

## Diagnostic des maladies transmises par les tiques

Le mandat de l'OFSP comprend exclusivement *Borrelia burgdorferi* sensu lato et *Coxiella burnetii*. Le diagnostic des autres maladies transmises par les tiques ne fait pas partie de la fonction de référence. Les analyses sont facturées basé sur la liste des analyses (OFSP).

### 1. Analyses

Agent	Recherche	Méthode	Matériel	No. pos. LA	Délai de résultat	Laboratoire
<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	Amplification génique	PCR	Sang (1ml)	Pas d'information	≤5 jours	ADMED
	Examen directe frottis sanguin	Giemsa	Sang (1ml)	3533.00	≤2 jours	ADMED
	IgG	IFA	Sérum, plasma (1ml)	Pas d'information	≤5 jours	ADMED
<i>Babesia spp.</i>	Examen directe frottis sanguin	Giemsa	Sang (1ml)	3533.00	≤2 jours	ADMED
	IgG	IFA	Sérum, plasma (1ml)	Pas d'information	≤5 jours	ADMED
	Amplification génique ( <i>B. divergens</i> , <i>B. microti</i> , <i>B. venatorum</i> )	PCR	Sang (1ml)	Pas d'information	≤5 jours	ADMED
<i>Bartonella henselae/quintana</i>	Amplification génique	PCR	Pus, ganglion, biopsies (p.ex. endocarde) (autant que possible)	3363.00	≤2 jours	ADMED
	IgG, IgM	IFA	Sérum, plasma (1ml)	Pas d'information	≤5 jours	ADMED
<i>Borrelia burgdorferi</i> s.l.	IgG dépistage	EIA	Sérum, plasma (1ml)	3374.00	≤2 jours	ADMED
	IgM dépistage	EIA	Sérum, plasma (1ml)	3375.00	≤2 jours	ADMED
	IgG anti –VLSE qualitatif	EIA	Sérum, plasma, LCR (1ml)	3374.00	≤1 jour	ADMED
	IgG confirmation	Immunodot	Sérum, plasma (1ml)	3376.00	≤2 jours	ADMED
	IgM confirmation	Immunodot	Sérum, plasma (1ml)	3377.00	≤2 jours	ADMED
	IgG, IgM production intrathécale (inclut CXCL13)	EIA	Sérum/plasma et LCR (1ml)	3374.00 3376.00 3377.00	≤1 jour	ADMED
	IgG anti –VLSE (suivi sérologique)	EIA quantitatif	Suivi sur 2 sérums ou plasmas	3375.00	≤1 jour	ADMED
	Amplification génique	PCR	Liquide ou biopsie synoviale, biopsie de peau, LCR (autant que possible; LCR ≥1ml)	3378.00	≤2 jours	ADMED

	Culture	Culture	Biopsie (autant que possible); sur demande et avec rens. cliniques!	-	≤4 semaines	ADMED
	Chemokine CXCL13	EIA	LCR; toujours accompagné du sérum et rens. cliniques! (1ml)	-	≤5 jours	ADMED
<i>Borrelia miyamotoi</i>	Amplification génique	PCR	Biopsies (autant que possible), sérum, plasma (1ml)	3378.00	≤5 jours	ADMED
<i>Chlamydiales</i>	Amplification génique	PCR	Biopsies, tiques, autres	3349.00	≤2 semaines	CHUV
<i>Coxiella burnetii</i>	Phase I IgG	IFA	Sérum, plasma (1ml)	3405.00	≤1 semaine	ADMED/CHUV
	Phase I IgM	IFA	Sérum, plasma (1ml)	3406.00	≤1 semaine	ADMED/CHUV
	Phase II IgG	IFA	Sérum, plasma (1ml)	3408.00	≤1 semaine	ADMED/CHUV
	Phase II IgM	IFA	Sérum, plasma (1ml)	3409.00	≤1 semaine	ADMED/CHUV
	Amplification génique	PCR	Sérum, échantillons respiratoires, biopsies (p.ex. endocardie)	3440.00	≤1 semaine	CHUV
<i>Ehrlichia chaffeensis</i>	IgG	IFA	Sérum, plasma (1ml)	Pas d'information	≤5 jours	CHUV
FSME	IgG	EIA	Sérum, plasma (1ml)	3044.00	≤2 jours	ADMED/CHUV
	IgM	EIA	Sérum, plasma (1ml)	3045.00	≤2 jours	ADMED/CHUV
	Ig total	Test de neutralisation	Sérum; sur demande!	Pas d'information	≤2 semaines	CHUV
	Différenciation anticorps vaccinaux/naturels	EIA	Sérum, plasma (1ml)	Pas d'information	≤1 semaine	ADMED
	Amplification génique	PCR	Sérum, plasma (500µl), urine (1ml)	3042.00	≤2 jours	ADMED
<i>Neoehrlichia mikurensis</i>	Amplification génique	PCR	Sang, sérum, plasma (1ml)	Pas d'information	3 jours	CHUV
<i>Parachlamydia</i> spp.	Amplification génique	PCR	Biopsies (p.ex. placenta) (autant que possible), échantillons respiratoires (1ml), sang (1ml)	3397.00	≤1 semaine	CHUV
<i>Rickettsia</i> spp.	IgG et IgM dépistage	IFA	Sérum (1ml)	3463.00	1 jour	CHUV
				3464.00		
				3465.00		
				3466.00		
	<i>R. africae</i> IgG, IgM	IFA	Sérum (1ml)	3463.00	1 jour	CHUV
			3464.00			
<i>R. helvetia</i> IgG, IgM	IFA	Sérum (1ml)	3463.00	1 jour	CHUV	
			3464.00			

<i>R. prowazekii</i> IgG, IgM	IFA	Sérum (1ml)	3465.00 3466.00	1 jour	CHUV
Amplification génique	PCR	Biopsies (autant que possible), sang (1ml)	3484.00	≤2 jours	CHUV

---

## 2. Prélèvement d'échantillons

### Matériel biopsique:

- Opération d'échantillonnage.
- Pour éviter que l'échantillon ne sèche, placer les petites biopsies sur des tampons de gaze stériles humectés de solution de chlorure de sodium physiologique. Introduire les échantillons de plus grand taille dans des récipients stériles sans solution saline. NE PAS utiliser de formaline! A noter: pour la détection en culture/par PCR de *Borrelia* spp., il faut (éventuellement) utiliser un milieu BSK II disponible sur demande auprès du laboratoire compétent (ADMED MICROBIOLOGIE). Veuillez donc contacter le laboratoire responsable (ADMED).
- Un transport immédiat au laboratoire augmente le taux de détection. Il convient sinon de conserver temporairement l'échantillon à une température de 2 à 8° C.
- Dans la mesure du possible, il convient de procéder à la prise d'échantillon AVANT le début d'une thérapie antimicrobienne.

### Echantillons sanguins (sang, sérum, plasma):

- Prélèvement d'échantillons selon la méthode classique de la prise de sang veineux.
- Utilisation des tubes spécifiés dans le tableau.
- Conservation de l'échantillon à une température de 2 à 8 C.

### Liquide céphalo-rachidien:

- Prélèvement selon la méthode classique de la ponction lombaire.
- Introduire l'échantillon dans un récipient stérile et bien le fermer.
- Un transport immédiat au laboratoire augmente le taux de détection. Il convient sinon de conserver temporairement l'échantillon à une température de 2 à 8 C.

### Liquides de ponction:

- Prélèvement selon la méthode classique de la ponction.
- Introduire les ponctions dans un récipient stérile et bien le fermer. NE PAS utiliser de formaline!

- Un transport immédiat au laboratoire augmente le taux de détection. Il convient sinon de conserver temporairement l'échantillon à une température de 2 à 8°C.
- Dans la mesure du possible, il convient de procéder à la prise d'échantillon AVANT le début d'une thérapie antimicrobienne.

### **Echantillons respiratoires:**

- Lavage broncho-alvéolaire (LBA): prélèvement des échantillons selon la méthode classique.
- Sécrétion trachéo-bronchique: obtention par aspiration.
- Crachat: rinçage buccal à l'eau du robinet; obtention du crachat après plusieurs inspirations profondes par expectoration du mucus des voies respiratoires profondes.
- Après prélèvement, introduire les échantillons dans un récipient stérile et bien le fermer.
- Un transport immédiat au laboratoire augmente le taux de détection. Il convient sinon de conserver temporairement l'échantillon à une température de 2 à 8°C.

### **3. Emballage et envoi**

Nous vous renvoyons aux informations de la [Poste Suisse](#).

### **4. Contacts**

#### **ADMED Microbiologie**

Boucle de Cydalise 16  
2300 La Chaux-de-Fonds  
Tél. 032 967 21 01  
Fax 032 968 26 43  
admed.microbiologie@ne.ch  
<https://www.admed.ch>  
<https://www.swissticks.ch>

#### **Institut de Microbiologie du CHUV**

Rue du Bugnon 48  
1011 Lausanne  
Tél. 021 314 40 58  
Fax 021 314 40 95  
gilbert.greub@chuv.ch  
<https://www.chuv.ch/fr/microbiologie/imu-home>  
<https://www.swissticks.ch>