Représentation d'un réel ( GES Representation d'un réel Complement à 2 Soit n bits Soit & E II-2n-1; 2n-1 II • 22 0 : 20 est representé par sa notation binaire • 20 0 : 20 est représenté par la notation binaire de 20 + 2 n Écritore en virgule Plottante normalisé  $\forall a \in \mathcal{F}_{52,11} \setminus \{0; t \in \mathbb{N} \text{ NaN}\}, \exists ! (m, e) \in [1,2[\times [-2^{q-1}+2,2^{q-1}]])$   $x = \pm m \times 2^{e}$ • 1 bit de signe: O pour les repositifs • 11 bits pour l'exposant cadé en complément à 2. Cas particuliers: • e = - 1023 est utilisé pour reprosenter Ot et O si la mantise est vide des NaN sionon · e = -1024 (2047 avant décalage) reprosente • 52 bits pour la mantisse correspondant (seuf cas particuliers ci-dessus) à la représentation binaire de m-1 E [0,1] Variable lien entre nom et adresse mémoire à laquelle est stocké la valeur associée De la list est un type motable: penser à faire des deep-copy pour Eviter Valiasing.