

## 2 - Conception Préliminaire - *Projet Robobrole*

**EQUIPE :**

**PRJ**

Avant projet	Conception préliminaire	Conception détaillée	Prototypage	Validation
	X			

<b>Objectifs</b>	Rechercher des solutions de principe
	Choix des solutions de principes

	Quoi ?	Qui ?	Fait ?
<b>Productions</b>	Base roulante + carrosserie		
	Dispositif de frappe		
	Interface homme/machine IHM de pilotage		
	Document 2 – Conception Préliminaire complété et revue		

# 1 Base roulante et carrosserie

## 1.1 Solution de principe

### A déterminer

- Forme de carrosserie
- Placement des éléments (batterie, Arduino, pont H, module BT)
- Emplacement des capteurs de distance
- Emplacement du dispositif de frappe

### Idée

Idée 1	
Idée 2	
Idée 3	

## Choix

- +/- de chaque solution
- Solution de retenue et justification

## 2 Dispositif de frappe

### 2.1 Solution de principe

#### A déterminer

- 

Emplacement et principe du dispositif de frappe

Idée 1	
Idée 2	
Idée 3	

Choix

- +/- de chaque solution
- Solution de retenue et justification

### 3 Croquis d'architecture à l'échelle

Représenter à l'échelle un croquis montrant l'agencement du robot incluant les éléments ci-dessus.

## 4 Chaîne d'énergie

Compléter la liste des éléments composant la chaîne d'énergie.

1	Batterie		7	Interrupteur		
2			21	Chaîne d'information		
8	LED témoin d'alimentation					

Décrire la chaîne d'énergie en précisant :

- Les noms des blocs
- La nature de l'énergie entre les blocs
- Les fonctions assurées

### 4.1 Chaîne d'énergie

## 5 Chaîne d'information

Compléter la liste des éléments composant la chaîne d'information.

4		7	Interrupteur	31	
5		8	LED témoin d'alimentation	32	
6	Carte micro:bit	9			

Décrire la chaîne d'information en précisant :

- Les noms des blocs
- La nature de l'information entre les blocs
- Les fonctions assurées

### 5.1 Chaîne d'information



## 6 Traitement de l'information

Décrire les traitements réalisés par la/les carte programmables.

## 7 Annexes

### 7.1 Architecture / Algorithme



## 7.2 Description des traitements

Prg	Entrée(s)	Objectif et description du traitement	Sortie(s)
#1			
#2			
#3			
#4			
#5			
#6			
#7			
#8			