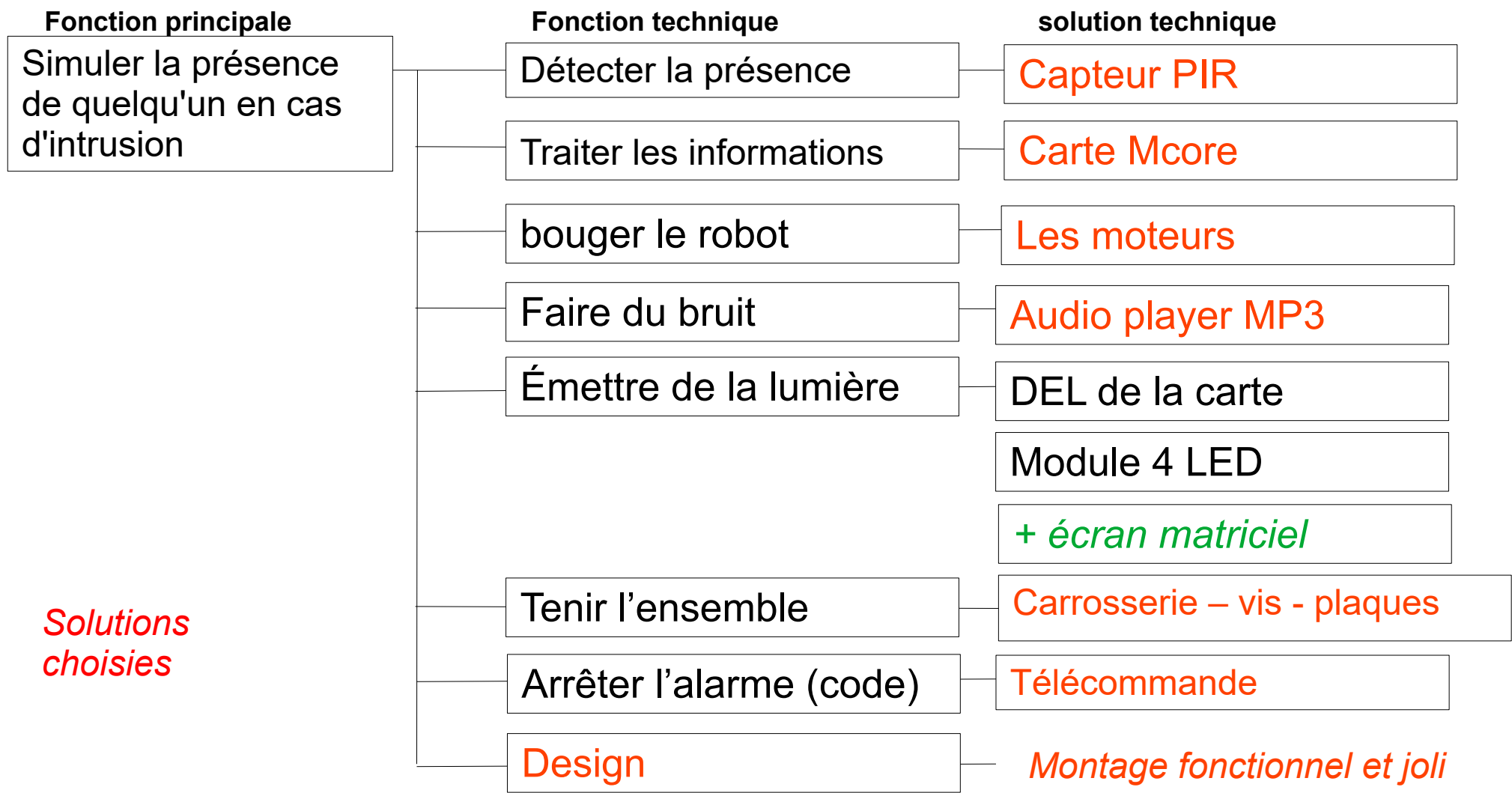


Réalisation des prototypes

Rappel Diagramme fonctionnel



Partage des tâches

A

Préparer le programme détection

- test du capteur PIR
- mise en place de la routine

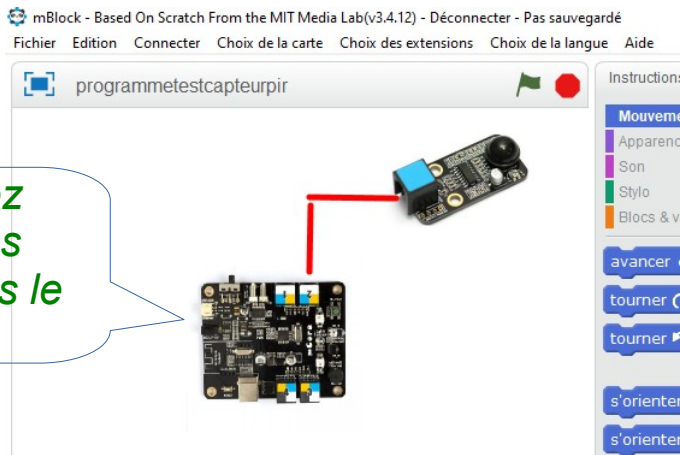
Document
aide

Indique un
document aide
sera fourni

ressources



Vous pourrez
récupérer les
costumes dans le
commun Z



1 ou 2 personnes - durée 15 minutes

Fiche de groupe

Partage des tâches

B

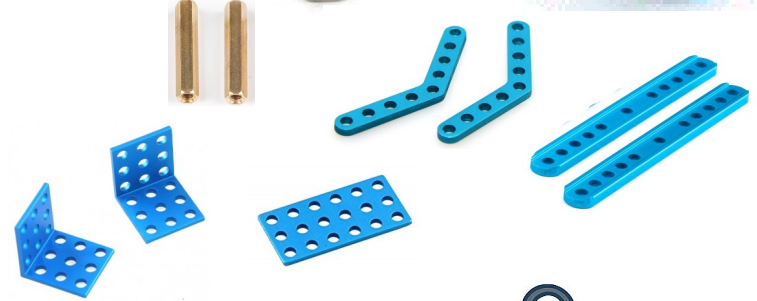
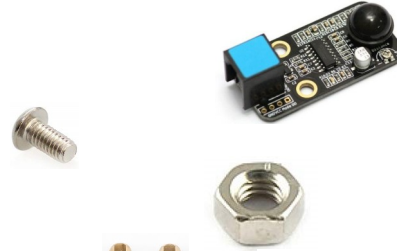
Préparer le montage mécanique

- Design

Fonctionnel – Joli- efficace

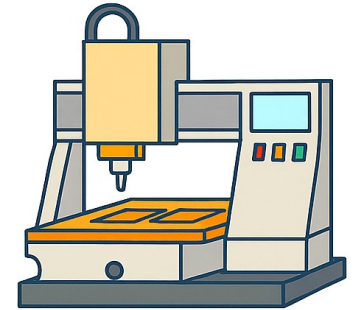
*Document
aide*

ressources



option

*Document
aide*



Travail libre

1 ou 2 personnes - durée 30 à 90 minutes

Fiche de groupe

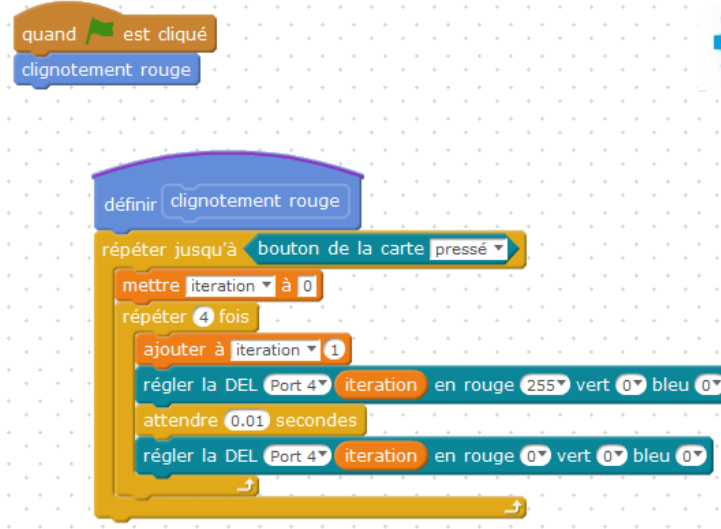
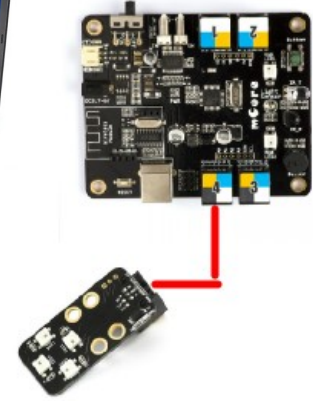
Partage des tâches

C

Préparer la routine flash lumineux

-programmation et tests

Document
aide



1 ou 2 personnes - durée 15 minutes

Fiche de groupe

Partage des tâches

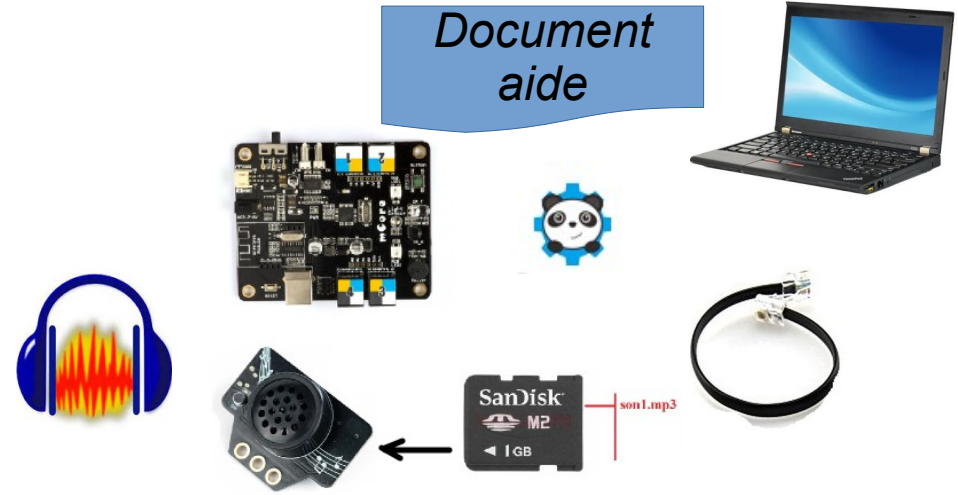
D

Préparer la « routine » alerte sonore
Préparer le lecteur audio player

- enregistrement du son
- test lecteur

ressources

Document
aide



Enregistrement des sons

1 personne - durée 15 minutes

Test et routine

1 personne - durée 30 minutes

```
mBot - générer le code
initialize Me Audio Player on any write port(I2C)
set music play mode Single Repeat
play music by file name son1
attendre jusqu'à bouton de la carte pressé
stop music
```

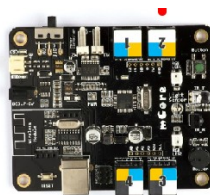
Fiche de groupe

Partage des tâches

E

Préparer la « routine » entrer le code

- test de la télécommande
- routine entrer le code



ressources

*Document
aide*



1 ou 2 personnes - durée 30 minutes

Fiche de groupe

Partage des tâches

F

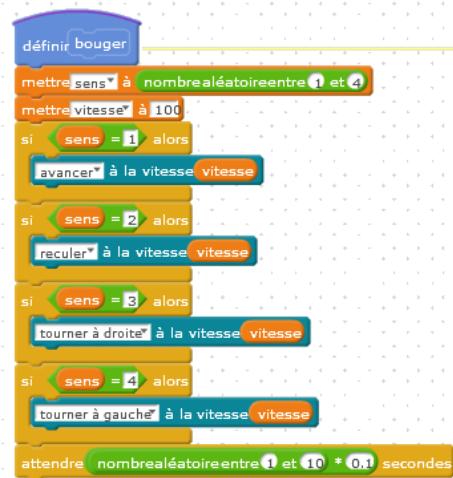
Préparer la « routine » bouger

-programmation et tests

Document
aide



ressources



1 ou 2 personnes - durée 10 minutes

Fiche de groupe

Partage des tâches

ressources

G

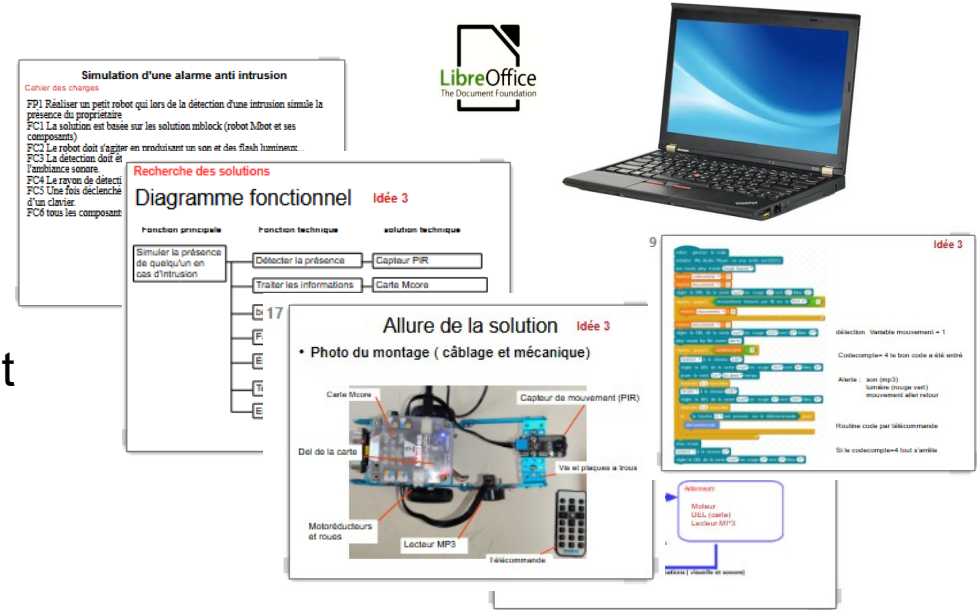
Préparer le diaporama de présentation
-allure

1 personne - durée variable en cours de projet

J

finaliser le diaporama de présentation

1 personne – 10 minutes



Fiche de groupe

H

Finaliser le programme
Assembler les routines



Chaque lutin importé est
une des routines créées
lors de phase précédente
(A,C,D,E,F)

1 ou 2 personnes - durée 15 minutes

ressources

Document
aide

programmetestaveclutinsimportés

Objets

Nouvel objet :

detection gyrophare codetele... moteur Sprite1

Scène 1 arrière-plan

Nouvel arrière-plan

M-Panda

x: 179 y: -180

Scripts

définir bouger

mettre sens à nombrealatoireentre 1 et 6

mettre vitesse à 100

si sens = 1 alors

avancer à la vitesse vitesse

si sens = 2 alors

reculer à la vitesse vitesse

si sens = 3 alors

tourner à droite à la vitesse vitesse

si sens = 4 alors

tourner à gauche à la vitesse vitesse

attendre nombrealatoireentre 1 et 6 secondes

Fiche de groupe

I

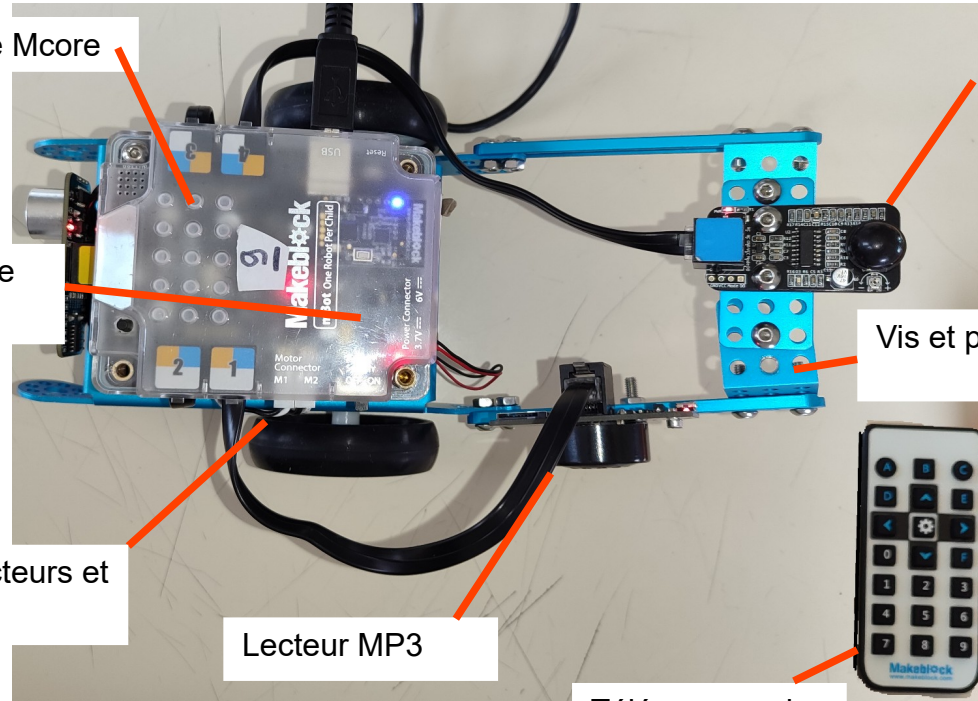
Réaliser le prototype

Finaliser le programme et le montage mécanique



I de la carte

Carte Mcore



Vis et plaques a trous

Motoréducteurs et
roues

Lecteur MP3

Télécommande

K

Tester le prototype