Relations :
◊: lien faible,
□: lien moyen,
●: lien fort,
Interactions :
‡: positif élevé,
+ :positif faible,
-: négatif faible,
=: négatif fort

	Objectifs \ Critères	Résolution du capteur	Identification des poissons	Volume d'imagerie	Capacité de stockage de données	Durée de vie de l'alimentation du système	Acheminement des informations	Fiabilité du système de sécurité	Utilisation de l'interface graphique	Présision du logiciel de reconnaissance	Précision de la température régulée	Précision de la mesure de la température	Précision de la mesure du temps	Prise de mesure passive	Masse du capteur	Volume du capteur	Résistance à la profondeur du capteur	Résistance à la température du capteur	Taille maximale des spécimens observables	Mesure de l'état du système/Nb de fonctionnalités	Intervalle de température mesurable	Coûts en main d'œuvre	Coûts de conception du produit
Qualité du produit	Maximiser la durée de vie de la batterie					●							◊										□
	Minimiser la complexité de la maintenance					●	●										□	□				●	
	Faciliter l'accès à distance						●	□	●														
	Maximiser l'automatisation du transfert de données			□	●		●																
	Minimiser le temps de conception du produit																						
	Faciliter la rechange des pièces																●	●					
	Minimiser la complexité d'usinage des pièces																						●
	Faciliter l'implantation du capteur sur différents sites						●				◊	◊			●	●	●	●			●		
Coûts	Minimiser les coûts de conception du produit																					●	●
	Minimiser les frais d'installation																					●	●
	Minimiser les frais de maintence et d'opération																●	●					
	Respecter les contraintes des coûts globaux																●	●				●	●
	Minimiser les coûts de remplacement des pièces																●	●					
Performances	Maximiser la durée de vie de l'appareil					●											●	●					
	Maximiser la précision et l'exactitude du logiciel de reconnaissance	●	●							●													
	Optimiser l'utilisation de l'interface graphique							●	●														
	Maximiser la capacité de stockage des données			●	●	●																	
	Maximiser la fiabilité du système de sécurité							●															
	Maximiser les varitétés de poissons identifiables	●	●											●					●	●			
	Assurer une prise de mesure passive et sans danger													●									
	Respecter les contraintes mécaniques en milieu marin														●	●			●	●			
	Respecter les contraintes reliées aux images	●		●							●	●	●								□		
	Contraintes	Au moins 100 pixels par 100 pixels	Au moins 5 poissons différents	Au plus 8 bits	Au moins 175 Go	Au moins 14 jours									Au plus 5 kg	Au plus 3 mètres cubes	Doit aller jusqu'à 30 mètres de profondeur		Taille maximale de 140 cm		Températures allant de -14°C à 35°	Coût maximal de 40 000 $	Coût maximal de 10 000$