



ANNEXE 1 : Évaluation d'exigences obligatoires pour un ensemble de filtre de radiofréquence 1 500 MHz

Article n°	Catégorie	Spécifications requises	Méthode d'évaluation	Renvoi à la soumission
Ensemble de filtre général				
1	Boîtier de transport	Le filtre doit être emballé dans une seule mallette de transport compacte et rigide qui offre un rembourrage intérieur doux pour le stockage en toute sécurité de tous les composants et accessoires. Le boîtier doit être conforme à la norme IEC Ingress Protection IP 64 ou à une classification IP supérieure.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
Bande de couverture de 1 500 MHz à 3 000 MHz				
2	Type de filtre	Le filtre doit être un filtre passe-bande passif et accordable.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
3	Facteur de forme physique	Le filtre proposé doit se présenter sous la forme d'une unité fermée en forme de « brique ».	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
4	Gamme de fréquences	Le filtre doit couvrir la totalité de sa plage de fonctionnement à la fréquence centrale requise sans aucune discontinuité.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
5	Fréquence centrale de syntonisation la plus basse	La fréquence centrale minimale de syntonisation du filtre doit être inférieure ou égale à 1 500 MHz.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
6	Fréquence centrale de syntonisation la plus élevée	La fréquence centrale maximale de syntonisation du filtre doit être supérieure ou égale à 3 000 MHz.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
7	Largeur de bande de 3 dB	Le filtre doit fournir une largeur de bande (LB) nominale de 3 dB dépendant de la fréquence syntonisée ne dépassant pas 1 % de la fréquence centrale (fc) syntonisée sur toute la gamme de fréquences requise de l'appareil (c'est-à-dire une LB de 3 dB de 15,0 MHz à une fc = 1 500 MHz augmentant à une LB de 3 dB de 30 MHz à une fc = 3 000 MHz).	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
8	Ondulation de la bande passante	L'ondulation de la bande passante ne doit pas dépasser +/- 1 dB sur toute la gamme de fréquences requise de l'appareil.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
9	Contrôle externe de la syntonisation	Le filtre doit pouvoir être syntonisé par l'utilisateur à l'aide d'un seul bouton ou cadran permettant de régler simultanément tous les pôles internes jumelés du filtre.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
10	Échelle de syntonisation	Le filtre doit fournir une lecture intégrée et mécanique pour indiquer la fréquence centrale approximative sur laquelle il est syntonisé.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	

11	Précision de l'échelle de syntonisation	La lecture intégrée de la syntonisation doit offrir une précision minimale de 2 % de la fréquence indiquée.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
12	Impédance du filtre	L'impédance nominale du filtre doit être de 50 Ω .	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
13	Perte d'insertion du filtre	La perte d'insertion du filtre ne doit pas dépasser 3,0 dB sur toute la gamme de fréquences requise.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
14	RTOS du filtre	Le rapport de tensions des ondes stationnaires maximal autorisé sur toute la gamme de fréquences requise ne doit pas dépasser 1,5:1.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
15	Puissance admissible	Le filtre doit être capable de gérer une puissance d'entrée d'onde entretenue de 10 W.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
16	Type de connecteur RF	Les connecteurs RF d'entrée et de sortie doivent être de type N femelle.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
17	Dimensions du filtre	Les dimensions de la L x l x H doivent être inférieures ou égales à 20 x 10 x 10 cm.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
18	Température de fonctionnement	Le filtre doit pouvoir fonctionner selon les spécifications requises à température ambiante.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	
19	Protection contre la corrosion	Les surfaces extérieures du filtre doivent être protégées de la corrosion.	Examen de l'information sur le produit publiée par le fournisseur <u>ou</u> la preuve de conformité	