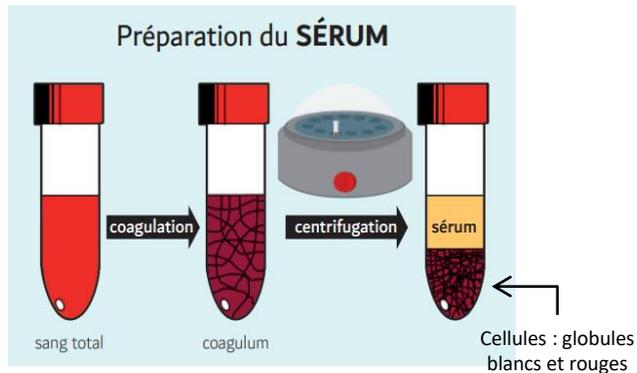


# SÉROLOGIE

## NOTIONS CLÉS



**Recherche et identification** de virus, bactéries ou parasites dans l'organisme de manière **indirecte** par la détection **d'anticorps ou d'antigènes spécifiques** à ces micro-organismes dans le **sérum**.



## INDICATIONS



Une sérologie est indiquée dans différents contextes :

- Un **diagnostic** si présence de symptômes
- Un **dépistage** si absence de symptômes (exemple : Infection Sexuellement Transmissibles, préconception)
- Un suivi de l'**évolution** d'une maladie
- Une évaluation de l'efficacité d'une **vaccination**

On recherche notamment (liste non exhaustive) :

Virus	Bactéries	Parasites
VIH Hépatite B (VHB) Hépatite C (VHC) Mononucléose (EBV) Cytomégalovirus (CMV) Rubéole	Brucellose Borréliose de Lyme Salmonellose Syphilis Streptocoque	Toxoplasmose Paludisme

## EN PRATIQUE

Une sérologie est possible uniquement sur un prélèvement sanguin réalisé dans un laboratoire ou par une infirmière à domicile. Puis, au laboratoire, le sang va être séparé de ses globules blancs et rouges pour ne garder que le sérum où sont présents les anticorps et antigènes.

Les **anticorps** sont des protéines fabriquées par l'organisme lors d'un premier contact avec un agent infectieux pour se défendre spécifiquement contre cet agent.

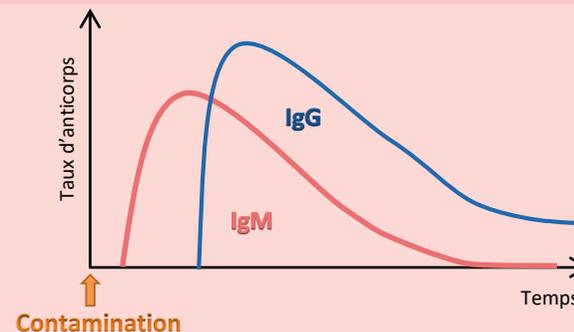
Les principaux anticorps (immunoglobulines) participant à la réaction immunitaire sont les IgM ainsi que les IgG :

- Les **IgM** disparaissent rapidement,
- Les **IgG** perdurent dans l'organisme de façon à être opérationnels en cas de second contact avec ce même pathogène.

Ainsi la présence d'IgM et/ou l'augmentation des taux d'IgG sur 2 prélèvements à 15 jours d'intervalles sont des arguments en faveur d'une **infection récente** ou d'une **réactivation** de la maladie.

La présence d'IgG sans IgM révèle une **infection ancienne**.

### Évolution des taux d'anticorps en fonction du temps



## TESTS SÉROLOGIQUES RAPIDES

Il existe plusieurs **Tests Rapides d'Orientation Diagnostique (TROD) sérologiques**. Ils reposent sur la mise en évidence, en quelques minutes, des anticorps ou antigènes dirigés contre un agent infectieux donné (VIH, VHC, VHB...). Ils sont réalisés par un professionnel de santé ou une personne habilitée. En cas de positivité du TROD, selon les pathologie associées, une confirmation par une sérologie en laboratoire doit être réalisée.



TROD VIH

## SÉROCONVERSION

La **séroconversion** est le passage d'une sérologie négative à une sérologie positive. Ce terme est souvent utilisé en obstétrique pour désigner la date de survenue d'une infection, par exemple la toxoplasmose.

Une sérologie ne sera pas positive dès le contact avec l'agent infectieux. C'est la **fenêtre sérologique**.



### SOURCES :

E.Pilly 2020, 27e édition  
Copyright MedQual©  
13/07/2023  
Ameli

