

+1/1/60+



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 :

| |
|-------|
| |
| |



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 2 ♣ Module à ultrasons permet de

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

Question 3 ♣ Module suiveur de ligne permet de

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

Question 4 ♣ Moteur droit permet de manière sûr

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

Question 5 ♣ Buzzer permet de

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

Question 6 ♣ Capteur de luminosité

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

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.



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 :

| |
|-------|
| |
| |



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 2 ♣ Module à ultrasons permet de

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

Question 3 ♣ Module suiveur de ligne permet de

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

Question 4 ♣ Moteur droit permet de manière sûr

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

Question 5 ♣ Buzzer permet de

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

Question 6 ♣ Capteur de luminosité

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

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.



+3/1/56+



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

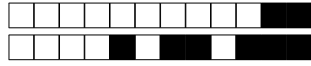
Le sujet comporte ?? pages.

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <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 :

| |
|-------|
| |
| |



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 2 ♣ Module à ultrasons permet de

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

Question 3 ♣ Module suiveur de ligne permet de

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

Question 4 ♣ Moteur droit permet de manière sûr

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

Question 5 ♣ Buzzer permet de

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

Question 6 ♣ Capteur de luminosité

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

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.