

# Sommaire

## 1. Globalité du système immunitaire

- \* Le processus du système immunitaire : rôle, principes d'action. ([Adverbum][2])
- \* Cellules du système immunitaire (innées vs acquises) ([Adverbum][2])
- \* Activation cellulaire, rôle du CMH, éléments accessoires. ([Adverbum][2])

## 2. Les antigènes

- \* Définitions, immunogénicité : les facteurs qui influencent si une molécule devient antigène (quantité, masse moléculaire, caractère chimique, voie d'entrée, adjuvants, etc.) ([Adverbum][2])
- \* Antigénicité, déterminants antigéniques, nature chimique, réactions croisées. ([Adverbum][2])
- \* Haptènes, superantigènes : définitions, propriétés, importance. ([Adverbum][2])

## 3. Les anticorps (immunoglobulines)

- \* Structure (chaînes lourdes / légères, régions variables et constantes, isotypes, etc.) ([Adverbum][2])
- \* Hétérogénéité : isotypique, allotypique, idiotypique ([Adverbum][2])
- \* Diversité (sélection clonale, gènes, etc.) ([Adverbum][2])
- \* Synthèse, régulation, anticorps monoclonaux (hybridomes) ([Adverbum][2])

## 4. Le système complémentaire

- \* Introduction, nomenclature, propriétés physico-chimiques, synthèse/dégradation. ([Adverbum][2])
- \* Activation : voie classique, voie alternative (et éventuellement voie des lectines) ([Adverbum][2])
- \* Rôle des convertases, lyse cellulaire, contrôle/régulation du complément. ([Adverbum][2])
- \* Effets biologiques, complexes immuns, lien avec pathologies, dosage du complément. ([Adverbum][2])

## 5. La réaction antigène-anticorps

- \* Mécanismes de formation des complexes Antigène-Anticorps
- \* Caractéristiques : affinité, avidité, spécificité, etc.
- \* Applications pratiques (ex : diagnostic, immunodiagnostic). ([Adverbum][2])