

# Pré-analytique en microbiologie

Acheminer le plus rapidement possible le prélèvement au laboratoire de microbiologie.

## Hémocultures

Veillez prélever au minimum deux paires d'hémocultures et toujours indiquer le site de ponction (dispositif intra-vasculaire, périphérie).

L'acheminement au laboratoire doit être le plus rapide possible.

Analyse	Volume	Bouteilles BD Bactec	Condition(s)
Routine	8-10 ml	Aérobie/F et Lytic/10 Anaérobie/F	A acheminer dans les 2 heures. Le cas échéant, les hémocultures doivent être conservées à température ambiante au maximum une nuit.
Pédiatrie	1-3 ml	Peds plus/F	
Mycobactéries	3-5 ml	Myco/F-Lytic	

## Liquide céphalo-rachidien

L'acheminement au laboratoire doit être le plus rapide possible.

Analyse	Volume	Tube(s)	Condition(s)
Culture			
PCR	≥3ml	Stérile	<2h à température ambiante
Sérologie*			
Mycobactéries	≥5ml		

\* Pour une recherche de neuroborréliose et de neurosyphilis, veuillez prélever un tube de sérum en parallèle du LCR.



## Ponctions et biopsies

Analyse	Prélèvement(s)	Tube(s)	Condition(s)
Culture	Biopsie native, ponction native*	Stérile	<2h à température ambiante (ou <24h à 4°C)
PCR			

\* Pour la recherche de *Neisseria gonorrhoeae*, veuillez conserver la ponction à température ambiante.

## Urines

Analyse	Prélèvement(s)	Volume	Tube(s)	Condition(s)
Culture	Mi-jet	5-10 ml	Stérile ou Acide borique*	2h à température ambiante (ou <24h à 4°C)
Antigènes <i>Legionella pneumophila</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Mi-jet ou 1 <sup>er</sup> jet			
Culture mycoplasmes et uréaplasmes	1 <sup>er</sup> jet			
PCR <i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , <i>Mycoplasma genitalium</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i>	1 <sup>er</sup> jet			
Mycobactéries	Urines du matin°	≥50 ml	Stérile	1x/ jour sur 3 jours de suite 2h à température ambiante (ou <24h à 4°C)
<i>Schistosoma haematobium</i>	Urines du matin°	50 ml		1x/jour sur ≥3 jours de suite <24h à température ambiante

\* Tube avec acide borique : l'acide borique permet de limiter la prolifération bactérienne dans les urines.

° Après activité physique (marche, escalier, autres).

## Prélèvements génitaux

Analyse	Prélèvement(s)	Tube(s)	Condition(s)
Culture	Frottis cervical, vaginal, urétral	Eswab Δ	<2h à température ambiante
Streptocoque β du groupe B	Frottis vaginal-anal	LIM	
PCR	Frottis cervical, vaginal, urétral, gorge-anus	Eswab Δ	

Δ ou autre milieu équivalent.



## Prélèvements respiratoires

Analyse	Prélèvement(s)	Tube(s)	Condition(s)
Culture	Expectoration du matin, aspiration, lavage broncho-alvéolaire	Stérile	
PCR	Frottis rétro-nasal, lavage broncho-alvéolaire	Eswab Δ Stérile	<2h à température ambiante
<i>Bordetella pertussis</i>	Frottis rétro-nasal, frottis de gorge, aspiration naso-pharyngée	Eswab Δ	
<i>Pneumocystis jirovecii</i>	Aspiration bronchique, lavage broncho-alvéolaire		
Mycobacteries culture	Aspiration, expectoration du matin	Stérile	1x/ jour sur 3 jours de suite
Mycobacteries PCR			<2h à température ambiante

## Selles

Analyse	Prélèvement(s)	Volume	Tube(s)	Condition(s)
Culture	1 selle native		Stérile avec cuillère	2h à température ambiante (ou <24h à 4°C)
PCR				
Parasites intestinaux	1 selle fixée SAF* et 1 selle native	1/3 du volume du tube	SAF* et Stérile avec cuillère	1x/jour sur 3 jours sur une période de 10 jours. <24h à température ambiante
Anguillule ( <i>Strongyloides stercoralis</i> )	3 selles natives		Stérile avec cuillère	

\* SAF = Tube avec sodium-acétate-acide acétique-formaldéhyde pour conserver les parasites.

## Plaies et frottis de peau

Analyse	Prélèvement(s)	Tube(s)	Condition(s)
Culture			
PCR	Frottis de plaie	Eswab Δ	<2h à température ambiante (ou <24h à 4°C)
Dépistage UPCI			

Pour la recherches de mycoses, voir sous «Dermatophytes et mycoses».

Δ ou autre milieu équivalent.



## Dermatophytes et mycoses

Analyse	Prélèvement(s)	Tube(s)	Condition(s)
Culture	Squames, ongles, cheveux	Stérile	<24h à température ambiante
PCR			

## Sang

Analyse	Prélèvement(s)	Volume	Tube(s)	Condition(s)
Statut immunitaire ou infection aigüe	Sang	≥7.5 ml*	S-Monovette® sérum ou S-Monovette® sérum-gel Δ	<2h à température ambiante (ou <24h à 4°C)
Borréliose de Lyme			S-Monovette® EDTA K3 ou S-Monovette® sérum ou S-Monovette® sérum-gel Δ	
Neuro-borréliose et Neuro-syphilis**				
QuantiFERON-TB		4 x 1 ml	4 tubes QuantiFERON TB Gold Plus	<12h à température ambiante
Virémies ***				
Génotypage ***				
Résistances ***		≥7.5 ml*	S-Monovette® EDTA K3	<2h à température ambiante
Recherche de parasites sanguins				
PCR <i>Plasmodium spp</i>				

\* Le volume à prélever est à adapter en fonction de l'âge du patient et du nombre d'analyses demandées.

Pour la pédiatrie, il est possible d'utiliser des S-Monovette® sérum ou EDTA de 1.2 ml ou des microvettes de 500µl pour sang capillaire.

\*\* Prélever toujours un tube de sang en parallèle du prélèvement de LCR.

\*\*\* Prélever un tube S-Monovette® EDTA K3 de 7.5ml par demande de virémie, génotype ou résistances.

Δ ou autre milieu équivalent.