

Nom:

## Master Informatique 1<sup>ère</sup> année UE MIF05 – Réseaux - Partie Codage 13 Décembre 2018

Prénom:

Nº étudiant :

	Barème :  - Bonne réponse : note maximale  - Pas de réponse : 0  - Mauvaise réponse : - 1/4 de la note maximale (note négative)		
		Quelques rappels: $D_{max} = 2 \text{ W log 2 V en bit/s}$ $C = W \log_2 (1 + P_S/P_N) \text{ en bit/s}$ $(S/N) \text{ en } dB = 10 \log_{10} (P_S/P_N) \Leftrightarrow P_S/P_N = 10^{(S/N) \text{ en } dB/10}$	
	A. 2 Mbit/s B. 10 Mbit/s C. 20 Mbit/s	indre un canal d'une largeur de 2 MHz avec un rapport signal sur bruit apport pas exprimé en dB) ?	
	2. Sur un canal multiplexé de	e largeur 2 MHz, quel est le nombre maximum de canaux de 200kHz que	
	A. 2 B. 5 C. 10	manement:	
	que l'on peut transmettre s A. 5 B. 10 C. 20	e largeur 10 MHz, quel est le nombre maximum de canaux de 2 Mbits/s simultanément avec un codage binaire ?	
	échantillonner ce signal po	uence maximale est de 16 kHz. A quelle fréquence F <sub>0</sub> doit-on our qu'il soit correctement échantillonné ?	
	A. 8 kHz B. 16 kHz C. 32 kHz		
5	S'agit-il d'une modulation  A. de phase  B. de fréquence	enté par la formulation suivante : $V(t) = V_0 \cos(2\pi(f_0 + E k s(t)) t)$ ?	
6	A. 16	ransmettre à chaque état avec une modulation en quadrature QAM 16 '	
	B. 4 C. 1		

