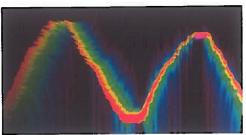
STROBBE Nathan Mark: 16.7/20 (total score: 5/6)

	+2/1/58+	
	TEST	
	SSII semaine du 23 Février 2018  Nom et prénom :  STROBBE Nathan	
	Toutes les questions ont une unique réponse.	
	Question 1	
	Voici le spectre d'un signal échantillonné à 44.1kHz. Quelle est la fréquence maximale du signal?  5400Hz	1/1
	Question 2 Parmi les fréquences d'échantillonnage suivantes, donnez la plus petite respectant le théorème de Nyquist-Shannon:	
1/1		
	Question 3 Que représente l'axe des abscisses pour un spectrogramme?	
1/1	période fréquence amplitude intensité temps	
	Question 4 Que représente l'axe des ordonnées pour un spectrogramme?	
1/1	fréquence intensité 🗌 période 🔲 amplitude 🔲 temps	
	Question 5	
	11kHz. On souhaite réduire la fréquence d'échantillonnage en prenant un échantillon sur 4. Quel filtrage sera nécessaire pour conserver au mieux la qualité sonore?    passe-bas de fréquence de coupure 2740Hz   passe-haut de fréquence de coupure 2760Hz   aucun filtre n'est nécessaire   passe-haut de fréquence de coupure 1380Hz	0/1
	Voici le spectre d'un signal échantillonné à passe-bas de fréquence de coupure 1370Hz	

## Question 6



Voici le spectrogramme d'un son dessiné à la main. Si on écoute ce son, que va t-on entendre?

Un son dont la hauteur augmente progres-

sivement puis descend progressivement puis
Une succession de sons alternativement aigus et graves.
Un son de hauteur constante dont la fréquence scrait calculable si on connaissait l'échelle des abscisses.
Un son de hauteur constante dont la fréquence pourrait être déterminée si on connaissait l'échelle des ordonnées.
Du silence.

13

127

1/1