

**FIGURE 22.18**

**Résumé de la réaction immunitaire primaire.** Dans ce schéma simple, les actions des branches cellulaire et humorale du système immunitaire sont présentées sur un fond de couleur différente. Les

événements qui se produisent par costimulation des cytokines sont indiqués. Cependant, d'autres agents de costimulation interviennent dans nombre de ces événements. Le complément, les cellules tueuses naturelles et les phagocytes sont

des défenses non spécifiques, mais ils participent à la bataille que livrent les cytokines libérées par les cellules immunitaires. (Afin de simplifier le schéma, les récepteurs des cellules immunitaires ne sont pas illustrés.)