

































		DM re pour l'UWB nts à bande étroite	Choix de la solution MB-OFDM Système MB-OFDM étudié Caractéristiques du système MB-OFDM Performances Synthèse					
	Performa	ances						
Débits de la solution MB-OFDM								
Débit [Mbit/s]	Modulation	Rendement de codage	FDS	TDS	Bits codés par symbole $N_{\rm CBPS}$	Bits utiles par bloc		
53.3	QPSK	1/3	Oui	Oui	100	100		
80	QPSK	1/2	Oui	Oui	100	150		
106.7	QPSK	1/3	Non	Oui	200	200		
160	QPSK	1/2	Non	Oui	200	300		
200	QPSK	5/8	Non	Oui	200	375		
320	QPSK	1/2	Non	Non	200	600		
400	QPSK	5/8	Non	Non	200	750		
480	QPSK	3/4	Non	Non	200	900		































ÎET	R La technolog La solution M Le précodage Effets des int Conclusion	le UWB B-OFDM e linéaire pour l'UWB erferents a bande etroite	Introduction Optimisation Performance LP-OFDM MI Synthèse	i du système n du système LP-(es MO	DFDM						
	LP-OFDM MIMO										
 Paramètres 											
	 TFC : changement de fréquence tous les deux temps symboles (Alamouti) Débits simulés : proches des débits de la solution MB-OFDM L = 16 										
	Débit MB-OFDM [Mbit/s]	Débit LP-OFDM MIMO [Mbit/s]	Rendement de codage R	Charge N_L	$N_{\rm CBPS}$						
	53.3	51.2	1/3	4	48						
	80	76.8	1/3	6	72						
	106.7	115.2	1/3	9	108						
	160	153.6	1/3	12	144						
	200	192	1/2	10	120						
	320	307.2	1/2	16	192						
	400	409.6	2/3	16	192						
	480	460.8	3/4	16	192						
	Emeric Guéguen – IETR-INSA										

















































