On considère le nombre x = -129, 25. On veut donner sa représentation en virgule flottante suivant la norme IEEE-754 32 bits. Commence par écrire 129,25 en base 2. Tu vas maintenant donner l'écriture scientifique en base 2 de x : $(-1)^{\frac{\dots}{s}} \times \left(\underbrace{1,\dots,1}_{1.m}\right)_{2} \times 2^{\frac{\dots}{e}}$ Ensuite, 1, m doit être écrit avec 23 bits après la virgule en rajoutant des zéros inutiles : Quand à e, on va le représenter par l'écriture binaire de e+127, sur 8 bits, que l'on va noter b et que tu vas donner ici : Finalement, en mémoire, x est représenté ainsi :

Et en regroupant par paquets de 4 bits, tu peux facilement l'écrire sur 4 octets, en hexadécimal :

x est représenté par (.....)₁₆