

Bien que la majorité des parois cellulaires soient constituées de peptidoglycane, elles diffèrent en d'autres points. Les bactéries à Gram positif ont une paroi épaisse faite de peptidoglycane qui retient les grosses molécules du complexe violet-iodé (le colorant rouge se lie aussi mais le violet le dissimule). Développée au 19^e siècle par le docteur danois Christian Gram, cette technique catégorise les souches de bactéries en deux groupes : Gram positif et Gram négatif.