

**Laboratoire de Biologie Médicale multi sites du CHU de Lyon  
Institut des Agents Infectieux - Service de Bactériologie  
Bon de demande d'examens de bactériologie moléculaire**

**Groupement Hospitalier Nord**

Institut des Agents Infectieux - Hôpital de la Croix-Rousse

Laboratoire de Bactériologie

103 grande rue de la Croix Rousse 69004 Lyon

Tel : 04 72 07 11 11 Fax : 04 72 00 18 42



**Informations générales concernant le diagnostic moléculaire en bactériologie**

**Nature des prélèvements :**

Tous les sites anatomiques et tous les liquides biologiques peuvent théoriquement faire l'objet de prélèvements pour le diagnostic par technique moléculaire.

Depuis mai 2023, la technologie de séquençage utilisée après une **PCR universelle positive** est une technique par **métagénomique ciblée 16S**. Cela a pour principal intérêt la mise en évidence de l'ensemble des ADN bactériens présents, donc est applicable en cas de polymicrobisme.

Prélèvements classiquement techniqués : biopsies, pus, valves cardiaques, LCR, ascites, pleuraux, liquides articulaires, os, tissus profonds, prélèvements intraoculaires.

Prélèvements classiquement non techniqués : selles, urines, prélèvements broncho-pulmonaires et digestifs, prélèvements génitaux.

**Il est très important de bien préciser la nature du prélèvement que vous nous envoyez. Elle conditionne le prétraitement de l'échantillon et la technique d'extraction utilisée (lyse enzymatique, mécanique, lyse des globules rouges, fluidification du prélèvement, etc...).**

Notre laboratoire ne réalise pas les extractions d'ADN à partir de prélèvements inclus en paraffine. Il les réalise sur les extraits d'ADN provenant des laboratoires d'anatomo-pathologie.

**La liste des PCR n'est pas exhaustive. Pour toute autre demande, prendre contact avec le biologiste de bactériologiste moléculaire au 04 72 07 11 11.**

**Conditions de prélèvements :**

Prélever dans un **tube sec** ou un **poudrier sec stérile**. **N'ajouter aucun liquide** (fixateur, sérum physiologique, liquide de transport...) car ceux-ci constituent souvent la source de contaminants ou d'inhibiteurs de PCR.

Les prélèvements de **sang** doivent être réalisés sur **EDTA**, jamais sur héparine car c'est un inhibiteur de PCR.

Pour les liquides, un **volume minimal de 200 µL** est requis, excepté pour les prélèvements intraoculaires pour lesquels un volume inférieur peut être accepté.

**Conservation des prélèvements :**

Nous recommandons de conserver les prélèvements à +4°C avant envoi. Pour une conservation plus longue (plusieurs jours), privilégier une congélation à -20°C exceptés pour les tubes de sang (conservés à + 4°C).

**Conditions d'acheminement des prélèvements :**

Acheminement par transporteur agréé à température ambiante ou +4°C ou -20°C.

**Tarification :**

Les tarifications appliquées suivent les nomenclatures RIHN et liste complémentaire définies par la DGOS et disponible sur le site internet du Ministère des Affaires Sociales et de la Santé (<http://social-sante.gouv.fr/systeme-de-sante-et-medico-social/recherche-et-innovation/article/le-referentiel-des-actes-innovants-hors-nomenclature-de-biologie-et-d-anatomocytopathologie>).

**Délai de rendu du résultat :**

- 24 à 48 heures pour une PCR spécifique
- 3 à 5 jours pour une PCR nécessitant un séquençage

**Communication des résultats :**

Tous les résultats positifs sont dans un premier temps communiqués par téléphone.

Un compte-rendu papier est envoyé pour toutes les demandes quel que soit le résultat.

**Laboratoire de Biologie Médicale multi sites du CHU de Lyon**  
**Institut des Agents Infectieux - Service de Bactériologie**  
**Bon de demande d'examens de bactériologie moléculaire**

<b>PATIENT</b> Nom :                      Prénom : Date de Naissance :                      Sexe :		<b>DEMANDEUR</b> Nom :    Tel : E-mail :    @	
<b>CONTEXTE CLINIQUE :</b>			
<b>CAS PARTICULIER DES LCR :</b> L'expérience de notre laboratoire montre que la PCR universelle n'est pas adaptée aux prélèvements paucicellulaires (Leucocytes < <b>30 éléments/mm<sup>3</sup></b> ). Dans ce cas, seules des PCR spécifiques réalisées dans des contextes cliniques en faveur d'une méningite bactérienne présentent un gain diagnostique. <b>Pour toute demande de PCR sur LCR, merci de joindre les résultats de la cytochimie et le contexte clinique justifiant la demande.</b>			
<b>CODES ANALYSES</b>		<b>CODE -TARIFICATION</b>	
<b>PCR Universelle</b> (Amplification et séquençage du gène codant l'ARNr 16S)			
<input type="checkbox"/> <b>NACBUNI</b> Abscès cérébral <input type="checkbox"/> <b>NADIVUNI</b> Abscès divers ..... <input type="checkbox"/> <b>NBCBUNI</b> Biopsie cérébrale <input type="checkbox"/> <b>NBDIVUNI</b> Biopsie divers ..... <input type="checkbox"/> <b>NBGAVUNI</b> Ganglion <input type="checkbox"/> <b>NLCRUNI</b> LCR <input type="checkbox"/> <b>NLPLUNI</b> Liq pleural <input type="checkbox"/> <b>NLDIVUNI</b> Liq divers..... <input type="checkbox"/> <b>NLARUNI</b> Liq articulaire	<input type="checkbox"/> <b>NOSUNI</b> Os <input type="checkbox"/> <b>NOSDIVUNI</b> Os divers ..... <input type="checkbox"/> <b>NVITUNI</b> Vitré <input type="checkbox"/> <b>NHUMUNI</b> Humeur aqueuse <input type="checkbox"/> <b>NCVAUNI</b> Valve aortique <input type="checkbox"/> <b>NCVMUNI</b> Valve mitrale <input type="checkbox"/> <b>NCVGAUNI</b> Végétation aortique <input type="checkbox"/> <b>NCVGMUNI</b> Végétation mitrale <input type="checkbox"/> <b>NVTISUNI</b> Tissu vasculaire	N134 <b>+ N940</b>	67,50 € si négatif <b>850,20 € si positif</b>
<b>PCR Actinomyces</b> (Amplification et séquençage du gène <i>tuf</i> )			
<input type="checkbox"/> <b>NADIVACT</b> Abscès divers ..... <input type="checkbox"/> <b>NBPUACT</b> Biopsie pulmonaire	<input type="checkbox"/> <b>NLDIVACT</b> Liq divers.....	N134 <b>+ N140</b>	67,50 € si négatif 164,70 € si positif
<b>PCR Bartonella spp/B. henselae</b> (Kit BART, Progenie molecular, Orgentec)			
<input type="checkbox"/> <b>NADIVBAR</b> Abscès divers ..... <input type="checkbox"/> <b>NBDIVBAR</b> Biopsie divers ..... <input type="checkbox"/> <b>NBGABAR</b> Ganglion <input type="checkbox"/> <b>NLCRBAR</b> LCR <input type="checkbox"/> <b>NLDIVBAR</b> Liq divers..... <input type="checkbox"/> <b>NLARBAR</b> Liq articulaire <input type="checkbox"/> <b>NOSBAR</b> Os <input type="checkbox"/> <b>NOSDIVBAR</b> Os divers .....	<input type="checkbox"/> <b>NSANBAR</b> Sang sur EDTA <input type="checkbox"/> <b>NVITBAR</b> Vitré <input type="checkbox"/> <b>NHUMBAR</b> Humeur aqueuse <input type="checkbox"/> <b>NCVABAR</b> Valve aortique <input type="checkbox"/> <b>NCVMBAR</b> Valve mitrale <input type="checkbox"/> <b>NCVGABAR</b> Végétation aortique <input type="checkbox"/> <b>NCVGMBAR</b> Végétation mitrale <input type="checkbox"/> <b>NVTISBAR</b> Tissu vasculaire	N131	135 €
<b>PCR Bordetella pertussis/parapertussis/holmesii</b> (Kit Bordetella BioGX sur BDMax)			
<input type="checkbox"/> <b>NCOQA</b> Aspiration naso-pharyngée <input type="checkbox"/> <b>NCOQE</b> Ecouvillon naso-pharyngé	<b>toux &lt; 3 semaines</b> <input type="checkbox"/> <b>OUI</b> <input type="checkbox"/> <b>NON</b> <b>vaccination &gt; 3 ans</b> <input type="checkbox"/> <b>OUI</b> <input type="checkbox"/> <b>NON</b>	N131	135 €
<b>PCR Borrelia (maladie de Lyme)</b> (Kit BBUR®, Progenie molecular, Orgentec)			
<b>Non réalisée sur LCR</b> (manque de sensibilité) <input type="checkbox"/> <b>NBCULYM</b> Biopsie cutanée	<input type="checkbox"/> <b>NLARLYM</b> Liquide articulaire <input type="checkbox"/> <b>NOSDIVLYM</b> Os divers .....	N134	67,50 €
<b>PCR Coxiella burnetii (fièvre Q)</b> (kit COX®, Progenie molecular, Orgentec)			
<input type="checkbox"/> <b>NBDIVCOX</b> Biopsie divers <input type="checkbox"/> <b>NLDIVCOX</b> Liquide divers <input type="checkbox"/> <b>NLARCOX</b> Liquide articulaire <input type="checkbox"/> <b>NSANCOX</b> Sang sur EDTA	<input type="checkbox"/> <b>NCVACOX</b> Valve aortique <input type="checkbox"/> <b>NCVMCOX</b> Valve mitrale <input type="checkbox"/> <b>NCVGACOX</b> Végétation aortique <input type="checkbox"/> <b>NCVGMCOX</b> Végétation mitrale <input type="checkbox"/> <b>NVTISCOX</b> Tissu vasculaire	N134	67,50 €

PCR <i>Cutibacterium acnes</i> (Amplification du gène <i>tuf</i> )				
<input type="checkbox"/> NOSPRO	Os	<input type="checkbox"/> NLCRPRO	LCR	N134 67,50 €
<input type="checkbox"/> NOSDIVPRO	Os divers .....	<input type="checkbox"/> NLDIVPRO	Liq divers.....	
<input type="checkbox"/> NLARPRO	Liq articulaire			
PCR <i>Francisella tularensis</i> (Amplification du gène <i>ISFtu2</i> par qPCR)				
<input type="checkbox"/> NADIVFRA	Abcès divers .....	<input type="checkbox"/> NBGAFFRA	Ganglion	N134 67,50 €
<input type="checkbox"/> NBDIVFRA	Biopsie divers .....	<input type="checkbox"/> NLDIVFRA	Liq divers.....	
		<input type="checkbox"/> NSANFRA	Sang sur EDTA	
PCR <i>Kingella</i> (kit KING®, Progenie molecular, Orgentec)				
<input type="checkbox"/> NLARKIN	Liquide articulaire	<input type="checkbox"/> NOSDIVKIN	Os divers.....	N134 67,50 €
<input type="checkbox"/> NOSKIN	Os	<input type="checkbox"/> NNAPHKIN	Ecouvillon naso-pharyngé	
PCR <i>Leptospire</i> (Kit <i>Leptospira Eurobio</i> )				
<input type="checkbox"/> NSANLEP	Sang sur EDTA	<input type="checkbox"/> NLDIVLEP	Liquide divers	N134 67,50 €
<input type="checkbox"/> NULEP	Urine	<input type="checkbox"/> NLCRLEP	LCR	
PCR <i>Mycoplasma pneumoniae/Chlamydia pneumoniae</i> (Kit BioGX sur BDMax)				
<input type="checkbox"/> NNAPHACPMP	Aspiration naso-pharyngée	<input type="checkbox"/> NEXCPMP	Crachat	N131 135 €
<input type="checkbox"/> NNAPHCPMP	Ecouvillon naso-pharyngé	<input type="checkbox"/> NABCPMP	Aspiration bronchique	
		<input type="checkbox"/> NLBACPMP	LBA	
PCR <i>Mycoplasma genitalium</i> (Kit Mgen sur Panther- Hologic) +/- recherche de la résistance aux Macrolides (Kit MGENRes Elitech)				
<input type="checkbox"/> NUMGE	Urine	<input type="checkbox"/> NPVMGE	Vagin	N134 67,50 € Si Résistance : + N134 (67,50 €)
<input type="checkbox"/> NRECMGE	Rectum			
PCR <i>N. meningitidis</i> génogroupage (Kit Sansure Biotech, Bio2fil)				
<input type="checkbox"/> NBCUMEN	biopsie cutanée	<input type="checkbox"/> NSANMEN	Sang sur EDTA	N131 135 €
<input type="checkbox"/> NLCRMEN	LCR			
PCR <i>Nocardia</i> (Amplification spécifique de l'ADNr 16S par qPCR ; Amplification et séquençage du gène <i>hsp</i> )				
<input type="checkbox"/> NEXNOC	Expectoration	<input type="checkbox"/> NACUTNOC	Abcès sous cutané	N134 67,50 € si négatif + N140 164,70 € si positif
<input type="checkbox"/> NABNOC	Aspiration bronchique	<input type="checkbox"/> NBCUNOC	Biopsie cutanée	
<input type="checkbox"/> NLBANOC	LBA	<input type="checkbox"/> NLDIVNOC	Liq divers.....	
<input type="checkbox"/> NACBNOC	Abcès cérébral	<input type="checkbox"/> NLCRNOC	LCR	
PCR Genre <i>Staphylococcus</i> ou Genre <i>Streptococcus</i> (Amplification et séquençage du gène <i>tuf</i> )				
<input type="checkbox"/> NADIVSTA et/ou STR	Abcès divers .....	<input type="checkbox"/> NVITSTA et/ou STR	Vitré	N134 67,50 € si négatif + N140 164,70 € si positif
<input type="checkbox"/> NBDIVSTA et/ou STR	Biopsie divers .....	<input type="checkbox"/> NHUMSTA et/ou STR	Humeur aqueuse	
<input type="checkbox"/> NLCRSTA et/ou STR	LCR	<input type="checkbox"/> NCVASTA et/ou STR	Valve aortique	
<input type="checkbox"/> NLDIVSTA et/ou STR	Liq divers.....	<input type="checkbox"/> NCVMSTA et/ou STR	Valve mitrale	
<input type="checkbox"/> NLARSTA et/ou STR	Liq articulaire	<input type="checkbox"/> NCVGASTA et/ou STR	Végétation aortique	
<input type="checkbox"/> NOSSTA et/ou STR	Os	<input type="checkbox"/> NCVGMSTA et/ou STR	Végétation mitrale	
<input type="checkbox"/> NOSDIVSTA et/ou STR	Os divers .....	<input type="checkbox"/> NVTISSTA et/ou STR	Tissu vasculaire	
PCR <i>Staphylococcus aureus</i> (Kit MRSA/SA Elitech)				
<input type="checkbox"/> NADIVSAU	Abcès divers .....	<input type="checkbox"/> NOSSAU	Os	N134 67,50 €
<input type="checkbox"/> NBDIVSAU	Biopsie divers .....	<input type="checkbox"/> NOSDIVSAU	Os divers .....	
<input type="checkbox"/> NLCRSAU	LCR	<input type="checkbox"/> NCVASAU	Valve aortique	
<input type="checkbox"/> NLDIVSAU	Liq divers.....	<input type="checkbox"/> NCVMSAU	Valve mitrale	
<input type="checkbox"/> NLARSAU	Liq articulaire	<input type="checkbox"/> NCVGASAU	Végétation aortique	
		<input type="checkbox"/> NCVGMSAU	Végétation mitrale	
		<input type="checkbox"/> NVTISSAU	Tissu vasculaire	
PCR <i>Streptococcus pneumoniae</i> (Amplification du gène <i>lytA</i> par qPCR)				
<input type="checkbox"/> NLPLPNE	Liquide pleural	<input type="checkbox"/> NOSPNE	Os	N134 67,50 €
<input type="checkbox"/> NLARPNE	Liquide articulaire	<input type="checkbox"/> NOSDIVPNE	Os divers.....	
PCR <i>Treponema pallidum (Syphilis)</i> (kit TPHD®, Progenie molecular, Orgentec)				
<input type="checkbox"/> NLCRTRE	LCR	<input type="checkbox"/> NSANTRE	Sang sur EDTA	N134 67,50 €
<input type="checkbox"/> NULCTRE	Ulcération			
PCR <i>Tropheryma whipplei</i> (kit TRWH®, Progenie molecular, Orgentec)				
<input type="checkbox"/> NSALWHI	Salive	<input type="checkbox"/> NBDIGWHI	Biopsie digestive	N134 67,50 €
<input type="checkbox"/> NSWHI	Selle	<input type="checkbox"/> NLCRWHI	LCR	
<input type="checkbox"/> NUWHI	Urine	<input type="checkbox"/> NOSWHI	Os	
<input type="checkbox"/> NSANWHI	Sang sur EDTA	<input type="checkbox"/> NLARWHI	Liq articulaire	