

La ferritine est une protéine constituée de 24 sous-unités qui s'assemblent pour former une coquille creuse, de manière analogue à la capsid de certains virus². La coquille constituée par cet assemblage permet de stocker le fer à l'intérieur sous forme de cristallites, avec des ions phosphate et/ou hydroxyde. En particulier, chez les vertébrés, ces sous-unités se divisent en deux types ayant 50 % d'homologie² : sous-unité lourde (nommée H pour heavy) et sous-unité légère (nommée L pour light). Suivant les espèces, on peut trouver soit un seul type (chez les plantes), soit deux types de sous-unités de ferritine. Chaque molécule de ferritine peut contenir jusqu'à 4500 atomes de fer sous forme ferrique (Fe^{3+})³.