

TP n°8 - Électronique Fiche d'évaluation par compétences

Compétences	Capacités attendues	A	B	C	D
S'approprier	Identification des paramètres importants : gain, phase, G_{max} , f_0 , Δf , Q ; pas de confusion entre f et ω	1	1	0	0
	Compréhension des notions importantes : Filtrage - Diagramme de Bode - Échantillonnage				
Analyser	(CR) Présence de schéma(s) et de courbes dans le compte-rendu	3	2	1	0
	(CR) Écriture de la fonction de transfert du filtre passe bande				
	(CR) Analyse du gain et de la phase en BF et HF à l'aide de H pour la caractérisation du filtre				
	Protocole clairement expliqué pour mesures de G_{max} , f_0 , Δf , Q				
	(CR) Utilisation du théorème de Shannon pour déterminer f_e				
	(CR) Proposition de montage pour le filtre (Rauch ou RLC + ampli inverseur)				
Réaliser	Branchement GBF -> oscillo au début	9	7	5	3
	Gestion du déclenchement de l'oscilloscope				
	Gestion de la saturation éventuelle				
	Gestion des problèmes de masse				
	Attention portée à la couleur des fils				
	Utilisation du mode XY pour repérer précisément f_0				
	Qualité des mesures pour G_{max} , f_0 , Q , $\varphi(3kHz)$, pentes et R_s				
	Gestion des incertitudes : basique ou complète (avec incertitude sur Q par exemple) - utilisation d'un Jupyter Notebook				
	Câblage du dérivateur sur la plaquette				
	Avancée dans le TP/Nombre de protocoles réalisés				
Valider	Validation passe-bande d'ordre 2 en BF et HF avec gain et phase	3	2	1	0
	(CR) Interprétation des signaux filtrés : rectangle intégré, puis triangle dérivé				
	(CR) Incertitudes réalistes et interprétées				
	(CR) Critiques (valeur de Q , signe de φ)				
Communiquer	Utilisation et maîtrise de l'outil informatique	2	2	1	0
	(CR) détails expérimentaux (données numériques, explications sur la méthode employée...) suffisants en vue d'une reproduction de l'expérience				
	(CR) qualité expression écrite - soin du compte-rendu				
	Aisance à l'oral				
	Suivi des recommandations et conseils				
	Suivi des protocoles fournis dans les annexes				
Autonomie	Protocole(s) et manipulations réalisés seul(e) (aide pour le câblage?)	2	1	1	0
	Nombre d'appels raisonnable				
	Implication et motivation				
Autres remarques		Note finale			