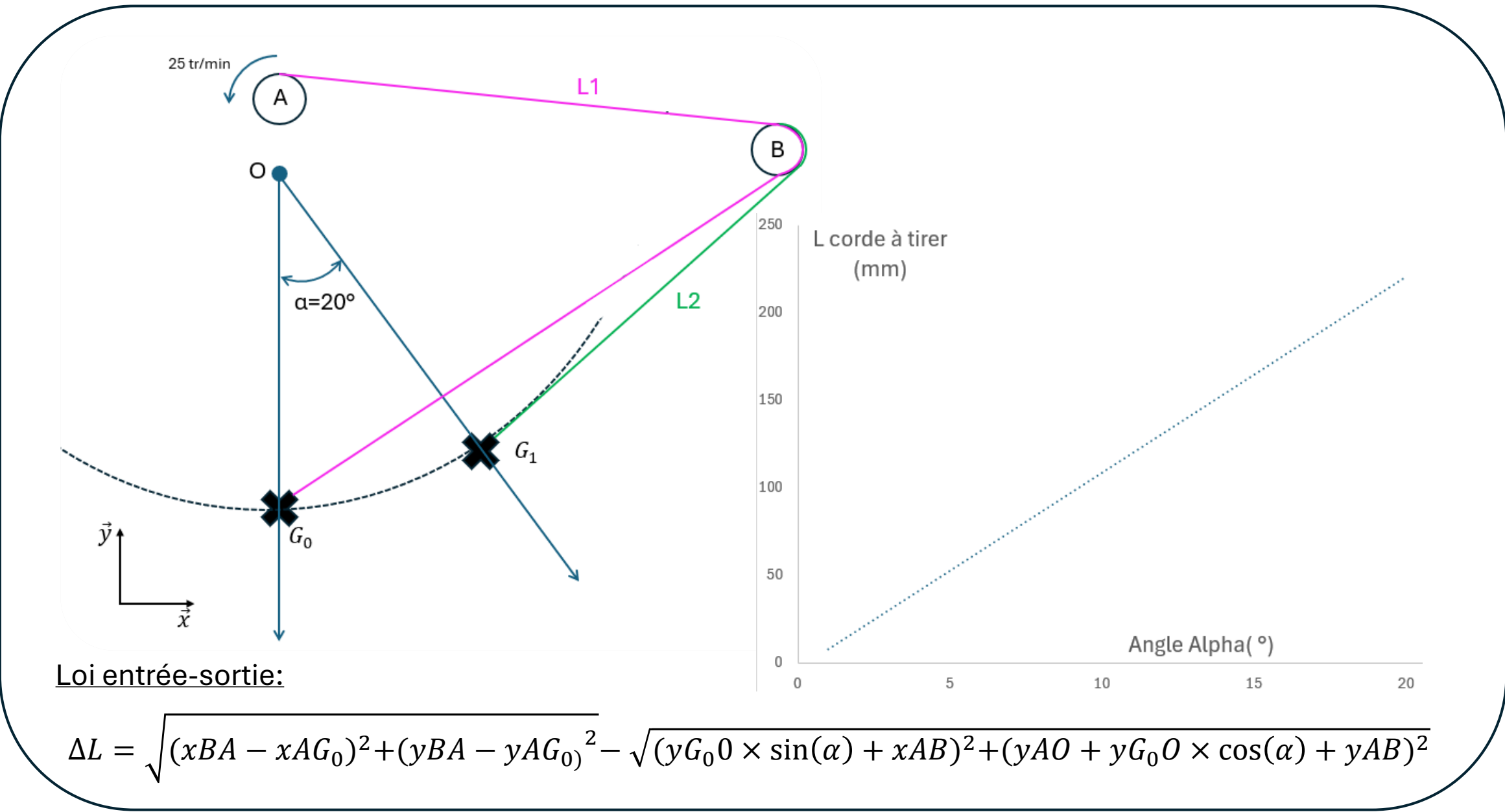
durée prévue
durée réelle

- Bâti
- Enrouleur cordes
- Sortie moteur
- Poulies
- Cordes

Motorisation tangage/roulis

Principe du mécanisme

- Hypothèses dimensionnement :
- On néglige :
- Les accélérations
 - Les frottements de l'air
 - Les frottements des cordes
 - Les variations parasites de la position du centre de gravité
- On suppose :
- Les solides indéformables



Conclusion:

- Achat des pièces standard
- Adaptation de la conception en vue de la fabrication
- Usinage/ Soudage/ Découpe à fil
- Insertion de la partie commande
- Réglage du mécanisme/ test