

Service de Biologie



CHI Fréjus St Raphaël

BAC-INS-030-10

**Conservation des échantillons biologiques
BACTERIOLOGIE - VIROLOGIE - BIOLOGIE
MOLECULAIRE**

1. Objet et domaine d'application

Cette fiche d'instruction décrit les principes de conservation des échantillons en pré et post-analytique. Elle s'applique à tous les échantillons traités et conservés par le laboratoire.

2. Responsabilités

Cette activité est sous la responsabilité des techniciens.

3. Déroulement de l'activité

Les échantillons sont conservés dans les enceintes prévues dans un but de réanalyse éventuelle et /ou d'identito-vigilence.

Les conditions de conservations sont décrites dans le tableau ci-après

4. Classement et archivage

Les règles de classement et d'archivage sont décrites dans la procédure LBM-PR-014 "Gestion des enregistrements et archivage".

MICROBIOLOGIE									
PRELEVEMENT				AVANT ANALYSE (Source REMIC 2018 et données fournisseurs)				APRES ANALYSE* (pour identitovigilance)	
				Délais et Température d'acheminement acceptables		Délais et Température technique acceptables			
MATRICE	TYPE	VOLUME MINIMUM	SUPPORT	DELAIS	TEMPERATURE	DELAIS	TEMPERATURE	DUREE	TEMPERATURE
SANG	HEMOCULTURE	Adulte 10 ml par flacon Cible 40 ml par train	Flacons Aerobie et Anaérobie	≤24h	T° ambiante	≤24h	T° ambiante	prélèvements positifs jusqu'à la fin du dossier	T° ambiante
		Pédiatrie adapté au poids de l'enfant Cible 4 ml	Flacons Pédiatrique						
	HEMOCULTURE + (Sepsityper)	1 ml	Flacons d'hémoculture positif	NA	NA	≤24h	T° ambiante		
LCR	LCR	1 ml de liquide	Pot stérile conique bouchon rouge	≤2h	T° ambiante	≤2h	T° ambiante	1 an	-80°C
	LCR Panel méningite/encephalite FilmArray	200 µl de LCR non centrifugé		≤2h	T° ambiante	Bio Mol: 1 an	-80°C		
						≤24h	T° ambiante		
						< 7 jours	2 à 8 °C		
PROFONDS	LIQUIDE DE PONCTION ascite, péricardique, pleural, dialyse péritonéale	1 ml de liquide	Pot stérile bouchon rouge	≤2h	T° ambiante	≤12h	T° ambiante	1 mois	2 à 8 °C
	LIQUIDE DE PONCTION péritonéal, biliaire, collection, hématome, redon							15 jours	2 à 8 °C
	LIQUIDE GASTRIQUE / LIQUIDE AMNIOTIQUE							7 jours	2 à 8°C
	LIQUIDE DE PONCTION articulaire, humeur aqueuse, vitré	NA	Pot stérile bouchon rouge	≤2h	T° ambiante	≤12h	T° ambiante	3 mois	-80°C
	BIOPSIE/PLACENTA	NA (Ortho: reco 5 pvmts sur des sites anatomiques différents)	Pot stérile bouchon rouge ou Pot pour broyeur à bille	≤2h	T° ambiante	≤12h	T° ambiante	3 mois	-80°C
Bio Mol: 3 mois						-80°C			
URINE	ECBU	1 ml d'urine	Pot stérile bouchon rouge ou bleu	≤2h	T° ambiante	Cyto: ≤12h Culture: ≤24h	2 à 8°C	7 jours	2 à 8°C
		jusqu'au trait de jauge	Tube urine sur Acide borique	Cyto: ≤12h Culture: ≤24h	T° ambiante	Cyto: ≤12h Culture: ≤24h	2 à 8°C		
	1 ml d'urine	Pot stérile bouchon rouge ou bleu	≤24h	T° ambiante	14 jours	2 à 8°C			
		Tube urine sur Acide borique	≤24h	T° ambiante	14 jours	2 à 8°C			
		Tube urine bouchon marron			20 jours	-20°C			
Chlamydiae / Gonocoque par PCR GeneXpert	Pot stérile bouchon rouge ou bleu Tube urine bouchon marron	≤24h	T° ambiante	8 jours	2 à 8°C				

MICROBIOLOGIE										
PRELEVEMENT				AVANT ANALYSE (Source REMIC 2018 et données fournisseurs)				APRES ANALYSE* (pour identitovigilance)		
				Délais et Température d'acheminement acceptables		Délais et Température technique acceptables				
MATRICE	TYPE	VOLUME MINIMUM	SUPPORT	DELAIS	TEMPERATURE	DELAIS	TEMPERATURE	DUREE	TEMPERATURE	
SELLES	COPROCULTURE	1 noix de selles	Pot à copro bouchon rouge	≤2h	T° ambiante	≤24h	2 à 8°C	7 jours	2 à 8°C	
	<i>Clostridium difficile</i> CULTURE			≤2h	T° ambiante	≤72h	2 à 8°C			
	<i>Clostridium difficile</i> GDH AG			≤ 3 jours	T° ambiante	≤ 3 jours	2 à 8°C			
	<i>Clostridium difficile</i> TOXINE			≤ 3 jours	T° ambiante	≤ 3 jours	2 à 8°C			
	<i>Clostridium difficile</i> TOXINE PCR GeneXpert			≤24h	T° ambiante	< 5 jours	2 à 8°C			
	Antigène AdénoV, RotaV			≤2h	T° ambiante	≤ 3 jours	2 à 8°C			
	Sang dans les selles			≤2h	T° ambiante	≤ 3 jours	2 à 8°C			
	Panel gastrointestinal Filmarray		Selles (pot rouge) mT Cary Blair	24h 4 j	T° ambiante	48 h 4 J	2 à 8°C			
DIVERS	Prélèvements sur écouvillon (Cutané, vaginal, urétral, dépistage, conjonctivite...)		Ecouvillon sur MT Bactério	≤24h	T° ambiante	≤24h	T° ambiante	7 jours	2 à 8°C	
	Prélèvements sur écouvillon (Absès de cornée, Sinus, Conduit auditif)		Ecouvillon sur MT Bactério	≤24h	T° ambiante	≤24h	T° ambiante	15 jours	2 à 8°C	
	Portage de carbapénémase par PCR GeneXpert	1 noix de selles ou 1 écouvillon teinté	Ecouvillon GeneXpert	< 6h	T° ambiante	< 7 jours	2 à 8°C	7 jours	2 à 8°C	
	Chlamydiae / Gonocoque par PCR GeneXpert	1 écouvillons sur MT	écouvillon sur MT	60 jours	T° ambiante	60 jours	T° ambiante			
	Streptocoques B par PCR GeneXpert	1 écouvillon double tige	Ecouvillon GeneXpert	≤24h	T° ambiante	< 6 jours	2 à 8°C			
	Prélèvement pour recherche mycologique (écouvillon)			Ecouvillon sur MT Bactério	≤24h	T° ambiante	≤24h	T° ambiante	1 mois	2 à 8°C
	Prélèvement pour recherche mycologique (peau, phanères)	NA		Pot stérile bouchon rouge Boite de pétri stérile	≤72h	T° ambiante	≤72h	T° ambiante		
MATRIEL	Matériel Ortho	NA	Pot stérile bouchon rouge	≤4h	T° ambiante	≤24h	2 à 8°C	1 mois	2 à 8°C	
	DVI, Autre matériel							15 jours	2 à 8°C	
BRONCHO-PULMONAIRE	Prélèvement respiratoire (Expectoration, Aspiration bronchique, Liquide de Combicath,)	1 crachat / 1 ml de liquide	Pot conique à bouchon violet ou Pot stérile bouchon rouge ou jaune	≤2h	T° ambiante	≤24h	2 à 8°C	7 jours	2 à 8°C	
	Prélèvement respiratoire (Brosse, LBA)							15 jours	2 à 8°C	
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> par CULTURE	Crachats Aspirations bronchiques LBA		≤24h	T° ambiante	≤72h	2 à 8°C	NA (Envoi extérieur)		
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> par PCR GeneXpert			< 3 jours	T° ambiante	< 10 jours	2 à 8°C	7 à 15 jours	2 à 8°C	
	Panel respiratoire FilmArray Pneumonie	Crachats Aspirations bronchiques LBA		≤2h	T° ambiante	1 jour	2 à 8°C	7 à 15 jours	2 à 8°C	
	Panel respiratoire FilmArray RP2+	Prélèvement nasopharyngé		< 4h	T° ambiante	< 3 jours	2 à 8°C	7 jours	2 à 8°C	

MICROBIOLOGIE									
PRELEVEMENT				AVANT ANALYSE (Source REMIC 2018 et données fournisseurs)				APRES ANALYSE* (pour identitovigilance)	
				Délais et Température d'acheminement acceptables		Délais et Température technique acceptables			
MATRICE	TYPE	VOLUME MINIMUM	SUPPORT	DELAIS	TEMPERATURE	DELAIS	TEMPERATURE	DUREE	TEMPERATURE
RECHERCHE GRIPPE, VRS COVID-19	Grippe ID Now	1 écouvillon	Ecouvillon sec	≤2h	T° ambiante	≤24h	2 à 8 °C	7 à 15 jours	2 à 8°C
			Ecouvillon sur MT ou Kit COVID labo	≤8h	T° ambiante	≤72h	2 à 8 °C		
		1 ml de liquide	Pot sec stérile	≤2h	T° ambiante	≤24h	2 à 8 °C		
			sur MT	≤8h	T° ambiante	≤72h	2 à 8 °C		
	VRS ID Now	1 écouvillon	Ecouvillon sec	≤2h	T° ambiante	≤24h	2 à 8 °C		
			Ecouvillon sur MT ou Kit COVID labo	≤8h	T° ambiante				
		1 ml de liquide	Pot sec stérile	≤2h	T° ambiante	≤24h	2 à 8 °C		
			sur MT	≤8h	T° ambiante				
	COVID-19 ID Now	1 écouvillon	Kit COVID labo	≤2h	T° ambiante	≤24h	2 à 8 °C		
			Ecouvillon sur MT		T° ambiante				
	Grippe, VRS, COVID-19 par PCR GeneXpert	Sécrétions nasales prélevées par aspiration LBA	Pot sec stérile	≤24h	T° ambiante	≤24h	T° ambiante		
			Dilué dans MT	≤24h	T° ambiante	< 7 jours	2 à 8 °C		
Prélèvements nasopharyngés		Ecouvillon MT Kit COVID labo	≤24h	T° ambiante	< 7 jours	2 à 8 °C			
HYGIENE	EAUX	150 ml d'eau	Pot 200ml bouchon rouge	≤4h	T° ambiante	≤24h	2 à 8°C	7 jours	2 à 8°C
	SURFACES	NA	Gélose Count tact			NA	NA	NA	NA

* Les prélèvements précieux peuvent être si besoin réensemencés pendant cette période. Seuls les résultats de culture positifs pourront alors être considérés comme fiables

VIROLOGIE								
PRELEVEMENT			AVANT ANALYSE (Source données fournisseurs)				APRES ANALYSE (pour contrôle éventuel)	
			Délais et Température acceptables avant centrifugation		Délais et Température acceptables après centrifugation			
CHARGES VIRALES	HIV PCR Temps réel GeneXpert	2 tubes PTT	24h	T° ambiante	24h	T° ambiante	6 semaines	-80°C
			24h	2 à 8°C	7 jours	2 à 8°C		
	HCV PCR Temps réel GeneXpert	2 tubes secs ou EDTA	24h	T° ambiante	24h	T° ambiante	6 semaines	-80°C
			72h	2 à 8°C	72h	2 à 8°C		

VIROLOGIE				
PRELEVEMENT			AVANT ANALYSE (Source données fournisseurs)	
			Délais	Temperature
PCR	PCR Streptocoque B	Prelevemnt vaginal: Dispositif de prelevement Cepheid	24h	25°C
			6 Jours	6 à 8 °C

BIOLOGIE MOLECULAIRE - ELITE INGENIUS						
PRELEVEMENT			AVANT ANALYSE (Source REMIC 2018 et données fournisseurs)			
			Délais et Température d'acheminement acceptables		Délais et Température technique acceptables	
ANALYSE	MATRICE	SUPPORT	DELAIS	TEMPERATURE	DELAIS	TEMPERATURE
CMV/HSV 1/2 /VZV par PCR	SANG TOTAL	Tube EDTA	≤4h	T° ambiante	3 jours	2° à 8°C
					30 jours	-20°C
					> 1 an	-80°C
	LCR Biopsie Humeur aqueuse Cornée	Pot stérile conique bouchon rouge	≤2h	T° ambiante	4 heures	2° à 8°C
					30 jours	-20°C
					> 1 an	-80°C
	URINES	Pot stérile bouchon rouge ou bleu	≤4h	T° ambiante	2 jours	2° à 8°C
					30 jours	-20°C
					> 1 an	-80°C
	SALIVE/ Ecouvillonnage buccal	Milieu de transport viral VIROCULT	≤4h	T° ambiante	2 jours	T° ambiante
					3 jours	2° à 8°C
					30 jours	-20°C
					> 1 an	-80°C
	Peau-muqueuses	Milieu de transport viral VIROCULT	≤4h	T° ambiante	7 jours	2° à 8°C
					3 Mois	-80°C
	LBA	Pot conique à bouchon violet ou Pot stérile bouchon rouge ou jaune	≤4h	T° ambiante	7 jours	2° à 8°C
					30 jours	-20°C
					1 an	-80°C
	Col, Vagin, Vulve	Milieu de transport Viral VIROCULT	≤4h	T° ambiante	2 jours	2° à 8°C
					2 Mois	-20°C
					> 1 an	-80°C
PNEUMOCYSTIS par PCR	LBA	Pot stérile bouchon rouge	≤4h	T° ambiante	7 jours	2° à 8°C
					30 jours	-20°C
					> 1 an	-80°C
	Aspiration / Expectoration	Pot stérile bouchon rouge	≤4h	T° ambiante	7 jours	2° à 8°C
30 jours					-20°C	
> 1 an					-80°C	
COVID SARS-COV-2	Nasopharyngé	Kit nasopharyngé	≤4h	T° ambiante	1 jour	T° ambiante
					5 jours	2° à 8°C
					1 mois	-20°C
					> 1 an	-80°C
	Salive	Pot stérile bouchon rouge	≤4h	T° ambiante	2 jours	T° ambiante
					3 jours	2° à 8°C
					1 mois	-20°C
	Aspiration nasopharyngée	Pot conique à bouchon violet ou Pot stérile bouchon rouge ou jaune	≤4h	T° ambiante	> 1 an	-80°C
					1 jour	T° ambiante
LBA	Pot stérile bouchon rouge ou jaune	≤4h	T° ambiante	5 jours	2° à 8°C	
				> 1 an	-80°C	

BIOLOGIE MOLECULAIRE - ELITE INGENIUS						
PRELEVEMENT			AVANT ANALYSE (Source REMIC 2018 et données fournisseurs)			
			Délais et Température d'acheminement acceptables		Délais et Température technique acceptables	
ANALYSE	MATRICE	SUPPORT	DELAIS	TEMPERATURE	DELAIS	TEMPERATURE
Tri Test COVID - GRIPPE - VRS	Nasopharyngé	Kit nasopharyngé	≤4h	T° ambiante	1 jour	T° ambiante
					5 jours	2° à 8°C
					> 1 an	-80°C
STI	Urines 1 ^{er} jet	Pot stérile bouchon rouge ou bleu	≤4h	T° ambiante	2 jours	2° à 8°C
					2 mois	-20°C
	Cervico-vaginaux Urétral Anal Pharyngé	Kit IST	≤4h	T° ambiante	> 1 an	-80°C
					Œil Nné	Milieu de transport Viral VIROCULT
	30 jours	-20°C				
	> 1 an	-80°C				
GI	Selles	Pot à copro bouchon rouge/Faecal swab	≤24h	T° ambiante	48h/72h	2° à 8°C
					>1 an	-80°C
Bordetella pertussis	Ecouvillonnage nasopharyngé	Kit nasopharyngé	≤4h	T° ambiante	1 jour	T° ambiante
					5 jours	2° à 8°C
					1 mois	-20°C
					> 1 an	-80°C