

FIGURE 22.14
Mécanismes d'action des anticorps. Les anticorps agissent contre les virus libres, les antigènes de globules rouges, les toxines bactériennes et les bactéries intactes.

780 Quatrième partie: Maintien de l'homéostasie

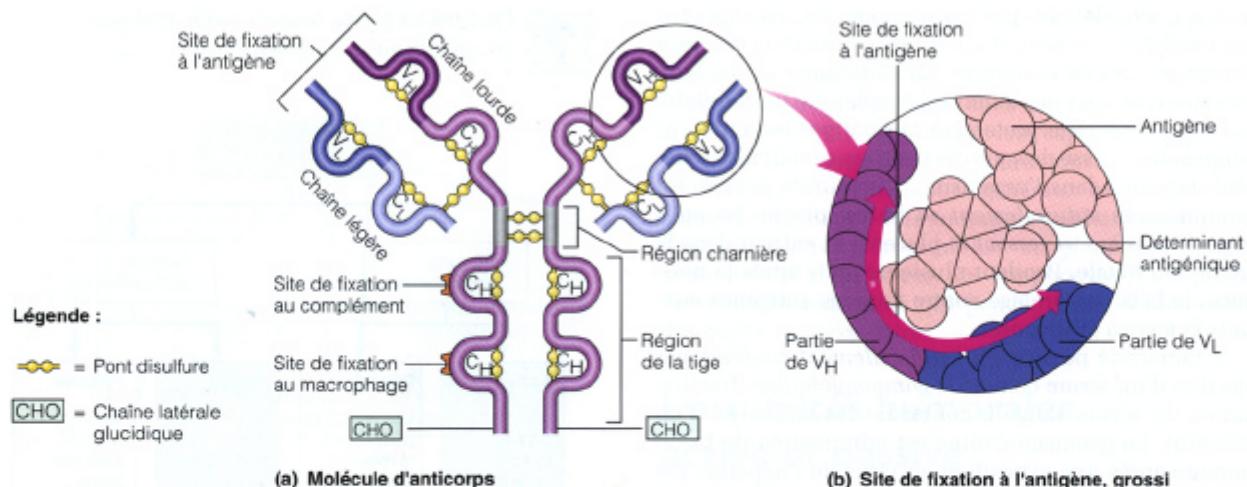


FIGURE 22.12

Structure de base des anticorps. (a) La structure de base d'un anticorps comprend quatre chaînes polypeptidiques reliées par des ponts disulfure (S—S). Deux des chaînes sont des chaînes légères courtes; les deux autres sont des chaînes lourdes longues. Chaque chaîne possède une région variable (V) (qui diffère d'un anticorps à l'autre) et une région constante (C) (essentiellement identique dans différents anticorps de la même classe). Les régions variables constituent les sites de fixation à l'antigène; chaque monomère d'anticorps possède donc deux sites de fixation à l'antigène. (b) Grossissement d'un déterminant antigénique lié à un site de fixation à l'antigène. (c) Image générée par ordinateur de la structure d'un anticorps. Chaque petit point (sphère) de couleur représente un des acides aminés des chaînes polypeptidiques.

