



Prélèvements pour analyses microbiologiques : Conditions pré analytiques et **délais maximums acceptés**

I – OBJET :

Description des conditions pré analytiques :

- Température de conservation de l'échantillon au laboratoire avant analyse,
- Délai **maximum accepté** entre le recueil du prélèvement et son analyse, nécessaire à la bonne prise en charge des échantillons pour analyse microbiologique.
- **Dans tous les cas les prélèvements doivent arriver au laboratoire le plus rapidement possible.**

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, les techniciens et **les biologistes.** **Il est porté à la connaissance des préleveurs extérieurs au laboratoire via le guide des prélèvements.**

III – DEFINITIONS / ABREVIATION :

Néant

IV – DOCUMENTS DE REFERENCE :

Référentiel en Microbiologie Médicale (REMIC) –V 7.

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 recherche de Clostridium difficile (PCR)		2-8°C	< 5 jours	Flacon coproculture
			Toxine libre < 24 h	
		-20°C	Toxine libre > 24 h	
Selles (non moulées, patients hospitalisés < 3 jours) pour PCR panel gastro intestinal		T. ambiante	≤ 4 h	Flacon coproculture (dès réception, prélever à l'aide de l'écouvillon 25 à 250 mg de selles et l'introduire dans un Fecal-Swab).
		2 – 8°C	≤ 72h	
		-20°C	≤ 24 jours	
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
Recherches de Dermatophytes (squames cutanées, cuir chevelu, ongles, cheveu, poils)		T. ambiante	≤ 72 h	Flacon stérile
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	
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 violet)



Type de prélèvement	Température de conservation des échantillons avant analyse	Délai approprié entre le recueil et l'analyse	Matériel de recueil	
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 avant 8h30 le matin</u> , • Uniquement du lundi au vendredi (en jours ouvrables) • <u>Tubages non acceptés les samedi, dimanche et jours fériés.</u>	Flacon stérile	
Hémoculture (quantité par flacon) <u>Adultes :</u> Optimum : 8-10 ml de sang total Tolérance : 3 – 10 ml <u>Enfants :</u> Optimum : 1-3 ml Tolérance : 0.5 – 5 ml	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)
Prélèvements oculaires Prélèvements ORL (gorge, nez, sinus, oreille)	T. ambiante	< 24 h	Ecouvillons avec milieu de transport ESWAB (bouchon violet)	
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		



Type de prélèvement	Température de conservation des échantillons avant analyse	Délai approprié entre le recueil et l'analyse	Matériel de recueil
Prélèvement naso-pharyngé pour recherche de virus grippaux A, B, H1N1 et VRS par PCR	2-8 °C	≤ 7 jours	Ecouvillon Virocult ou UTM
Prélèvement pharyngé sur écouvillon pour PCR panel respiratoire	T. ambiante	≤ 24 h	Ecouvillon Virocult, UTM ou Biologix
Prélèvement respiratoire profond (PTG, LBA, PDP, AB) pour PCR panel respiratoire	2-8°C -20°C	≤ 72 h 30 jours	Flacon stérile (mise en UTM à réception en bactériologie)
Ecouvillonnage naso pharyngé Prélèvement salivaire Aspiration naso pharyngée LBA PDP Aspiration trachéale Pour PCR COVID	T. ambiante 2-8°C	≤ 24 h ≤ 72 h	Ecouvillons (UTM, Virocult, Biologix) Flacon stérile
Aspiration naso-pharyngée pour recherche de coqueluche par PCR (sous-traitée au CHU de Poitiers)	2-8°C -20°C	< 24 h > 24 h	Flacon stérile
Prélèvement vaginal (pour bactériologie standard)	T. ambiante	< 24 h	Ecouvillon avec milieu de transport ESWAB (bouchon violet)
Prélèvement vaginal, urétral, anal ou pharyngé (pour la PCR Chlamydiae trachomatis et Neisseria gonorrhoeae)	2-30°C	≤ 60 jours	Ecouvillon spécifique Xpert (bouchon rose)
Prélèvement urétral	T. ambiante	< 24 h	Ecouvillon avec milieu de transport ESWAB (bouchon orange ou violet)
Prélèvement anal (pour recherche de BMR).	T. ambiante	< 24 h	Ecouvillons avec milieu de transport ESWAB (bouchon violet)
Prélèvements divers (plaies, vaginal, urétral,...) pour recherche de virus HSV et VZV	2-8°C	≤ 7 jours	Ecouvillon Virocult ou UTM
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	
Echantillons cervicaux (endocol) pour recherche de Papillomavirus (HPV) par PCR	2-30°C	≤ 6 mois	Flacon Thin prep (solution preservCyt)