



## 4ieme 2021-2022

mbot

PREMIER SUJET AMC OPALE 3.9 005

*Setp 2021 - 30min*

Toute les consignes sont ici : bien lire les questions avant de répondre

Le sujet comporte ?? pages.

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7
<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9

← codez  
votre numéro d'étudiant ci-contre, et in-  
scrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

## CATALOGUE

**Question [question-1] ♣** Bouton de mise sous tension

- Alimenter la carte principale du Mbot
- Allumer le mbot
- Recharger le mbot
- Attendre un ordre de la télécommande

**Question [question-2] ♣** Module à ultrasons permet de

- Détecter les obstacles
- Mesurer la distance
- Mesurer le volume sonore
- Appeler son chien

**Question [question-3] ♣** Module suiveur de ligne permet de

- Détecter les obstacles
- Suivre une ligne
- Tracer des droites
- Détecter du noir

**Question [question-4] ♣** Moteur droit permet de manière sûr

- De faire tourner la roue droite
- Tourner à droite
- Tourner à gauche
- Détecter du noir

**Question [question-5] ♣** Buzzer permet de

- Émettre un son
- Jouer de la musique
- Faire le buzz sur internet

**Question [question-6] ♣** Capteur de luminosité

- Détecter les obstacles
- Détecter le taux de lumière
- Savoir si on est une "lumière"
- Détecter du noir

**Question [question-7] ♣** Les Del (ou Leds) RGB permettent de

- Diffuser une lumière multi-couleurs
- Faire un éclairage
- avoir 16777216 couleurs différentes
- Envoyer un signal visuel à l'utilisateur.