



Conditions pré analytiques

Prélèvements pour analyse microbiologique

I – OBJET :

Description des conditions pré analytiques :

- Température de conservation de l'échantillon au laboratoire avant analyse,
 - Délai recommandé entre le recueil du prélèvement et son analyse,
- nécessaire à la bonne prise en charge des échantillons pour analyse microbiologique.

II – DOMAINE D'APPLICATION :

Cette fiche concerne tout le personnel en charge de la réception des échantillons de microbiologie qui parviennent au laboratoire, soit les secrétaires et les techniciens.

III – DEFINITIONS / ABREVIATION :

Néant

IV – DOCUMENTS DE REFERENCE :

Référentiel en Microbiologie Médicale (REMIC) –**édition de 2015**.

Coprologie parasitaire et fonctionnelle par J. BAILENGER de 1982


Précis de bactériologie clinique par Jean FRENEY, François RENAUD, Willy HANSEN, Claude BOLLET –
Edition de 2000.








V – CONTENU :

Type de prélèvement	Température de conservation des échantillons avant analyse	Délai approprié entre le recueil et l'analyse	Matériel de recueil	
Selles pour coproculture standard sans recherche de toxine de Clostridium difficile	T. ambiante	< 2 h	Flacon coproculture	
	2-8°C	< 12 h		
Selles pour coproculture avec recherche de la toxine de Clostridium difficile (GDH+/- PCR)	2-8°C	Analyse toxine < 48 h	Flacon coproculture	
	-20°C	Analyse toxine > 48 h		
Selles pour analyse parasitologique	T. ambiante	< 24 h • <u>Remarque</u> : analyse non effectuée les WE et jours fériés • <u>Cas particuliers</u> de la recherche directe de formes végétatives d'Entamoeba histolytica (selles glairo sanglantes, crachat rectal) : < 2 h	Flacon coproculture	
Selles pour détection qualitative des shigatoxines 1 et 2 (vérotoxines)	2-8°C	< 2 h	Flacon coproculture	
	-70°C	> 72 h		
Selles pour détection qualitative des Rotavirus et Adenovirus	2-8°C	< 72 h	Flacon coproculture	
	-20°C	> 72 h		
Urines	ECBU - 10 ml (adultes) - 4 ml (enfants)	2-8°C	< 4 h	Tube stérile sans conservateur (tubes vacutainer bouchon beige)
		T. ambiante	< 2 h	
		T. ambiante	48 h	
	BK Totalité des urines de la 1 ^{ère} miction	2-8°C	< 48 h (Tolérance 72 h pour le week-end)	Flacon stérile de 500 ml
Urines 1 ^{er} jet pour la détection de Chlamydiae trachomatis par PCR	T. ambiante	< 24 h	Flacon stérile	
	2-8°C	< 7 jours		
	-20°C	< 30 jours		
Urines pour la détection des antigènes solubles Legionella et S.pneumoniae	T. ambiante	< 24 h	Tube stérile avec ou sans conservateur (tube vacutainer bouchon vert kaki ou beige)	
	2-8°C	< 14 jours		






Type de prélèvement	Température de conservation des échantillons avant analyse	Délai approprié entre le recueil et l'analyse	Matériel de recueil	
Plaies et suppurations cutanées- pus profonds	T. ambiante	< 2h	Flacon stérile (si prélèvement liquide)	
	2-8 ° C	< 4h		
	T. ambiante	< 24h	Ecouvillons avec milieu de transport ESWAB (Bouchon rose) 	
Prélèvements pulmonaires (crachats, aspirations, LBA, PTG,...)	T. ambiante	< 2 h	Flacon stérile	
	2-8°C	< 6 h		
Prélèvements pulmonaires (crachats, aspirations, LBA,...) pour recherche de BK	T. ambiante	< 2 h	Flacon stérile	
	2-8°C	< 48 h (Tolérance 72 h pour le week-end)		
Tubages gastriques pour recherche de BK	T. ambiante	< 4 h • Réception au labo <u>impérativement</u> <u>avant 8h30 le matin,</u> • Uniquement du lundi au vendredi (en jours ouvrables) • <u>Tubages non acceptés les samedi,</u> <u>dimanche et jours fériés.</u>	Flacon stérile	
Hémoculture (quantité par flacon) 5-10 ml de sang total (adultes) 1-2 ml de sang total (enfants)	T. ambiante	< 12 h (Dépôt dans l'automate)	Flacons pour hémocultures (1 aérobie et 1 anaérobie / 2 à 3 paires par épisode infectieux)	
Liquide céphalo rachidien	T. ambiante	< 30 min	Flacon stérile	
Liquide céphalo rachidien pour recherches virales et bactériennes par PCR (HSV et VZV, Enterovirus, Meningo, Listeria pneumocoques)	2-8°C	< 12 h (au-delà, congélation à -20°C)	Flacon stérile	
Liquide de ponction (articulaire, péritonéale, pleurale,...)	T. ambiante	< 2 h	Flacon stérile (accompagné d'un prélèvement sur tube citraté pour les liquides articulaires et d'un prélèvement sur tube hépariné sans gel pour les liquides pleuraux)	
Tissus, os, biopsies	Bactério classique	T. ambiante	< 2 h	Flacon stérile à billes
	Recherche de BK	2-8°C	< 48 h (Tolérance 72 pour le week-end)	Flacon stérile (Pour éviter la dessiccation rajouter quelques gouttes de sérum physiologique stérile sur les prélèvements)



Type de prélèvement	Température de conservation des échantillons avant analyse	Délai approprié entre le recueil et l'analyse	Matériel de recueil
Prélèvements oculaires Prélèvements ORL (gorge, nez, sinus, oreille)	T. ambiante	< 24 h	Ecouvillons avec milieu de transport ESWAB (bouchon orange ou rose) 
Aspiration naso-pharyngée pour détection qualitative de VRS et de virus grippaux A, B, H1N1 par PCR	T. ambiante	< 2 h	Flacon stérile
	2-8°C	< 24 h	
Prélèvement naso-pharyngé pour recherche de virus grippaux A, B, H1N1 et VRS par PCR	2-8 °C	≤ 7 jours	Ecouvillon Virocult (bouchon vert) 
Prélèvement pharyngé pour PCR Chlamydiae Pneumoniae et Mycoplasma Pneumoniae	2-8°C	≤ 45 jours	Ecouvillon Xpert (bouchon rose) 
Prélèvement respiratoire profond (PTG, aspiration bronchique, PDP, LBA) pour PCR - Chlamydiae Pneumoniae, - Mycoplasma Pneumoniae, - Virus respiratoire	2-8°C	< 72 h (au-delà congélation à -20°C)	Flacon stérile / Flacon piège
Aspiration naso-pharyngée pour recherche de coqueluche par PCR (sous-traitée au CHU de Poitiers)	2-8°C	< 24 h	Flacon stérile
	-20°C	> 24 h	
Prélèvement vaginal (pour bactériologie standard)	T. ambiante	< 24 h	Ecouvillon avec milieu de transport ESWAB (bouchon rose) 
Prélèvement vaginal, urétral, anal ou pharyngé (pour la PCR Chlamydiae trachomatis et Neisseria gonorrhoeae)	2-8°C	≤45 jours	Ecouvillon spécifique Xpert (bouchon rose) 



Type de prélèvement	Température de conservation des échantillons avant analyse	Délai approprié entre le recueil et l'analyse	Matériel de recueil
Prélèvement urétral	T. ambiante	< 24 h	Ecouvillon avec milieu de transport ESWAB (bouchon orange) 
Prélèvement anal (pour recherche de BMR).	T. ambiante	< 24 h	Ecouvillons avec milieu de transport ESWAB (bouchon rose) 
Prélèvements divers (plaies, vaginal, urétral,...) pour recherche de virus HSV et VZV	2-8°C	≤ 7 jours	Ecouvillon Virocult (bouchon vert) 
Liquide gastrique (nouveau-né)	T. ambiante	<4 h	Flacon stérile
	2-8°C	< 6 h	
Eléments implantables (cathéters....)	T. ambiante	< 2h	Flacon stérile
	2-8°C	<6 h	

VI – EXEMPLAIRES EN CIRCULATION :

Nombre d'exemplaires	Localisation
2	Secrétariat – accueil bilans hospitalisés + externes
1	Laboratoire de garde – guichet
1	Bactériologie
1	Bureau de la qualitiennne
1	Intranet – Guide des prélèvements