

Nom : Prénom :



Mbot : Projet Ambulance

Objectif :

On veut transformer le robot Mbot... en Ambulance !

Vous devrez programmer la **sirène**, la **lumière** clignotante, le **déplacement** du robot.

EVALUATION : Vous présenterez par équipe, à l'oral, votre projet.

Documents à lire, re-lire et re-re-lire : Sur COMMUN / Travail / TECHNO / Mbot
fichier « **Programmer le Mbot** »
fichier « **Mbot Premier programme** »

Partie SON : La sirène



Ouvrir le logiciel Mblock

ouvrez et chargez dans le Mbot le fichier « Star Wars »

qui est dans Commun / Travail / TECHNO / Mbot

Expliquez le comportement du Mbot (Qu'est ce qui se passe?)

.....

Faîtes des recherches sur les notes à utiliser pour émètre le **son** de l'ambulance.

Résultats de vos recherches :

.....

.....

Ecrire le programme sous forme de Blocs :

A l'aide du logiciel Mblock,

Ecrire le programme

Enregistrer dans le dossier PERSO sous le nom « sirene ambulance_numéro_équipe »

Tester le programme.

Conclusion :

.....

.....

Partie éclairage : la lumière de l'ambulance.



Dans Explorateur de fichier / Commun / Travail / TECHNO / Mbot

Ouvrir la page Web « allumer les LEDS »

A l'aide du logiciel Mblock, programmer les LEDS pour avoir un effet « ambulance »

Ecrire le programme sous forme de blocs :

Ecrire le programme avec Mblock
Enregistrer dans le dossier PERSO sous le nom « lumière ambulance_ *numéro_équipe* »
Tester le programme.
Conclusion :

.....
.....

Partie déplacement

Dans Explorateur de fichier / Commun / Travail / TECHNO / Mbot
Ouvrir la page Web « déplacement »

Recopier le programme avec Mblock.
Enregistrer dans le dossier PERSO sous le nom
« déplacement_ *numéro_équipe* »
TESTER le Robot
CONCLUSION :



.....
Qu'est ce qui se passe si le Robot rencontre un obstacle ?
.....
.....

Modification du programme

A l'approche d'un obstacle, on veut que le robot **ralentisse** et **tourne à droite** (mais ne s'arrête pas)
Modifier et enregistrer le programme sous le nom « tourne a droite_ *numéro_équipe* »
Note ici ce que tu as modifié dans le programme

PRÉSENTATION ORALE

Les élèves se sont présentés	☺	☹	☹
Le projet a été présenté	☺	☹	☹
Tous les élèves se sont exprimés	☺	☹	☹
Les 3 parties ont été présentées (sirène, lumière, déplacement)	☺	☹	☹
L'équipe a fait une conclusion	☺	☹	☹