

Type de risque	Niveau de priorité (1-faible, 5-élevé)	Conséquences de l'occurrence du risque	Coûts en performance associé au risque	Probabilité d'occurrence
Défectuosité d'une LED du système de transmission du code Manchester	3	Impossibilité de recevoir le code ASCII correspondant à l'île mystère	Performance nulle	5%
Sensibilité de la détection des couleurs à la lumière ambiante	5	Impossibilité d'identifier correctement les îles	Système non fonctionnel en cas d'éclairage très différent à celui de test	30%
Branchement erroné d'un des appareils	2	Malfonctions et/ou dommages aux systèmes	Performances nulles où diminuées selon les systèmes affectés	10%
Batterie pas suffisamment chargée lors de l'évaluation	1	Durée de vie du système réduite	Performances diminuées si l'évaluation se poursuit longtemps suite au premier round	5%
Échec de connection au serveur des îles	5	Impossibilité de recevoir la description de l'île mystère	Performance nulle	5%
Échec de détection du robot par la caméra monde	5	Impossibilité de calculer une trajectoire	Performance nulle	5%
Échec de détection de la station de recharge	3	Impossibilité de bien s'aligner sur la station de recharge	Charge du condensateur compromise et efficacité de la transmission du code Manchester réduite	15%
Décodage erroné du code Manchester	3	Impossibilité de recevoir la bonne description de l'île mystère	Performance nulle	10%
Échec d'ouverture et/ou lancement du programme à l'ouverture du mini-pc	5	Impossibilité de commencer la tâche	Performance nulle	5%

Échec de la connexion entre la station de base et le robot	3	Impossibilité d'afficher les données transmises par le robot	Perte des points liés à l'affichage des données	5%
Trésor échappé par le robot	4	Perte d'un trésor et nécessiter de recharger le condensateur en plus de trouver un autre trésor	Perte de temps lors de l'essai et possibilité de manquer de temps	15%
Bris d'un équipement fourni pour le projet	4	Nécessité de trouver un équipement de remplacement	Performances réduites si le nouvel équipement est moins performant	2%
Perte d'un membre d'équipe (abandon, hospitalisation, etc)	2	Nécessité pour les autres membres de se partager la tâche du membre manquant	Systèmes moins performants ou moins testés par manque de temps des autres membres	2%
Non respect des délais de livraison des documents à produire pour les livrables	5	Nécessité par les autres membres de terminer le travail pour les autres ou devoir remettre un livrable incomplet	Perte de points liés aux sections manquantes ou moins raffinées du livrable	15%
Dépassement du budget du projet	3	Nécessité de retirer des pièces du robot pour arriver en dessous du 300\$ imposé	Performances réduites si le nouvel équipement de remplacement est moins performant ou plus complexe à intégrer	5%
Mauvaise estimation du temps de travail nécessaire à un système	2	Nécessité de passer plus de temps sur le système correspondant	Perte de temps de travail sur d'autres systèmes	10%
Perte des factures détaillant les achats	1	Possibilité de non-remboursement et difficulté de justification du coût du robot	Échec du critère sur le coût	2%

Mauvaise communication entre les membres de l'équipe	3	Possibilité de faire du travail en double ou de faire une tâche non nécessaire	Perte de temps de travail	5%
Manque de motivation de l'équipe	2	Manque de volonté à travailler sur le projet	Perte de temps de travail et travail bâclé	5%
Défectuosité d'une pièce lors de la réception ou de l'achat de celle-ci	2	Nécessité de racheter la pièce	Perte de temps de test et de conception	2%
Échec de l'intégration entre 2 systèmes	5	Nécessité de modifier ou de changer complètement de système	Perte de temps de travail et de performance si le nouveau système est moins bon	10%

Coût estimé du risque	Plan de réduction du risque	Responsable du risque
	Possibilité d'ajouter de la redondance en plaçant plusieurs LED de réception et transmission	E. Bourque
	Tester le système avec plusieurs variantes d'éclairages dans la pièce d'évaluation (PLT-3109)	S. Garvin
	Identifier les bornes de branchement et les différents fils par un système de couleur	J. Brown
	Brancher la batterie suffisamment longtemps avant l'essai pour la recharger correctement	J. Brown
	Possibilité d'assurer une routine de tentatives de connections suite à un échec	JM. Provencher
	Installer un carton de couleur différente des îles sur le robot ou installer un motif sur celui-ci	S. Garvin
	Programmer une position fixe à la station de base et la concevoir d'une couleur facilement identifiable par la caméra embarquée	X. Kedzierski
	Possibilité de recevoir et décoder plusieurs fois le code avant de l'envoyer au serveur et donc d'éliminer les mauvais décodages	M. Sylvain
	Possibilité de désactiver les mises à jour sur le système d'exploitation	JM. Provencher

	Possibilité d'établir une routine de tentatives de connections suite à un échec comme pour le serveur des îles	JM. Provencher
	Tester le temps de décharge du condensateur lorsque l'électroaimant est sollicité. Possibilité de prendre un condensateur de capacité plus élevé	E. Bourque
20\$/membre + nouvel équipement	Nécessité de lire les fiches techniques de chaque appareil pour tout les membres ainsi que de ranger correctement l'équipement	M. Sylvain
	Documenter son avancement pour chaque système conçu individuellement afin de faciliter la reprise du travail par un autre membre de l'équipe	M. Sylvain
	Vérification périodique de l'avancement des travaux par le chef d'équipe ainsi que mise en place d'un "deadline" pour la remise des travaux un jour ou deux avant la remise du livrable	M. Sylvain
	Assigner à un membre de l'équipe la charge de conserver un relevé du coût des pièces placées sur le robot ainsi que les factures	M. Sylvain
	Évaluer hebdomadairement l'avancement du travail de chacun et attribution de ressources supplémentaires pour finir le travail	M. Sylvain
	Possibilité de photocopier les factures	M. Sylvain

	Réaliser un compte rendu de chaque réunion et de la tâche de chacun par un secrétaire	C. Magnan
	Possibilité par chaque membre de discuter en réunion des avancements de sa charge de travail pour conserver l'intérêt des autres et chercher de l'aide en cas de besoin	M. Sylvain
10-20\$/membre	Éviter d'acheter des pièces avec des délais de livraison important	M. Sylvain
	Vérifier les fiches techniques des produits pour vérifier leur compatibilité avec d'autres systèmes	J. Brown