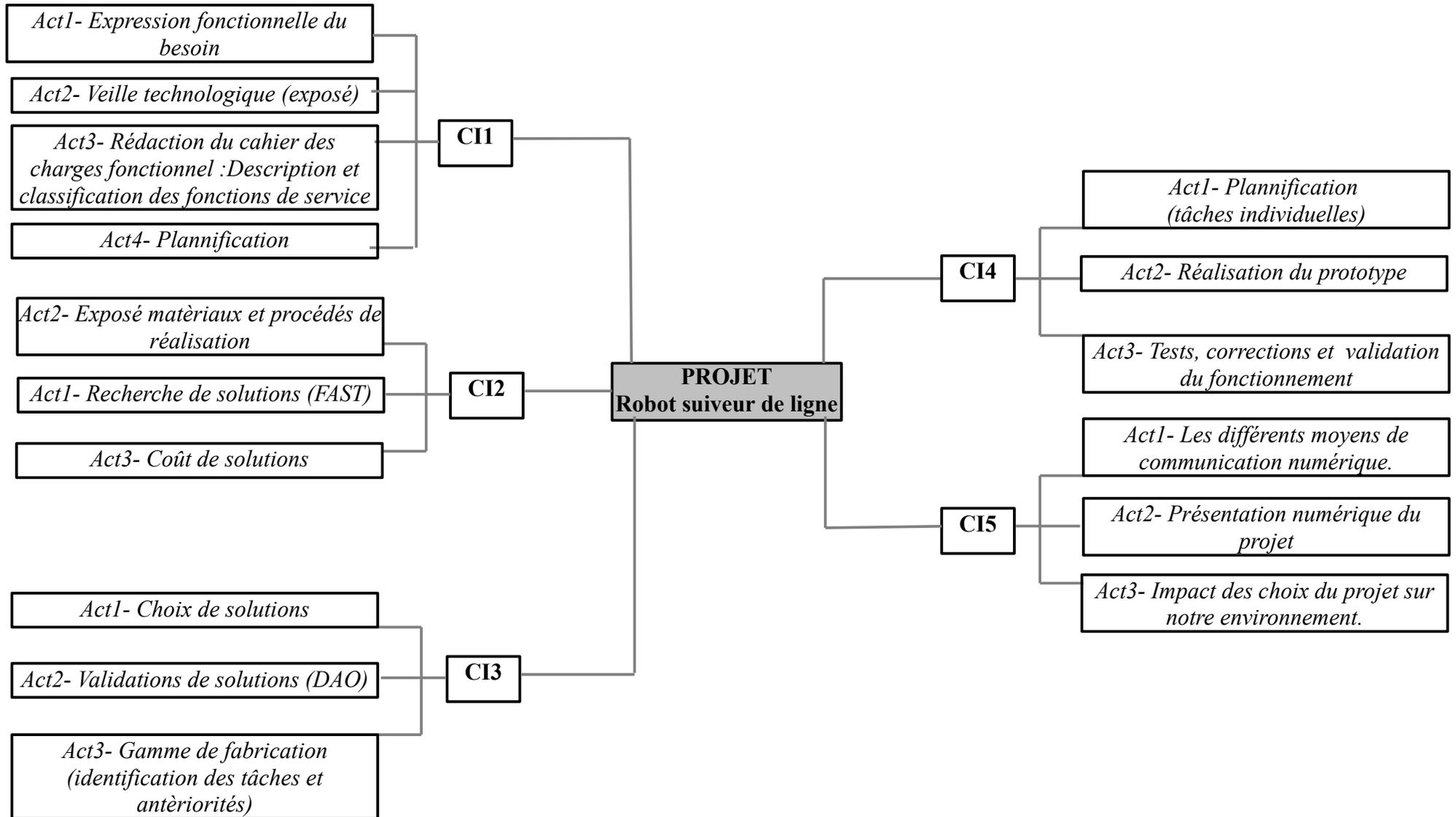


PROJET 3ème : ROBOT SUIVEUR DE LIGNE



PROJET 3ème

Nom du projet : Robot suiveur de ligne

Présentation :

Etude, conception et réalisation de tout ou partie d'un robot suiveur de lignes (+ option ramassage de billes sur le parcours).

Photo :



Matériel nécessaire :

Système PICAXE MOTOPROG
+
Matériels de base pour la mise en forme des matières (Charlyrobot possible mais pas indispensable)
+ Logiciel de modélisation 3D (Solidworks préconisé).
+ Suite bureautique
+ Matériels de base électronique.

+ Programming éditeur (logiciel gratuit à télécharger)
+ câble de liaison / programmation

Coût : 2013

Chez A4 (le moins couteux)

-Carte Motoprog de base 7,62€

-Kit suiveur de ligne 3,14€

-Grappe propulso 2,31€

Total 13€ (sans les piles)

Fournisseurs :

Avantages :

- Peu coûteux car recyclable.
- Pluri-technologique.
- Peu de matériel nécessaire à la réalisation.
- Evolutif.
- Motivant pour l'élève.

Inconvénients :

- Projet à réaliser sur une année.
- Réglages délicats
- Assemblage (soudage) pour la 1ère utilisation.
- Aspect « énergies » peu présent.