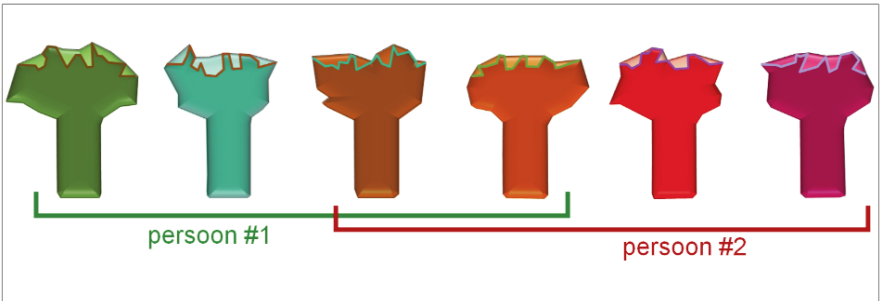
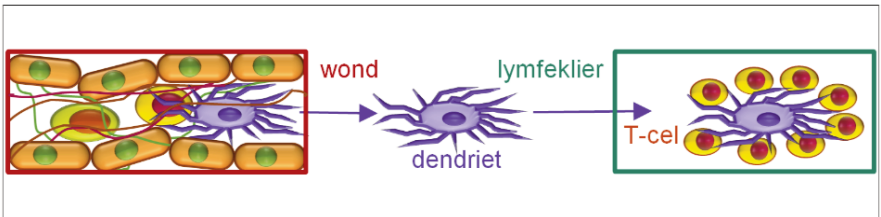


Figuur 66: Links: Eiwitten van virussen (maar ook eigen eiwitten) worden in fragmenten geknipt waarvan sommige passen in een HLA-eiwit. Als de T-celreceptor van een T-cel ‘past’ op deze combinatie van HLA en eiwitfragment, dan wordt de cel door deze T-cel gedood. Midden en rechts: vergrotingen van het fragment en het gevormde complex van HLA en T-celreceptor.



Figuur 67: Er is een groot aantal HLA-eiwitten. Elk individu heeft een aantal verschillende, zodat er meestal wel een fragment van een viruseiwit is dat past. Maar soms ook niet, en die mensen zijn dan tamelijk gevoelig voor dat speciale virus. Omdat individuen verschillende HLA-eiwitten hebben, geldt dat voor slechts een deel van de mensen.



Figuur 68: Dendrieten nemen materiaal op in een wond en zetten fragmenten in HLA-eiwitten. Ze gaan naar lymfeklieren, waar T-cellen contact maken. Als een T-cel een T-celreceptor heeft die past op HLA + fragment, dan wordt deze geactiveerd om het virus te bestrijden.