Exercice 1:

Mettre les nombres décimaux (+453,004375) et (-0,24518) sous le format de la norme IEEE-754, simple précision.

Exercice 2:

Les nombres suivants sont représentés suivant la norme IEEE 754, simple précision. Donner leur valeur décimale.

- 110001001100011010101111000000000

Exercice 3:

Réaliser chacune des conversions suivantes. Pour certaines d'entres elles, vous pouvez procéder de plusieurs façons pour savoir quelle méthode vous convient le mieux :

- 1. $(813, 3125)_{10} = ----_2$
- 2. $(1417, 23)_{10} = ---_2$
- 3. $(11010001, 10)_2 = ---_{10}$
- 4. $(101011100011010,00111)_2 = ---_{10}$
- 5. $(2497, 98)_{10} = ----8$
- 6. $(511,72)_{10} = ----_6$
- 7. $(235, 63)_8 = ---_{10}$
- 8. $(7A9, B1)_{12} = ---_{10}$
- 9. $(3E1C, A5)_{16} = ---_{10}$
- 10. $(1600, 12)_{10} = ---_{12}$
- 11. $(38187, 16)_{10} = ---_{16}$
- 12. $(1011011000100011100011001)_2 = ---_{16}$
- 13. $(111011101000100111,0111101)_2 = ---_{16}$
- 14. $(00011101010100,10011101)_2 = ----8$
- 15. $(465, 24)_8 = ---_{16}$
- 16. $(B34, D1)_{16} = ----_8$
- 17. $(1352, 48)_9 = ---_3$

6					· ·			0		×		7						= Ani		C	
				ř.	1													#. Hzc	7.1		
													•					time	D8		
											2						1)				
							,						(toc			
				<u>''</u>	-					14,	1	8), (0.		8	8.	ere			
						1	-		-	17	41	13	50	25		13	13	če_			
					x ×		-	6 ×		5	7.	3.					3	- (
	8					2=	2 =		×2	10	23	12.	×	X		1.	12.				
								-	2	11		-	2	2 =		101	S				
								0		000		(=		= 6	10					
					7 3		.6 8	9	140) A (110	1	SC		21					
						-				00.		20-)		16					
		0.0	0. 2	0.	-		-	-		1		101				24					
		56	8	32				1				10.									
	×2	×2	× 2	× 2	-		1	1				1,0									
		= .	=	= 6	-			-				01									7.
		1.1		.6	3	2.0	1.0	-				01									
		,	6	9	-		-					1/2									
							1	09	0,40												
																				,	
				,			,0														
)								2												7	

3) (10/00/10)2 - 201.5 6) (581. 92)10 0. 32 × 6 = 1/2 0.32 -6 = 0.72 0.72+6= 1.52 0.52x8 = 1.12 0.12 16 = 0.78 1211 19) (1MONDAOMOO, 100MACA), (35 24 472)8 (235,63)6 6×6+3×6 = Sx6° + 3x6 + 2x62 + 18 + 72 = 95, 1 + 12 (1352, 48) = (110.1202, 1122) 3 17) 13) (140140101001010111011101) = (3BA 27, 7A)1 (10110410d010d0111000 11001) 2 = (16C4719)16