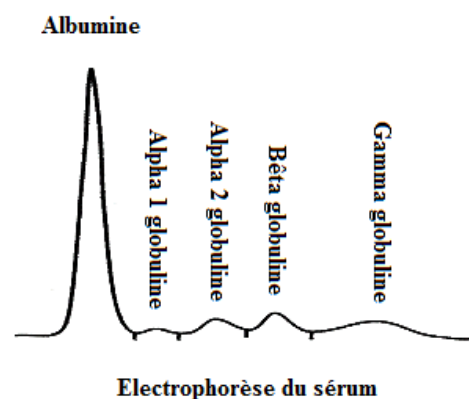


## Anticorps

Ce sont des globulines plasmatiques (immunoglobulines) ayant la propriété de réagir spécifiquement avec un antigène.

Les anticorps sont des solubles sécrétées par les Lymphocytes B activés, appelé Plasmocytes, en réponse à la présence d'un antigène dans l'organisme.

Ils sont capables de se combiner spécifiquement avec l'antigène qui les a activés. Il existe, pour chaque antigène, au moins un anticorps capable de le reconnaître.



### 1° Structure de base :

Chaque anticorps est formé de quatre chaînes polypeptidiques reliées entre elle par des ponts disulfures. Ces quatre chaînes sont égales deux à deux et on peut différencier deux chaînes lourdes (ou H avec 400 acides aminés) et deux chaînes légères (L).

chaînes

On distingue plusieurs chaînes :

- **L :**
  - K : kappa
  - $\lambda$ : lambda
- **H :**
  - $\alpha \rightarrow$  IgA
  - $\gamma \rightarrow$  IgG
  - $\delta \rightarrow$  IgD
  - $\epsilon \rightarrow$  IgE
  - $\mu \rightarrow$  IgM

## 2° Les différentes classes d'anticorps :

	<b>IgM</b>	<b>IgG</b>	<b>IgD</b>	<b>IgE</b>	<b>IgA</b>
<b>Structure</b>	Monomère (membrane) Pentamère (solution)	Monomérique	Monomérique	Monomérique	Dimérique
<b>Composition</b>	$\mu$ 4 DC 1 DV	$\gamma$ 3 DC 1 DV	$\delta$ 3 DC 1 DV	$\epsilon$ 4 DC 1 DV	$\alpha$ 3 DC 1 DV
<b>Association</b>	Par 5		Membranaire		Par deux, pièce sécrétoire
<b>Synthèse</b>	Lymphocyte B Plasmocytes	Lymphocytes réactivé Lymphocyte B mémoire	Lymphocyte B	Lymphocyte B activé	Lymphocyte B muqueux
<b>Rôles</b>					