

Identifiant	Type	Expression de l'exigence	Performance	Test	Groupe logique	Fonction
exi_01	contrainte	Supporter les variations de température	de -15 à 60°C		GLE_Capteur_info	Résister au milieu ambiant de la ruche
exi_02	contrainte	Ne pas être endommagé par la cire et la propolis		Plonger dans le miel		
exi_03	contrainte	Ne pas être endommagé par les abeilles		Mise en situation		
exi_04	contrainte	Ne pas être endommagé par l'apiculteur lors de ses interventions sur la ruche				
exi_05	contrainte	Supporter les variations d'humidité	de 0 à 100 %			
exi_06	contrainte	Ne pas nuire aux abeilles				Perturber au minimum
exi_07	contrainte	Etre adapté aux dimensions		implantation dans un prototype		
exi_08	contrainte	Respecter la réglementation alimentaire				Adapter à la législation
exi_09	service	Mesurer le poids de la ruche	[0 ; 150] résolution 100g fréquence 2/jour			Mesurer les paramètres propres relatifs au fonctionnement de la ruche
exi_10	service	Relever le bruit dans la ruche				
exi_11	service	Mesurer la température dans la ruche	[-5 ; 50] résolution 1°C fréquence 1/heure			
exi_12	service	Mesurer l'humidité dans la ruche	[0 ; 100] résolution 1% fréquence 1/heure			
exi_13	service	Vérifier la présence d'abeilles	fréquence 1/heure			
exi_14	service	Relever la température extérieure	[-15 ; 50] résolution 1°C fréquence 1/heure			
exi_15	service	Détecter un choc			GLE_Capteur_sécu	Mesurer les paramètres liés à la sécurité et à l'intégrité de la ruche
exi_16	service	Détecter l'ouverture de la ruche				
exi_17	contrainte	Supporter les variations de température	[-15 ; 50] (° C)			Résister au milieu extérieur
exi_18	contrainte	Supporter les variations d'humidité	[0 - 100] %			
exi_19	contrainte	Résister aux chocs				
exi_20	contrainte	Etre étanche		plonger dans l'eau		