

Revue de projet

Présentation projet 4
ROBOT NETTOYEUR

L'organisation



PRESENTATION DU PROJET



PRESENTATION TECHNIQUE

Diagramme de
GANTT

Diagramme
d'exigence

Diagramme cas
d'utilisation

RECHERCHE DE SOLUTION

Carte mentale

Schémas

CHOIX DE LA SOLUTION

Argumentation

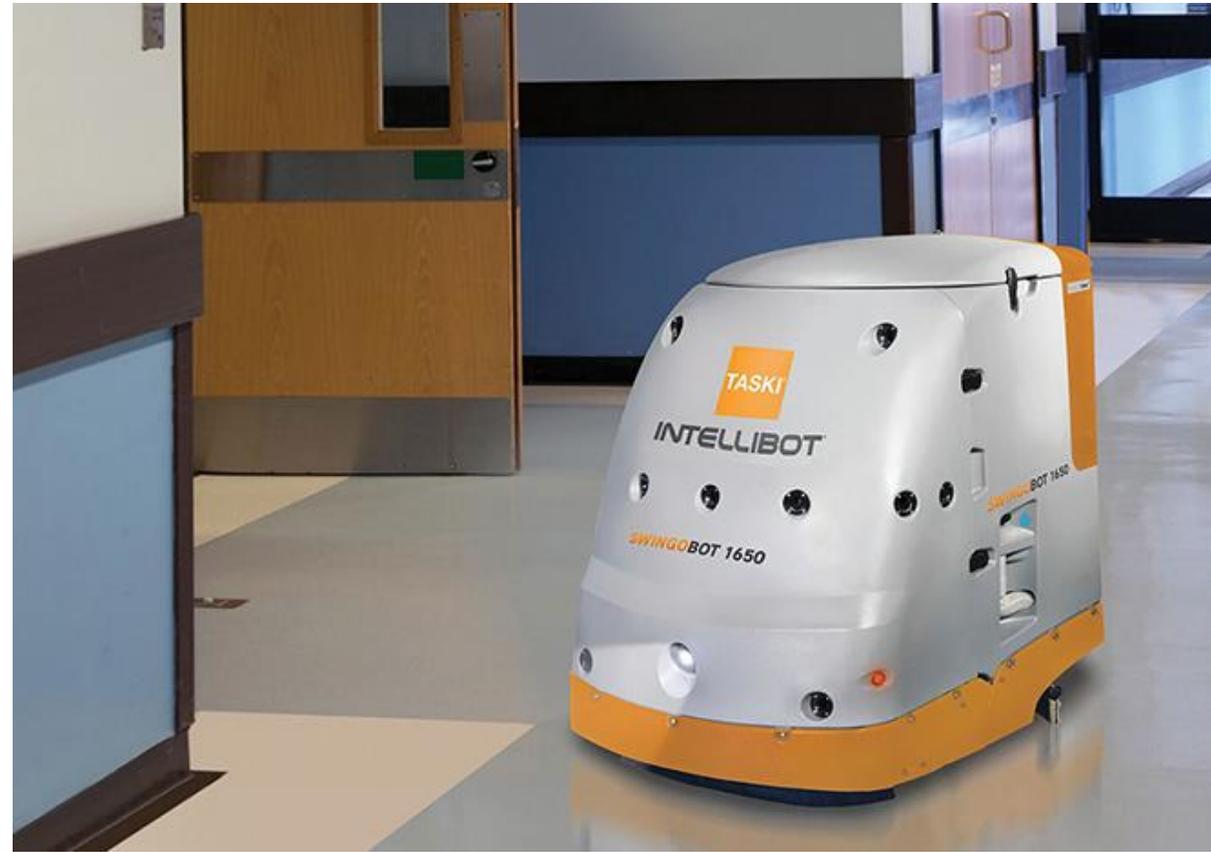
Rapport d'étude

PRESENTATION DE LA STRUCTURE

Diagramme de
Bloc

Chaines
d'info/énergie

Présentation du projet



Présentation du projet

ÉCOLOGIQUE

ECONOMIQUE

SOCIAL

ENVIRONNEMENTAL



DIAGRAMME DE GANTT

Démarche de projet
Timing : 72h



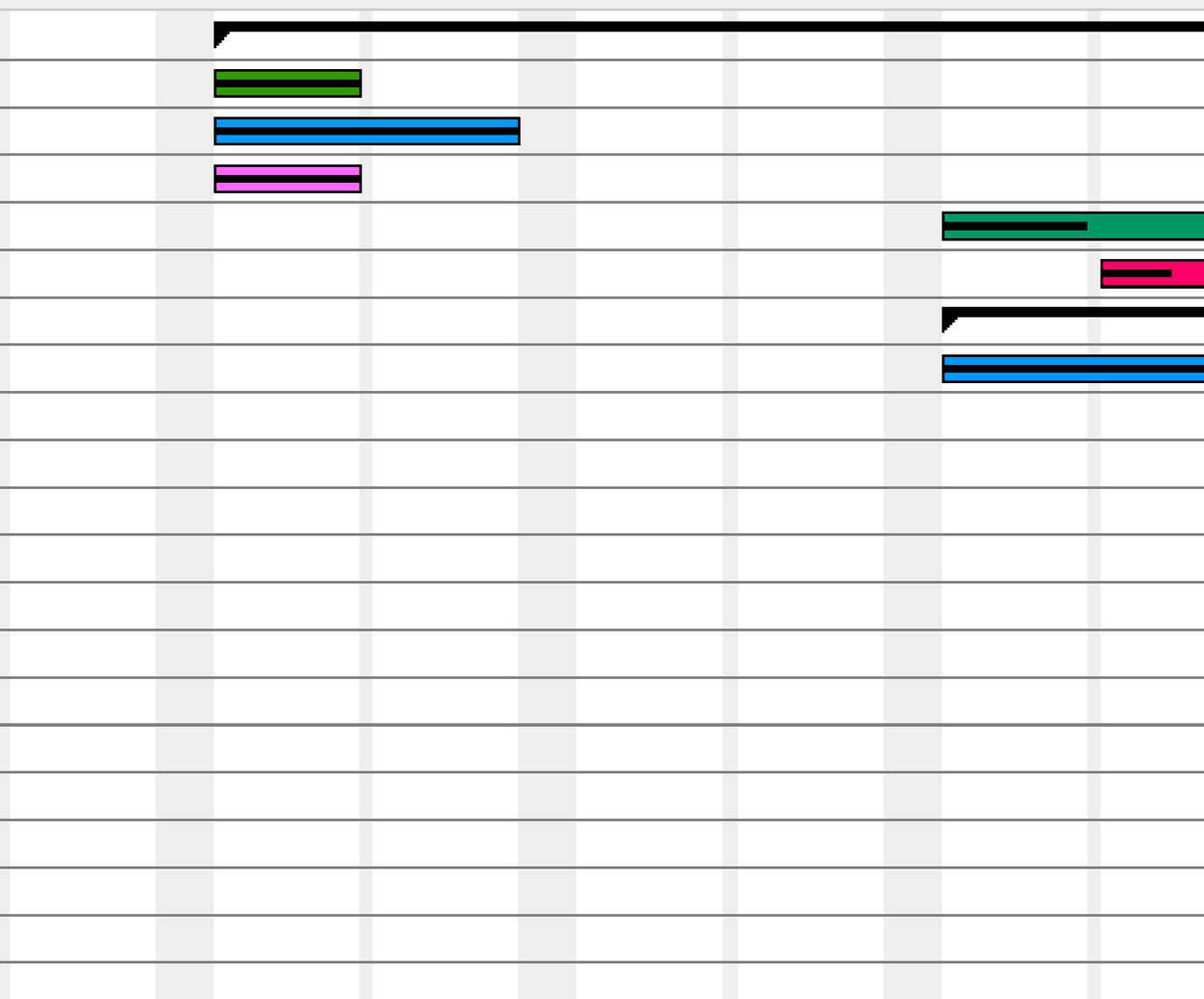
Nom	Date de dé...	Date de fin
☐ ● SPECIFICATION	09/03/21	25/03/21
● répartition des tâches	09/03/21	09/03/21
● définition des objectifs	09/03/21	11/03/21
● création du drive	09/03/21	09/03/21
● diagramme d'exigence	23/03/21	25/03/21
● diagramme de cas d'uti...	25/03/21	25/03/21
☐ ● PLANIFICATION	23/03/21	25/03/21
● création du Gantt Project	23/03/21	25/03/21
● VACANCES PAQUES	30/03/21	08/04/21
☐ ● CONCEPTION PRELIMINAI...	13/04/21	27/04/21
● recherche	13/04/21	13/04/21
● design	13/04/21	13/04/21
● carte mentale	13/04/21	15/04/21
● normes et reglementati...	20/04/21	20/04/21
● diagramme de block	20/04/21	22/04/21
● chaine info / énergie	22/04/21	27/04/21
☐ ● CONCEPTION DETAILLEE	29/04/21	13/05/21
● analyse cycle de vie	29/04/21	29/04/21
● dossier exhaustif	04/05/21	13/05/21
● dessin	29/04/21	13/05/21
● VALIDATION	18/05/21	18/05/21

Zoom avant | Zoom arrière

Aujourd'hui ▾ | Reculer | Avancer Affic

Semaine 9 Semaine 10 Semaine 11 Semaine 12

4 6 89 11 16 18 23 25



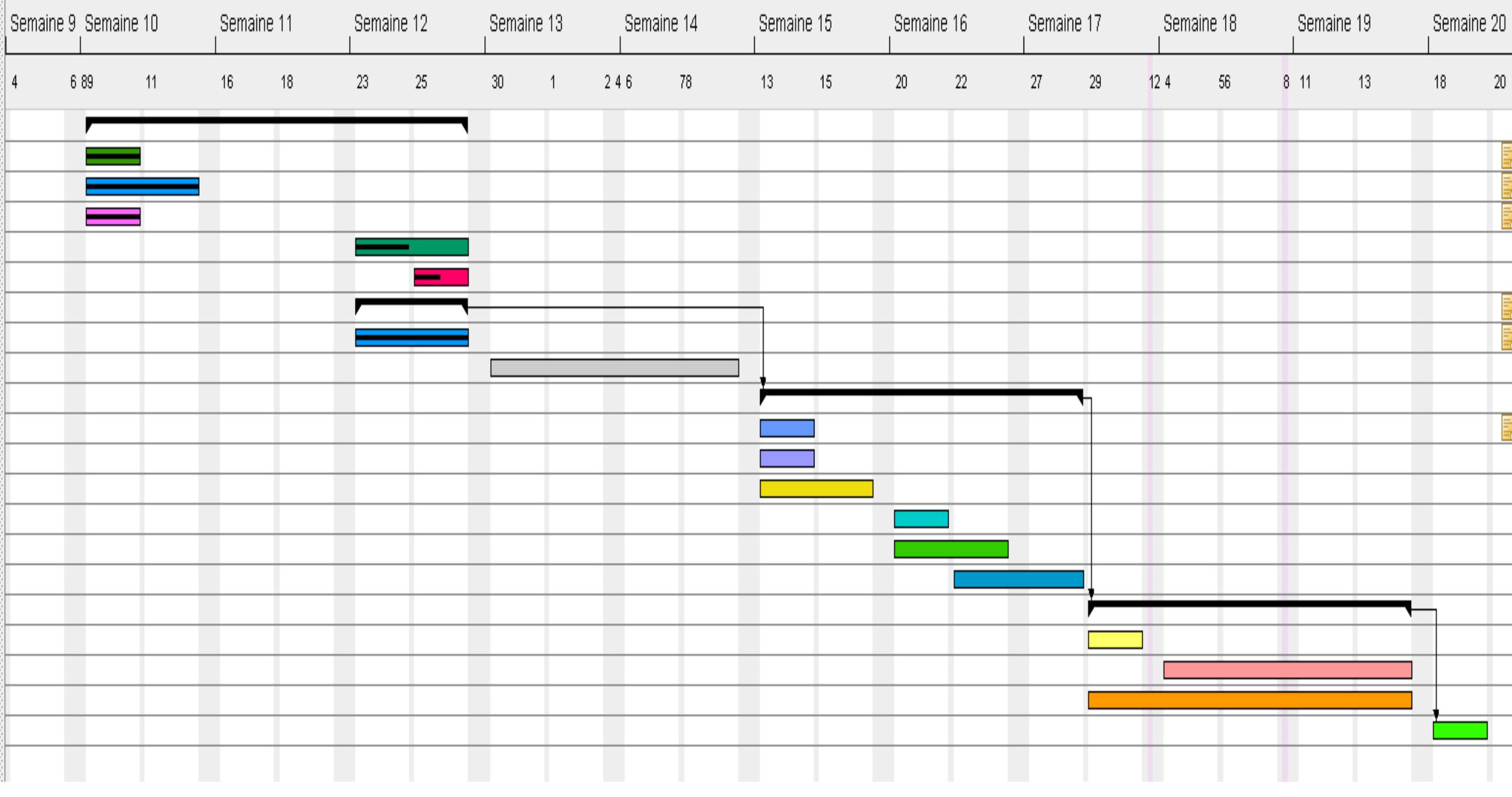
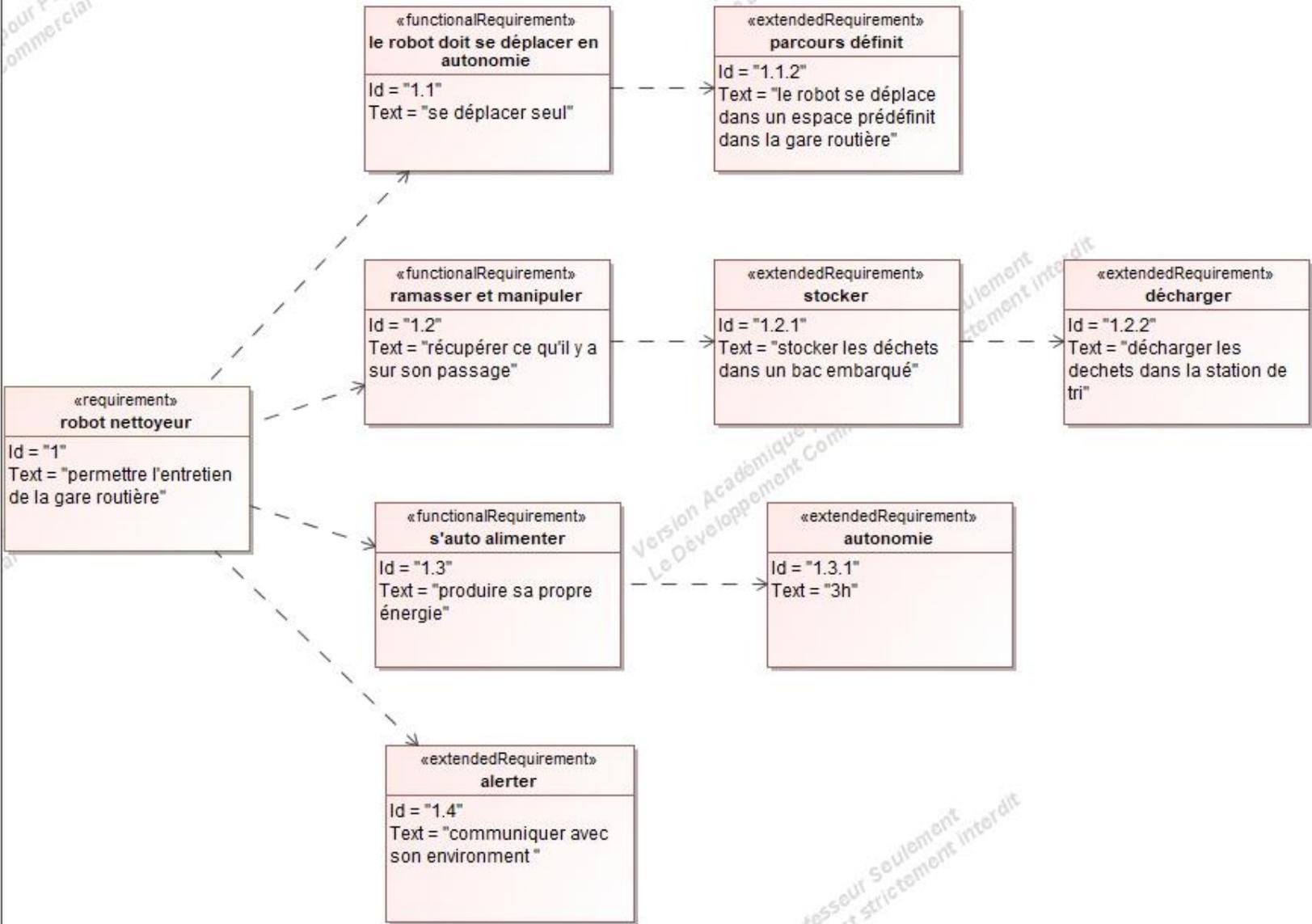


DIAGRAMME D'EXIGENCE

Version Académique pour Professeur Seulement
Le Développement Commercial est strictement Interdit



Version Académique pour Professeur Seulement
Le Développement Commercial est strictement Interdit

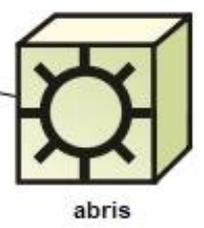
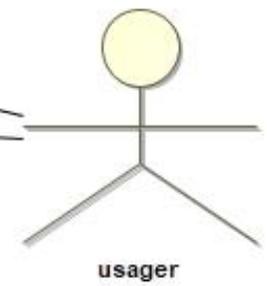
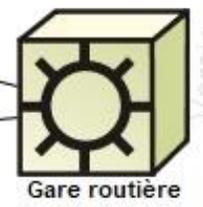
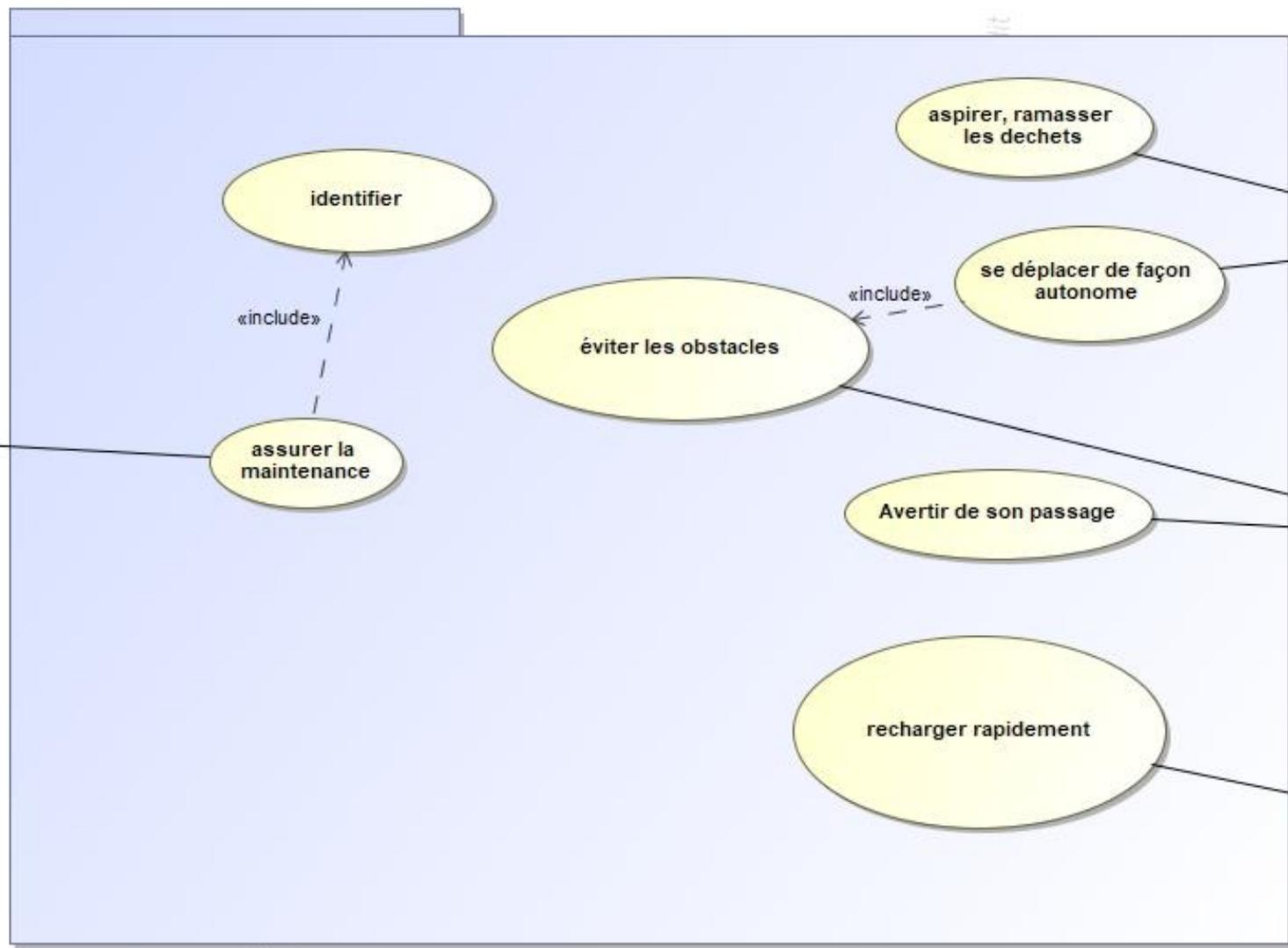
Version Académique pour Professeur Seulement
Le Développement Commercial est strictement Interdit

Version Académique pour Professeur Seulement
Le Développement Commercial est strictement Interdit

DIAGRAMME DES CAS D'UTILISATION

Version Académique
Le Développement

Version Académique po
Le Développement Cami



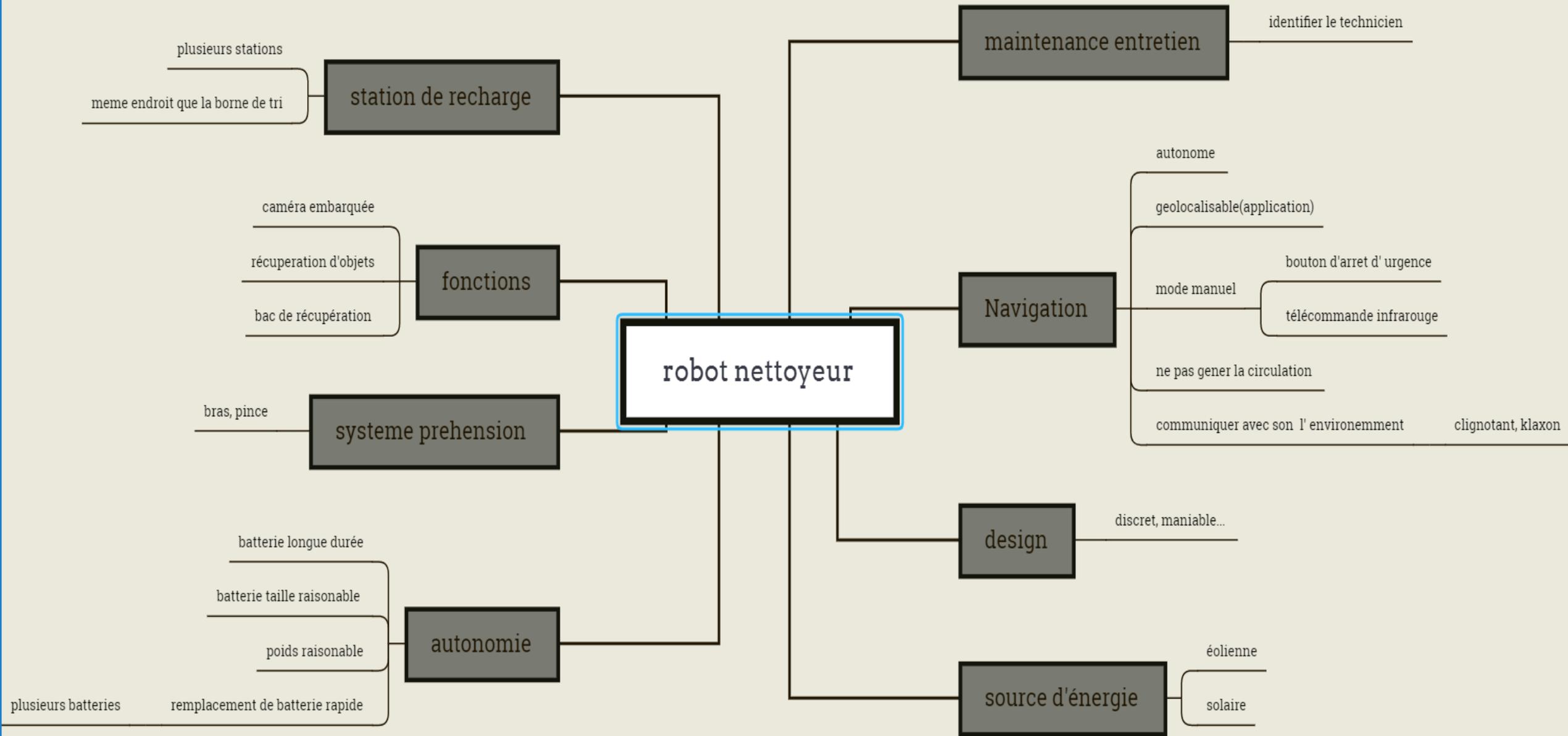
Seulement
Interdit

Version Académique
Le Développement

Seulement
Interdit

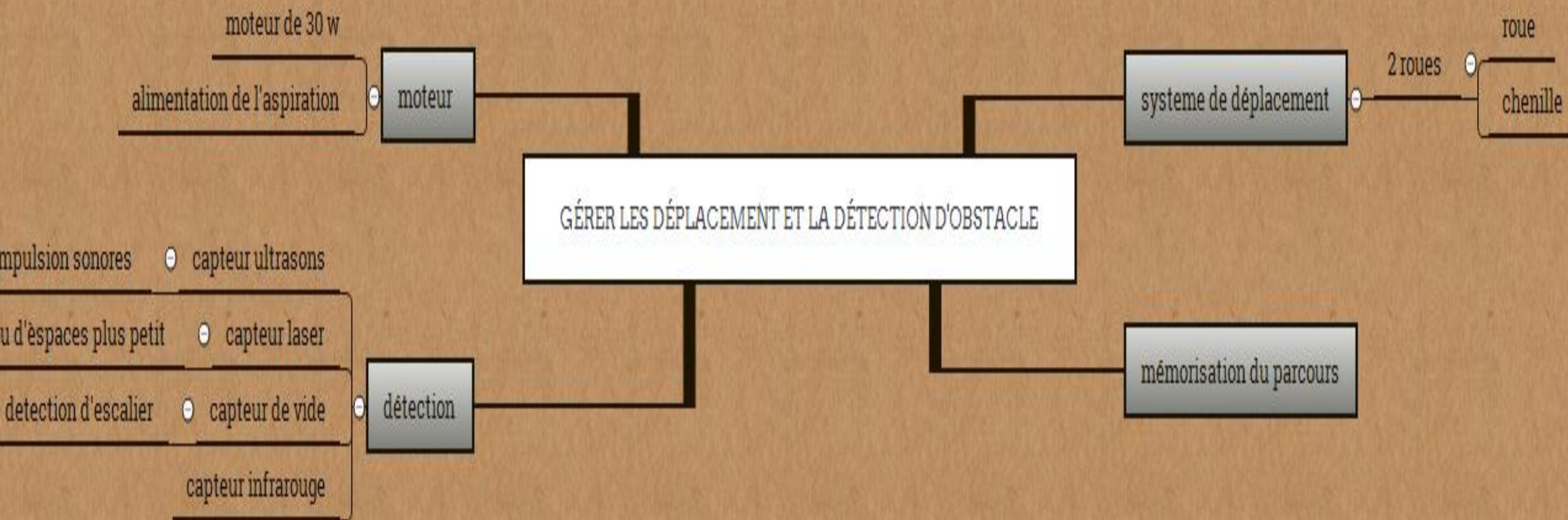
RECHERCHE DE SOLUTIONS





Gérer les déplacements et la détection d'obstacle

Carte mentale



moteur de 30 w

alimentation de l'aspiration

moteur

GÉRER LES

Ces impulsions se propagent dans l'air à la vitesse du son

• haute fréquences

• impulsion sonores

• capteur ultrasons

détection d'objet ou d'espaces plus petit

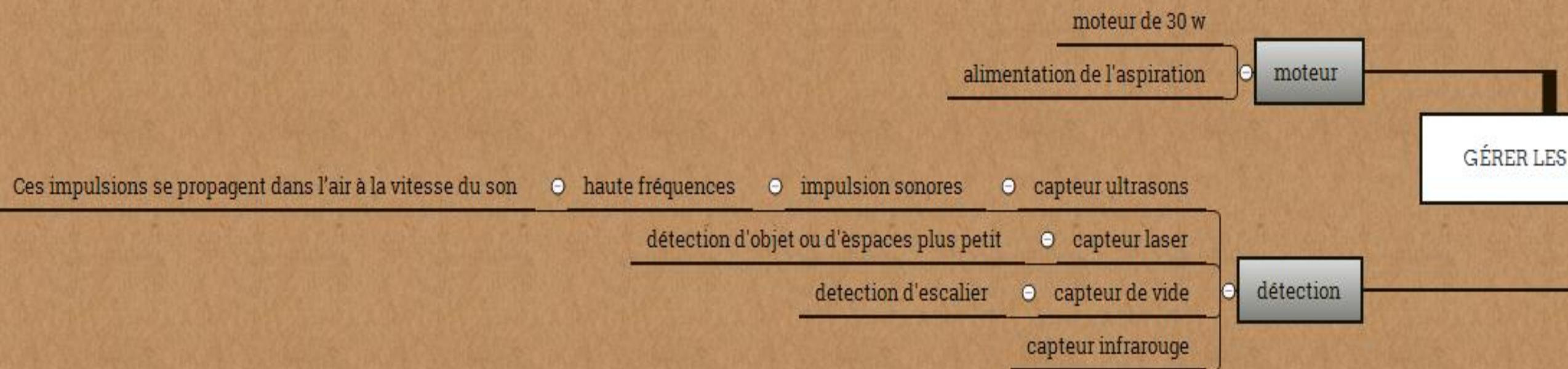
• capteur laser

detection d'escalier

• capteur de vide

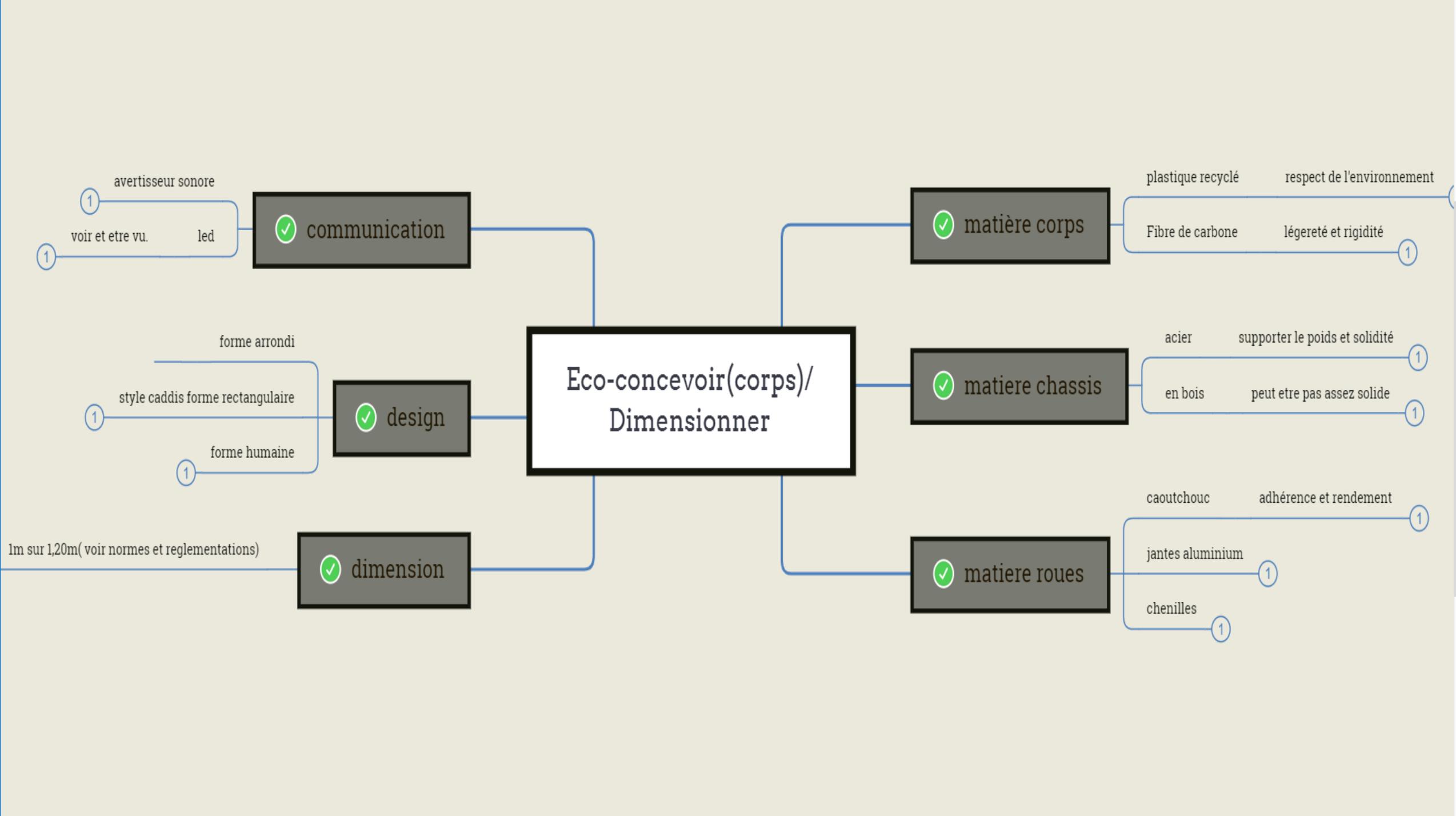
capteur infrarouge

détection



Eco concevoir (corps) / Dimensionner

Carte mentale



Eco-concevoir(corps)/ Dimensionner



matière corps

plastique recyclé

respect de l'environnement

Fibre de carbone

légereté et rigidité

1



matiere chassis

acier

supporter le poids et solidité

en bois

peut etre pas assez solide

1

1



matiere roues

caoutchouc

adhérence et rendement

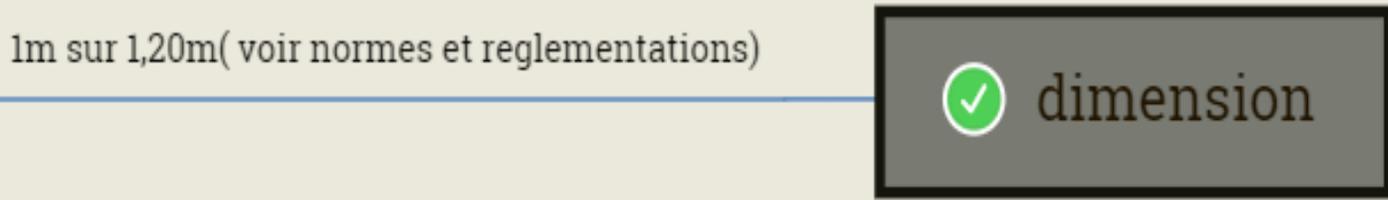
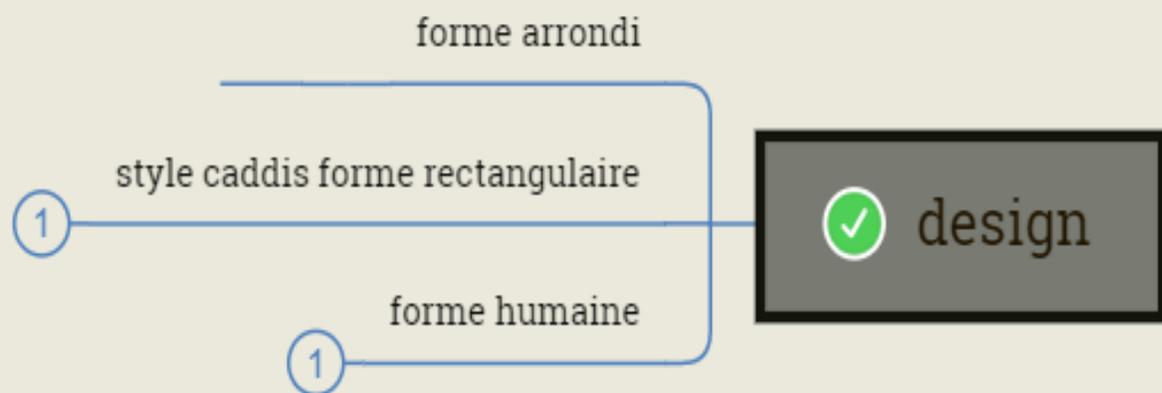
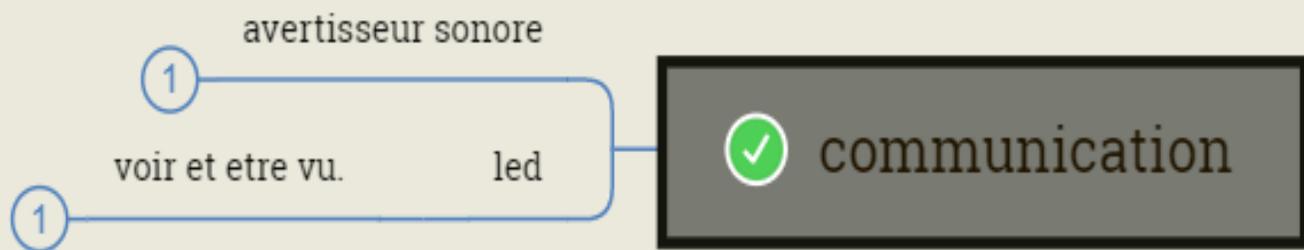
jantes aluminium

1

chenilles

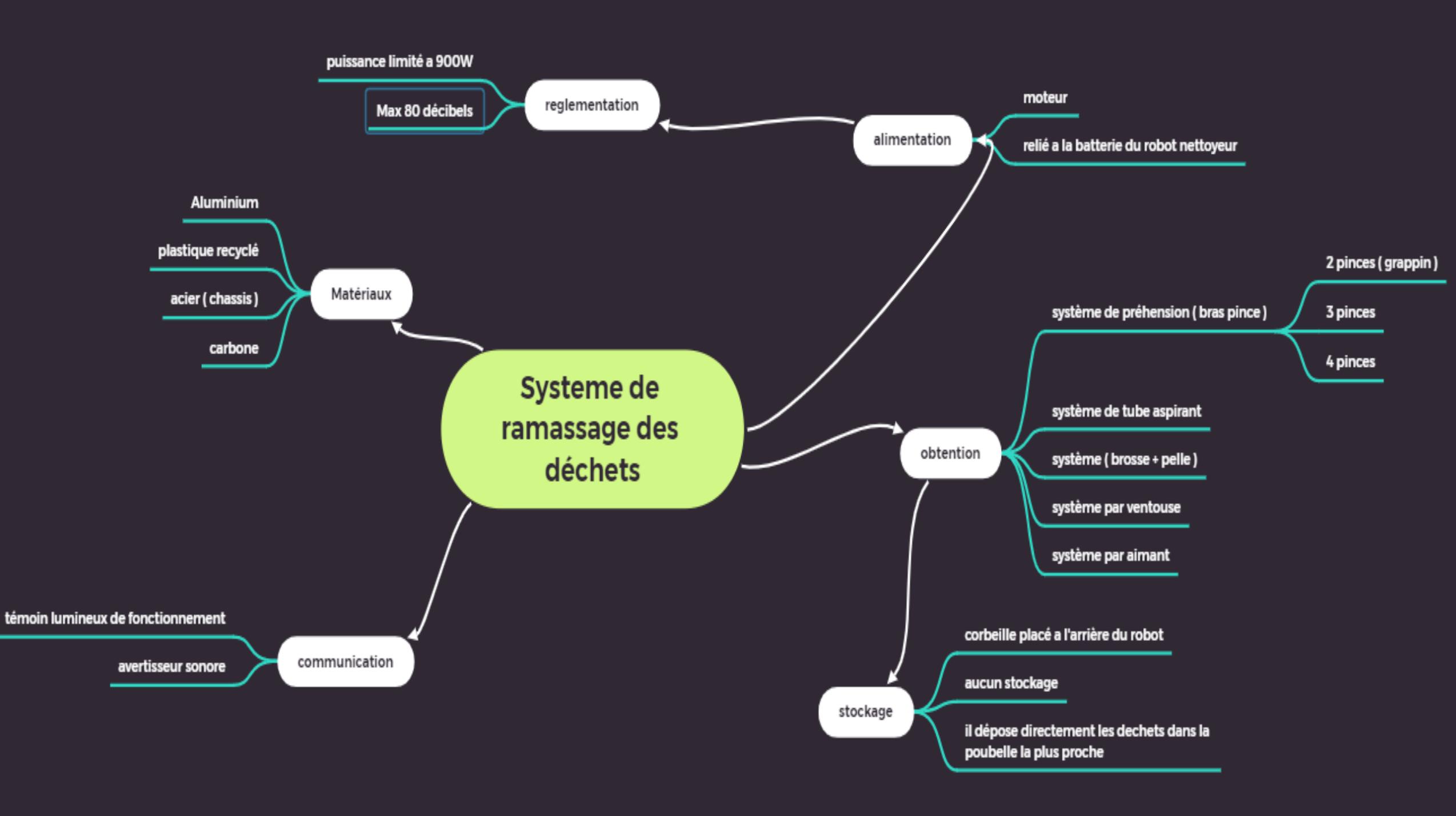
1

1

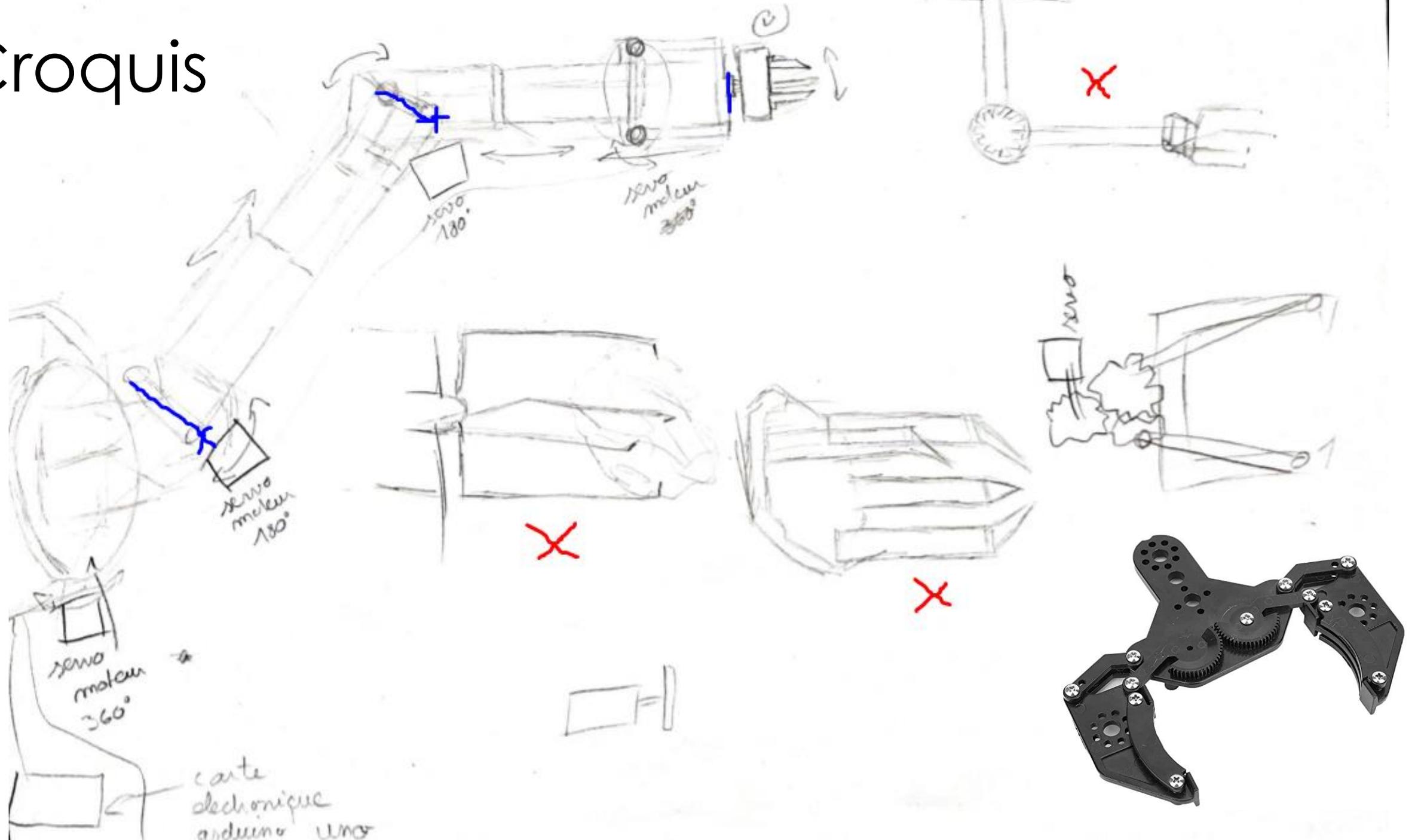


Systeme de prehension

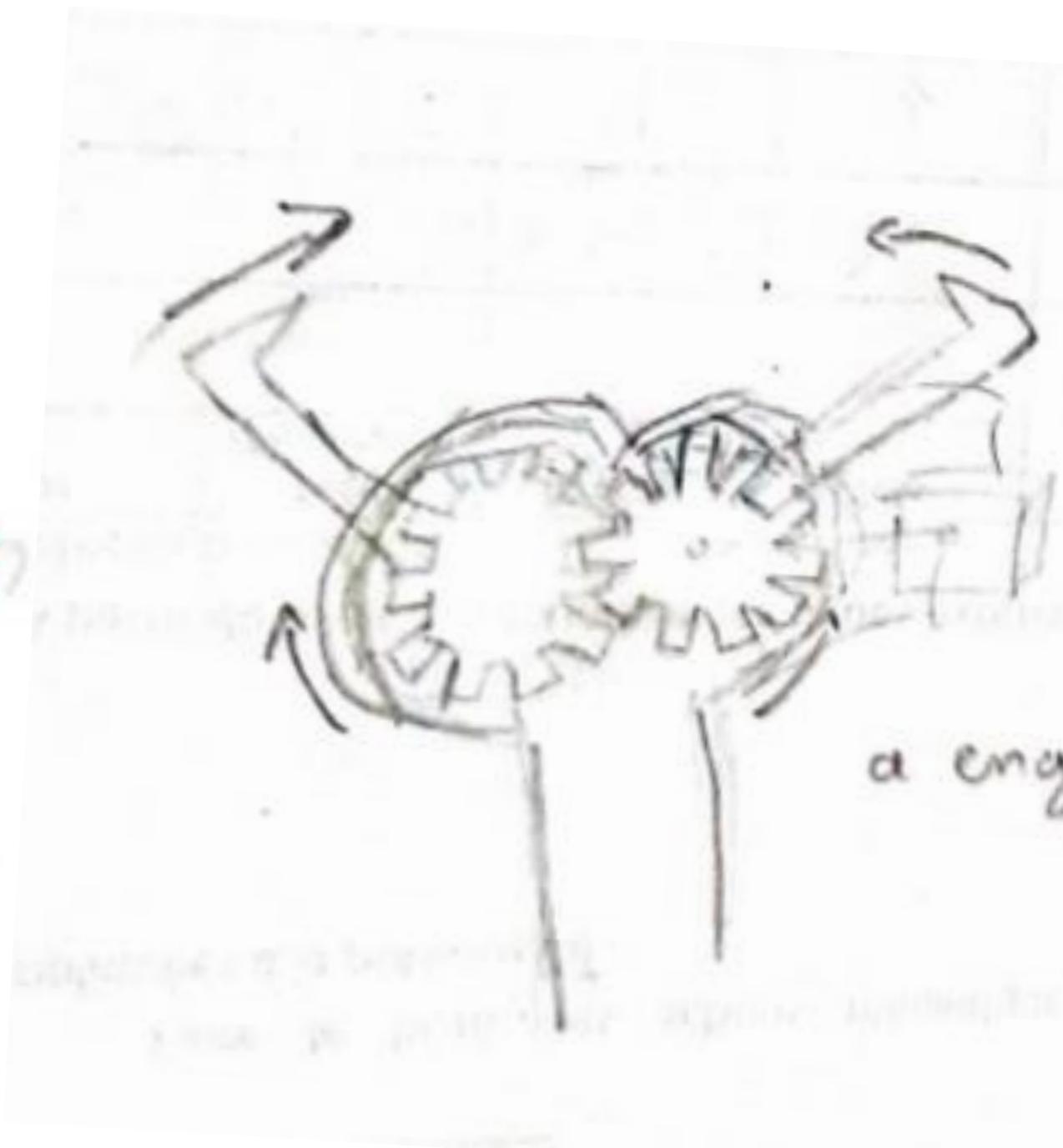
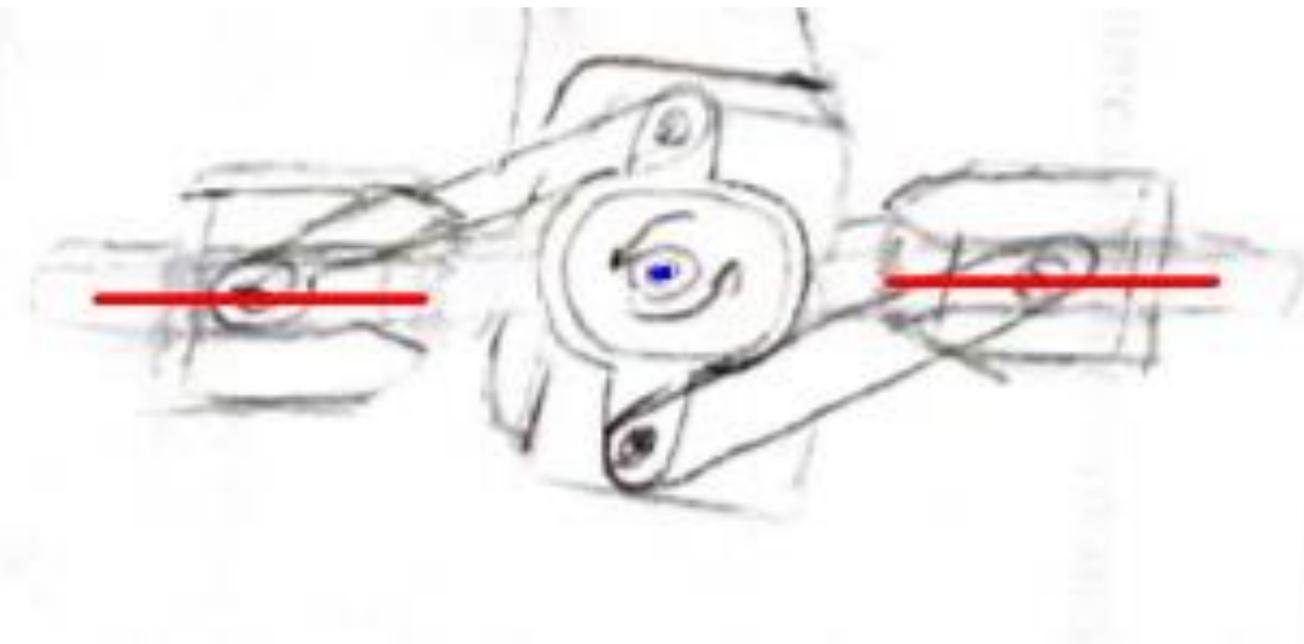
Carte mentale



Croquis



Croquis pince



Présentation de la structure

CHAÎNE D'INFORMATION ET D'ÉNERGIE DU ROBOT NETTOYEUR

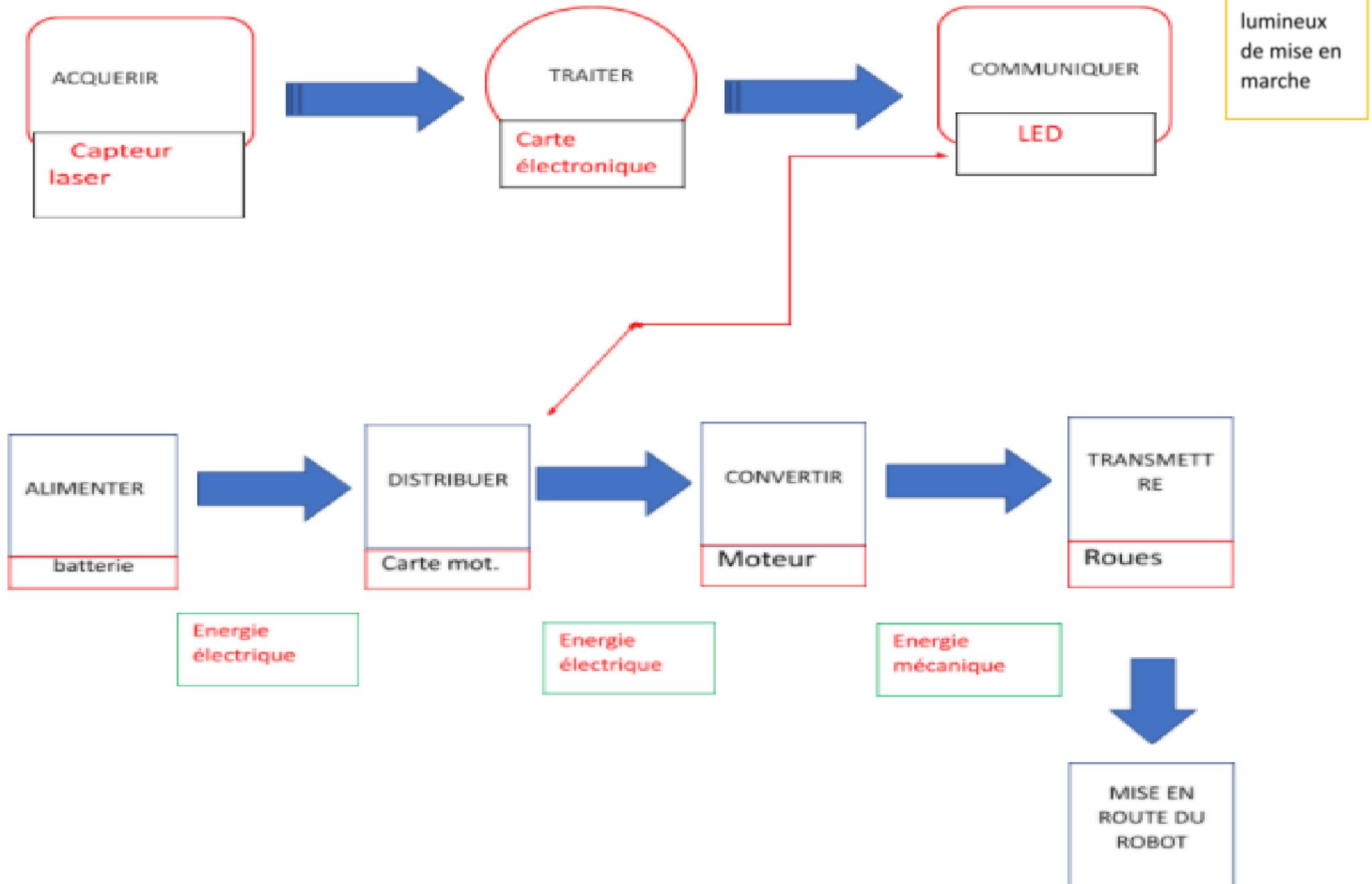


DIAGRAMME BLOC



Merci