

	expresion de la fonction metier	validation	exigences	Performance
exi met 1	suivre la miellée		Mesurer le poids de la ruche	[0 ; 150] résolution 100g fréquence 2/jour
			Avertir l'apiculteur en cas de diminution significative du poids de la ruche	
			Transmettre les données par ondes radio	3G ou 4G
			pouvoir stocker les données localement	
			Déclancher des mesures à intervalles réguliers	
exi met 2	détecter la presence d'abeille dans la ruche		Relever le bruit dans la ruche	
			pouvoir stocker les données localement	
			Déclancher des mesures à intervalles réguliers	
			Transmettre les données par ondes radio	3G ou 4G
exi met 3	suivre le trafic		Mesurer le poids de la ruche	
			Relever le bruit dans la ruche	
			pouvoir stocker les données localement	
			Déclancher des mesures à intervalles réguliers	
			Transmettre les données par ondes radio	3G ou 4G

exi met 4	disposer d'un tableau de bord	Mesurer la température dans la ruche	[-5 ; 50] résolution 1°C fréquence 1/heure
		Mesurer l'humidité dans la ruche	[0 ; 100] résolution 1% fréquence 1/heure
		Relever la température extérieure et la pluviométrie	[-15 ; 50] résolution 1°C fréquence 1/heure
		donner la position de la ruche	
		Afficher les données (graphique)	
		Informier l'apiculteur sur l'alimentation électrique et l'état des capteurs	
		Pouvoir accéder rapidement à l'information	
		Donner la possibilité aux utilisateurs de configurer le niveau de confidentialité	
		Donner la possibilité aux utilisateurs de configurer les informations à afficher	
		détecter la position de la ruche	
		Transmettre les données par ondes radio	3G ou 4G
		pouvoir stocker les données localement	

			Déclancher des mesures à intervalles réguliers	
exi met 5	detecter les premise de l'essaimage		Avertir l'apiculteur en cas de détection d'essaimage	
			Reconnaitre le chant des futurs reines	
			Transmettre les données par ondes radio	3G ou 4G
			pouvoir stocker les données localement	
			Déclancher des mesures à intervalles réguliers	
exi met 6	detecter l'essaimage		Avertir l'apiculteur en cas de détection d'essaimage	
			Mesurer le poids de la ruche	[0 ; 150] résolution 100g fréquence 1/heure
			Transmettre les données par ondes radio	3G ou 4G
			pouvoir stocker les données localement	
			Déclancher des mesures à intervalles réguliers	
exi met 7	veiller à la sécurité de la ruche		detecter les renversements	
			detecter l'ouverture de la ruche	
			donner la position de la ruche	
			Avertir l'apiculteur en cas de choc	
			détecter la position de la ruche	
			Transmettre les données par ondes radio	3G ou 4G

			pouvoir stocker les données localement	
			Déclancher des mesures à intervalles réguliers	
exi met 8	detecter la position de la grappe		Mesurer le poids de la ruche	[0 ; 150] résolution 100g fréquence 2/jour
			Relever le bruit dans la ruche	
			Transmettre les données par ondes radio	3G ou 4G
			pouvoir stocker les données localement	
			Déclancher des mesures à intervalles réguliers	
exi met 9	surveiller la consommation des réserves en hiver		Mesurer le poids de la ruche	[0 ; 150] résolution 100g fréquence 2/jour
			Transmettre les données par ondes radio	3G ou 4G
			pouvoir stocker les données localement	
			Déclancher des mesures à intervalles réguliers	
exi met 10	être adaptable		avoir deux modes de fonctionnement (été/hiver)	
			Donner la possibilité aux utilisateurs de configurer les alertes	