

# Détection des complexes immuns

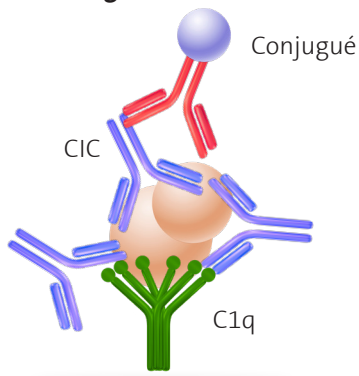
Des réactifs immuns impliqués dans plusieurs maladies auto-immunes

## Qu'est-ce qu'un complexe immun ?

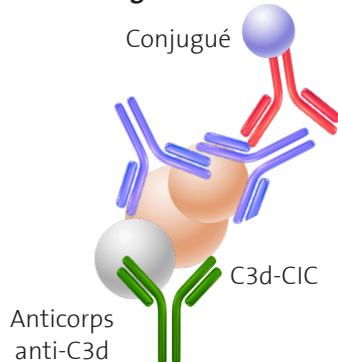
Un complexe immun circulant (CIC) est un type d'immunoréactif formé par la liaison non covalente d'un antigène et d'un anticorps. Il s'agit d'un groupe hétérogène de réactifs solubles qui circulent dans le sang et qui peuvent se déposer dans divers tissus et organes du corps. Le dépôt de CIC peut déclencher une réponse inflammatoire et activer les cellules immunitaires dans les tissus affectés, provoquant potentiellement des maladies auto-immunes.

## Différents tests ELISA pour cibler les complexes immuns circulants

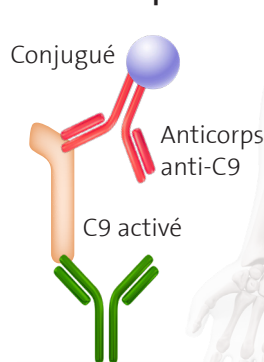
### > CIC-IgG



### > C3d-CIC-IgG



### > Activité du complément



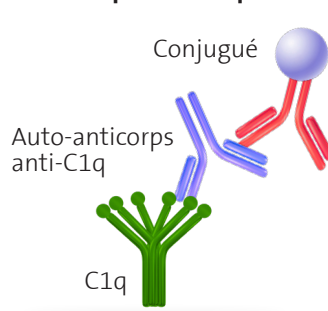
L'angio-œdème héréditaire, le lupus érythémateux disséminé (LED) et les maladies à méningocoque récurrentes sont les affections cliniques les plus courantes dans lesquelles un déficit en complément peut être détecté. Des maladies rénales peuvent également apparaître à la suite de ce déficit, en présence de différentes maladies auto-immunes. En outre, les maladies auto-immunes, en relation avec les complexes immuns, entraînent souvent un déficit secondaire en complément, car l'activation du complément dépasse la synthèse hépatique des protéines du complément.

## Le système du complément dans l'auto-immunité

Le système du complément est composé de 30 protéines plasmatiques différentes qui circulent dans le sang sous une forme inactive en l'absence d'infection. En présence d'un antigène ou d'un anticorps, le système est « activé ».

Le C1q est un composant du système du complément, mais la détection des auto-anticorps dirigés contre ce complément vise à identifier une auto-immunité.

### > Anticorps anti-C1q



# Détection des complexes immuns

## Avantages des tests de diagnostic

- › Une compréhension précise de l'activation des molécules liées.
- › Les molécules C1q sont fixées à la surface du test ELISA à l'aide de technologies brevetées.
- › Une préservation unique des épitopes assure l'activité biologique.
- › Un tampon spécial de dilution de l'échantillon garantit la détection exclusive des auto-anticorps anti-C1q.
- › Des diagnostics surs avec les ELISA du CIC-IgG, du C3d-CIC et de l'activité du complément qui permettent de différencier les différentes voies d'activation du complément.

## Impact sur le système immunitaire

La présence de CIC est associée à des maladies auto-immunes telles que le lupus érythémateux disséminé, la glomérulonéphrite à complexes immuns, la polyarthrite rhumatoïde et la vascularite. Le rapport antigène/anticorps permet de déterminer la taille et la forme du complexe immun afin d'identifier ensuite son effet.

Les CIC peuvent être présents dans une variété d'affections systémiques telles que les maladies rhumatologiques, auto-immunes et allergiques, ainsi que dans les infections virales et bactériennes. Ils peuvent provoquer des lésions tissulaires et une inflammation en activant le complément et en recrutant des neutrophiles sur le site de dépôt.

## Fréquence des auto-anticorps anti-C1q observés dans diverses maladies

Vascularite urticaire hypocomplémentémique	100 %	Polyartérite noueuse	27 %
MCTD	94 %	Polychondrite	17 %
Syndrome de Felty	76 %	Syndrome de Sjögren	13 %
VHC	26-38 %	Glomérulonéphrite	3-50 %
Vascularite rhumatoïde	31 %	VIH	13 %
Polyarthrite rhumatoïde	30 %	Enfants sains	0-3 %
LED	30-100 %	Adultes sains	4-18 %

Informations pour commander	Format	Taille	Antigène	REF
CIC ELISA	IgG	96 tests	C1q-CIC	ITC59031
C3d-CIC ELISA	IgG	96 tests	Anticorps anti-C3d-CIC	ITC59032
ANTI-C1q-ANTIBODIES ELISA	IgG	96 tests	C1q	ITC59033
COMPLEMENT ACTIVITY ELISA	IgG	96 tests	IgM (activateur du complément)	ITC59035

