Niveau	Sous-Niveau	Exigence	Méthode de vérification	Équipement requis	Méthode d'analyse
Détecter les éléments du jeu	Détecter la position et l'angle du robot	Écart de position	Test	Ruban à mesurer	Placer le robot à un endroit sur la table
					Mesurer le robot par rapport à un point de référence
		Écart de l'angle	Test	Rapporteur d'angle, crayon et une règle	Comparer la valeur du robot à celle mesurée
					Tracer une ligne parallèle au plan
					Tracer une ligne à un angle précis
					Placer le robot parallèlement à la deuxieme ligne Comparer la valeur de l'angle du robot à celle mesurée
	Détecter les îles	Type de forme	Démonstration	-	Placer une ile dont la forme est connue Vérifier si la forme donnée par le système est la bonne
		Couleur des iles	Démonstration	-	Placer une ile de chaque couleur Vérifier si chaque couleur peut être détectée
		Position des îles	Démonstration	-	Vérifier si le centre détecté de chaque îles est bien au centre de l'île
	Détecter les trésors	Position des trésors	Démonstration	-	Vérifier si les trésors sont détectés correctement peu importe leurs positions
	Détecter la station de recharge	Position de la station	Démonstration	-	Vérifier si la position de la station de recharge détectée correspond à sa potion réelle
	Détecter les limites de la zone de jeu	Grandeur de la table	Démonstration	-	Vérifier si les limites de la zone de jeu sont identifés correctement
Acquérir et décoder un code manchester	Acquérir le code manchester sans-fil	Taux de réussite	Démonstration	Générateur de code manchester	Sur 100 essais, regarder le taux de succès de l'aquisition
	Décoder le code manchester	Taux de réussite	Démonstration	-	Sur 100 essais, regarder le taux de succès
	Faire une requête serveur	Taux de réussite	Démonstration	Serveur des îles	Sur 100 essais, regarder le taux de succès
Trouver et manipuler un trésor	Charger l'électro-aimant à la station de recharge sans-fil	Temps de recharge	Test	Chronomètre et voltmètre	Mesurer le temps de recharge moyen sur 5 essais avant d'obtenir 80 % de la charge maximale de la banque de condensateurs
	Choisir un trésor en fonction de sa position	Taux de réussite	Démonstration	-	Sur 10 essais, évaluer si le trésor choisi est subjectivement acceptable
	Soulever et déposer un trésor à l'aide d'un électro- aimant	Taux de réussite	Démonstration		Sur 25 essais, soulever puis déposer un trésor à proximité du robot
Alimenter le système	Fournir l'alimentation appropriée à chaque composante	Volts	Test	Multimètres	Lorsque tous les sous-systèmes sont branchés, mesurer les tensions fournies à chacun et mesuré l'écart avec les valeurs attendues
Déplacer le robot	Déplacer le robot en ligne droite	Degré	Test	Ruban à mesurer et une calculatrice	Sur une commande d'avancer de 1 m, mesurer la déviation par rapport à la position finale attendue à l'aide du ruban à mesurer. Faire la moyenne sur 5 essais.
	Effectuer une rotation du robot sur lui même	Degré	Test	Rapporteur d'angle	Sur une commande de tourner 360 degrés, mesurer l'écart entre la commande et l'angle final. Faire la moyenne sur 5 essais pour les deux directions.
	Asservir les déplacement en position et en vitesse	Écart moyen	Test	-	Sur un déplacement de 1 m, sommer l'erreur^2 en vitesse des 4 roues et en effectuer la moyenne. Faire la moyenne sur 5 déplacements.
	Déterminer un trajet pour se rendre d'un point A à un point B	Taux de réussite	Démonstration	*	Sur 25 trajets avec obstables, vérifier sur la trajectoire choisie est subjectivement acceptable
Afficher l'état du jeu	Afficher le voltage du condensateur				
	Afficher la carte virtuelle du jeu avec tous ses éléments	tuelle du jeu vec tous ses éléments Afficher les éplacement olanifiés du ot sur la carte	Démonstration	-	Sur 5 exécutions du jeu, évaluer si le taux d'affichage est au delà de 0.5 Hz
	Afficher les déplacement planifiés du robot sur la carte				
Choisir automatiquement la prochaine action	Être prêt au jeu après mise sous tension	Taux de réussite	Démonstration	-	Sur 25 mise sous tension, vérifier si le robot est prêt à démarrer le jeu
	Faire toutes les étapes du jeu sans intervention externe	Taux de réussite	Démonstration	-	Sur 25 séquences de jeu, mesurer le taux de succès