

FILTRAGE D'UN SIGNAL ISSU D'UN CAPTEUR

Et maintenant j'évalue mon travail

Niveau A : j'y suis parvenu seul, sans aucune aide

Niveau B : j'y suis parvenu après avoir obtenu une aide (de mon binôme, d'un autre groupe, de mon professeur)

Niveau C : j'y suis parvenu après plusieurs « coups de pouce »

Niveau D : je n'y suis pas parvenu malgré les différents « coups de pouce »

Compétences	A	B	C	D
S'approprier				
<ul style="list-style-type: none"> J'ai identifié la partie utile du signal $u'_{\text{ccd}}(t)$ et déterminé la nature du filtre. J'ai exploité l'oscillogramme de $u'_{\text{ccd}}(t)$ afin de déterminer la bande passante du filtre et proposer une fréquence de coupure acceptable. J'ai exploité la bibliographie pour trouver une structure pratique du filtre et déterminer les valeurs des composants à utiliser en exploitant la relation donnant la fréquence de coupure. 				
Analyser				
<ul style="list-style-type: none"> J'ai proposé un protocole expérimental permettant de relever la courbe de gain du filtre (activité 2). J'ai proposé un protocole expérimental permettant de valider le dimensionnement du filtre à partir d'un essai temporel (activité 3) en appliquant en entrée du filtre le signal $u'_{\text{ccd}}(t)$ représenté dans l'énoncé. J'ai proposé un protocole expérimental permettant de valider le dimensionnement du filtre à partir d'un essai fréquentiel (activité 3). 				
Réaliser				
<ul style="list-style-type: none"> J'ai câblé correctement le filtre et utilisé de façon adéquate l'appareillage. J'ai pensé à me placer en régime sinusoïdal pour relever la courbe de gain du filtre. J'ai su régler le GBF de façon à reproduire le signal $u'_{\text{ccd}}(t)$ (activité 3). J'ai pensé à travailler sur un nombre suffisant de périodes du signal $u'_{\text{ccd}}(t)$ pour effectuer son analyse harmonique (activité 3). 				
Valider				
<ul style="list-style-type: none"> J'ai exploité la courbe de gain du filtre afin de confirmer le type de filtre mis en œuvre et vérifier la valeur de sa fréquence de coupure. J'ai interprété le spectre relevé pour caractériser le comportement du filtre (activité 3). J'ai proposé le cas échéant une modification de la fréquence de coupure 				
Communiquer				
<ul style="list-style-type: none"> J'ai présenté mon travail de manière synthétique, organisée, cohérente et compréhensible. J'ai indiqué les conditions dans lesquelles j'ai effectué les mesures en joignant les différents relevés exploités. 				
Être autonome, faire preuve d'initiative				
<ul style="list-style-type: none"> J'ai travaillé seul ou en binôme. J'ai su solliciter une aide de manière pertinente. 				