

Nom : Ben alla Tafka

Prénom: Abderrahime

colle du: 13-03

	niveau de maîtrise	poids compétence	note compétence	note globale
Savoir énoncer les résultats importants du cours	1	10	5,0	10,0
Connaître les hypothèses d'application des résultats	1			
Savoir appliquer directement son cours sur un exemple simple	1			
S'approprier : faire un schéma, identifier les grandeurs physiques et les hypothèses	1	6	3,0	
Analyser : adapter l'écriture des relations, théorèmes ou principes à la situation proposée	NE			
Réaliser :Savoir mener les calculs analytiques, numériques, résolutions d'équations	1			
Valider : Vérifier la pertinence du résultat obtenu (critique de la valeur et de sa dimension)	NE			
Communiquer à l'oral dans un langage courant, scientifique et approprié	1	4	2,0	
Rédiger proprement ses démarches au tableau	1			

	+	-		
ajustement			note	10

Remarques : exercice à la carte : en élec => le cours sur les filtres n'est pas maîtrisé (tu sais tracé des diag de Bode mais pas les utiliser), exo méca : bien => EVITER LES IMPASSES !

Nom : Duchastenier Prénom: Mathieu colle du: 13-02

	niveau de maîtrise	poids compétence	note compétence	note globale
Savoir énoncer les résultats importants du cours	1	10	3,3	4,5
Connaître les hypothèses d'application des résultats	0			
Savoir appliquer directement son cours sur un exemple simple	1			
S'approprier : faire un schéma, identifier les grandeurs physiques et les hypothèses	NE	6	0,0	
Analyser : adapter l'écriture des relations, théorèmes ou principes à la situation proposée	NE			
Réaliser :Savoir mener les calculs analytiques, numériques, résolutions d'équations	0			
Valider : Vérifier la pertinence du résultat obtenu (critique de la valeur et de sa dimension)	NE			
Communiquer à l'oral dans un langage courant, scientifique et approprié	0	4	1,0	
Rédiger proprement ses démarches au tableau	1			

	+	-		
ajustement	*		note	6

Remarques : dure dure => il faut un peu plus d'enthousiasme ! \*2 !!!!

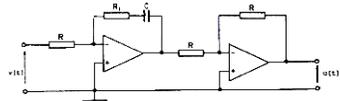
Exercice d'électronique :

Avec une seul A.O, 2 résistances et 2 condensateurs, proposer une structure permettant (asymptotiquement) :

- D'avoir une structure dérivative jusqu'à 1 krad/s
- D'avoir une action proportionnelle de 1 krad/s à 100 krad/s (amplification de 10)
- D'avoir une action intégratrice à partir de 100 krad/s

Exercice d'électronique

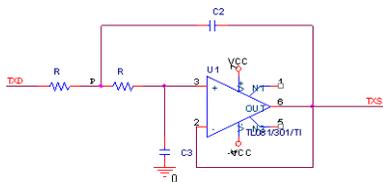
On considère un système faisant intervenir le filtre correcteur suivant :



- 1) Déterminer la fonction de transfert de ce filtre sous la forme  $T = G \frac{1 + j\omega/\omega_0}{1 + j\omega/\omega_1}$  en utilisant la notation complexe et introduisant une pulsation de référence  $\omega_0$
- 2) Tracer le diagramme de Bode en phase et gain de ce filtre

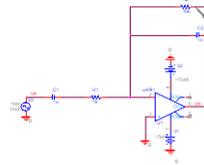
Exercice d'électronique :

Obtenir la fonction de transfert puis les diagrammes de Bode de la structure ci-dessous (l'A.O est idéal et linéaire)



Exercice d'optique :

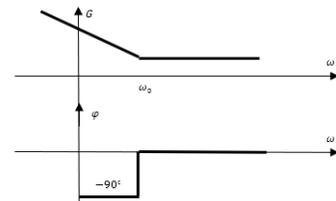
Exercice d'électronique :



Exercice d'électronique

Le deuxième montage est un simple inverseur donc  $T = \frac{Z_2}{Z_1} = \frac{R_2/j\omega C + 1}{R_1} = \frac{R_2 + 1/j\omega C}{R_1} = \frac{R_2}{R_1} \frac{1 + j\omega R_1 C}{1 + j\omega R_2 C}$

Donc  $a = \frac{R_2}{R_1}$  et  $\omega_0 = \frac{1}{R_1 C}$



Nom : Fridhi Prénom: Sofiane colle du: 19\_12-24

	niveau de maîtrise	poids compétence	note compétence	note globale
Savoir énoncer les résultats importants du cours	1	10	5,0	9,0
Connaître les hypothèses d'application des résultats	1			
Savoir appliquer directement son cours sur un exemple simple	1			
S'approprier : faire un schéma, identifier les grandeurs physiques et les hypothèses	1	6	3,0	
Analyser : adapter l'écriture des relations, théorèmes ou principes à la situation proposée	NE			
Réaliser :Savoir mener les calculs analytiques, numériques, résolutions d'équations	1			
Valider : Vérifier la pertinence du résultat obtenu (critique de la valeur et de sa dimension)	NE	4	1,0	
Communiquer à l'oral dans un langage courant, scientifique et approprié	0			
Rédiger proprement ses démarches au tableau	1			

ajustement

+	-	note	8
	*		

Remarques : exo à la carte : exo d'élec : le cycle d'hystérésis n'est pas trop maîtrisé, exo méca : rédaction pas très autonome du pb posé : ALLEZ DU COURAGE !