

Vobot 2020

DÉFI 2 : MISSION RADIATEUR

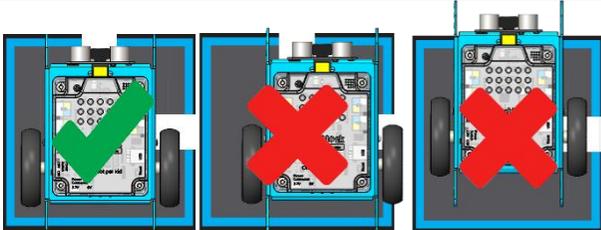
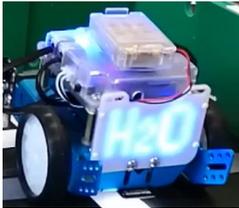
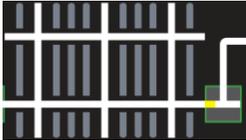


VObot

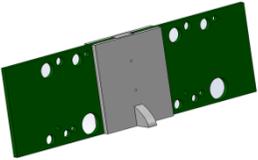
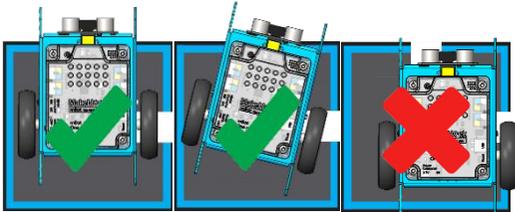
Le radiateur – 90 Pts

Déplacer votre VObot à l'intérieur du radiateur afin de déplacer les molécules H₂O vers l'électrolyse.

Votre VObot devra respecter le cahier des charges suivant :

Étapes de votre équipe	Points de vérification des juges	Photos	Points
Partir au niveau de la zone de maintenance.	Le robot démarre au centre de la zone de maintenance.		5
Afficher H ₂ O sur l'écran LED du mBot tout au long du parcours.	Le robot affiche H ₂ O tout au long du parcours.		10
Suivre une ligne blanche	Le robot devra suivre les lignes blanches du parcours	 <p>Vous pouvez valider cette étape si le robot suit bien une ligne blanche quelques soit le nombre d'obstacles touchés.</p>	20



<p>Éviter les obstacles (attention l'arbitre rajoutera 2 obstacles sans vous prévenir juste avant le départ de votre robot) cf annexe à la fin du document pour la position des obstacles</p>	<p>Le robot devra éviter les obstacles (-10 pts pour chaque obstacle touché)</p>	 <p>L'équipe perd 10 pts à chaque obstacle touché, un maximum de 3 touches et l'équipe n'emporte aucun pt. Si aucun obstacle n'est touché, 30 pts pour l'équipe sauf si le robot n'atteint pas le bout du parcours (0 pt sinon).</p>	<p>30</p>
<p>S'arrêter dans la zone de maintenance suivante</p>	<p>Le robot devra s'arrêter dans la zone de maintenance suivante (2 roues à l'intérieur de la zone).</p>	 <p>Si les roues sont à l'intérieur de la zone d'arrivée, vous pouvez valider les pts.</p>	<p>15</p>
<p>Émettre une mélodie sur 8s</p>	<p>Le robot devra à la fin du parcours émettre une mélodie de 8s</p>	<p>N'importe quelle mélodie pourra être utilisée, au minimum 8s de mélodie pour avoir les pts (tolérance à 7s en cas de doute), la mélodie peut se programmer en boucle évidemment.</p>	<p>10</p>

Total : 90

Annexe : Configurations des obstacles

Juste avant le passage d'une équipe, faites votre choix parmi les configurations possibles ci-dessous :

