

	Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable	
	INNOVATION TECHNOLOGIQUE	
	<i>Mini Jacuzzi</i>	Projet final

1. Présentation

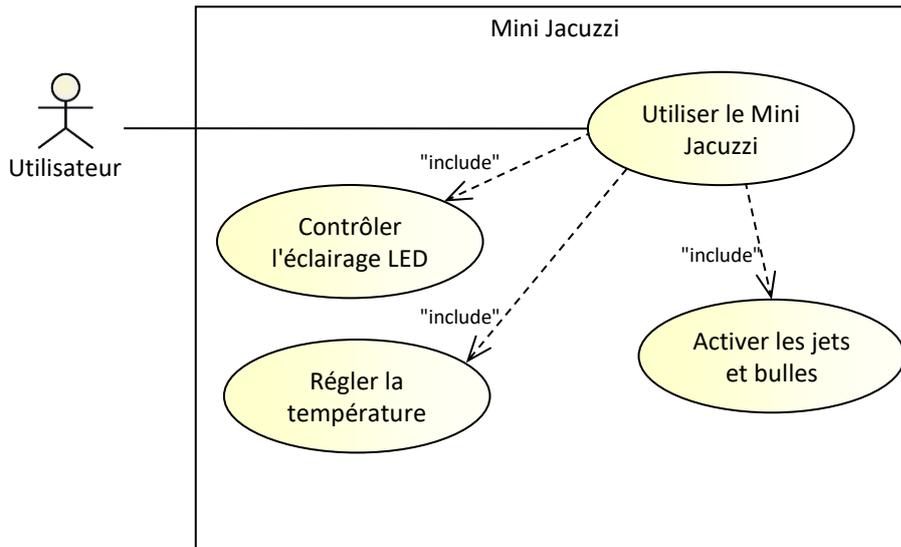
Chez **MiniSpaTech**, nous avons relevé un défi ambitieux : **reproduire l'expérience du bien-être à grande échelle... dans un format miniature**. Notre nouveau produit est un **mini jacuzzi de 10 x 10 x 5 cm**, alliant design, technologie et innovation pédagogique.

Ce modèle réduit intègre les **principales fonctionnalités d'un véritable spa haut de gamme** :

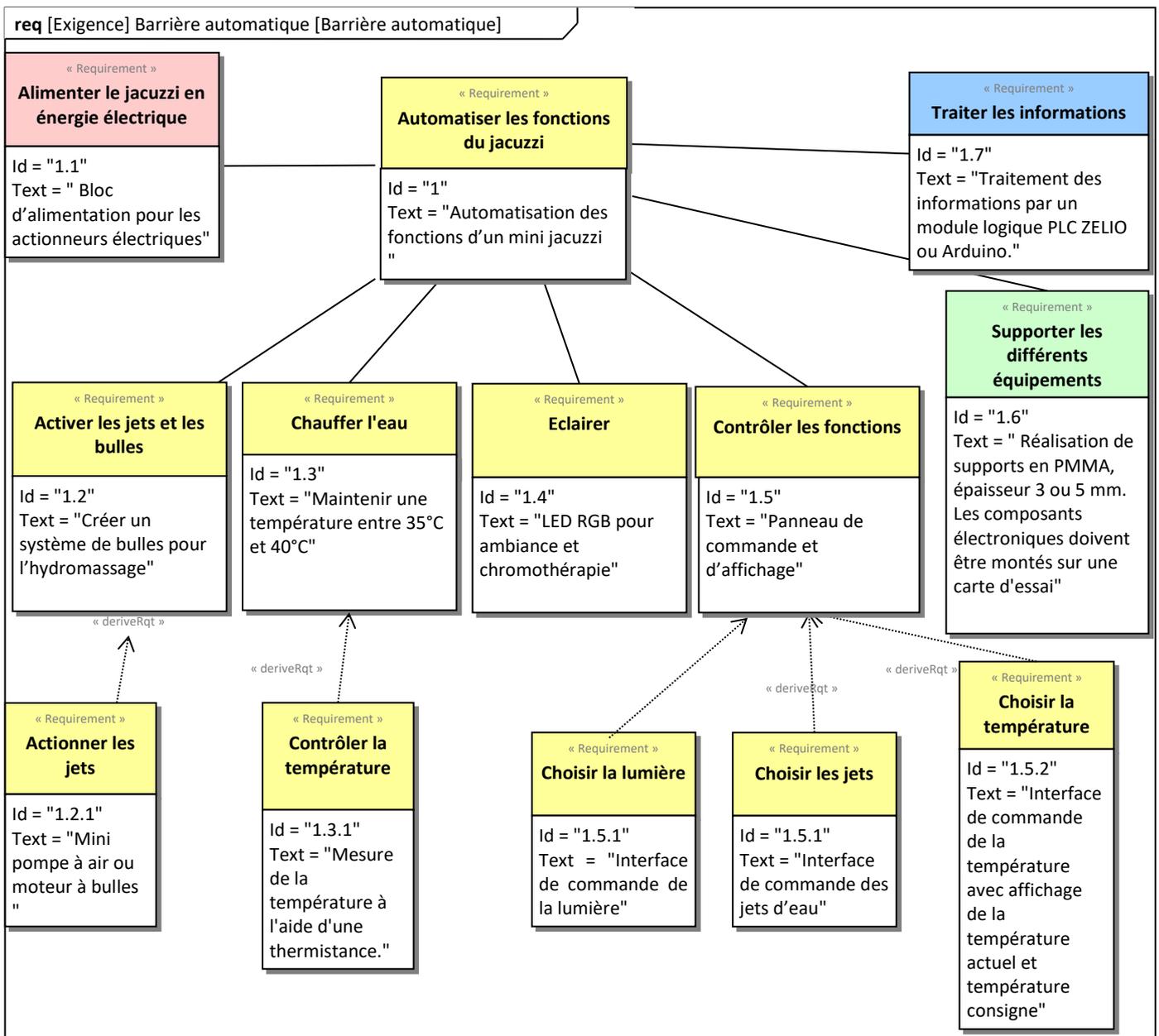
- **Hydromassage** : des micro-jets simulant l'effet relaxant des bulles d'air.
- **Chauffage** : un élément thermique maintenant l'eau entre 35°C et 40°C.
- **Éclairage LED RGB** : pour une ambiance personnalisée et une touche de chromothérapie.
- **Commande intelligente** : un panneau de contrôle simple et intuitif permettant à l'utilisateur de choisir la température, l'intensité des jets et la couleur de l'éclairage.
- **Design élégant** : un habillage bois



1.1. Diagramme de cas d'utilisation



1.2. Diagramme d'exigences



2. Matériel

2.1. Fournitures

Matériel	Illustration	Fonction
PLC Zélio Carte Arduino		Exécuter le programme afin réaliser les interactions entre les différents équipements
Relais		Commuter l'énergie électrique
Capteur température		Capter
Résistance chauffante		Chauffer
Pompe péristaltique		Pomper l'eau
Afficheur		Afficher des informations
Ruban LEDS		Eclairer
Bouton poussoir		Donner ordre de marche prioritaire

3. CRITERES D'EVALUATION

Vous serez évalué selon 5 critères :

- Implication, production pendant la durée du projet
- Réalisation fonctionnelle du prototype
- Qualité du rapport
- Qualité de votre Poster ou diaporama
- Présentation orale