



PRÉLÈVEMENT ET ENVOI D'ÉCHANTILLONS ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE D'ÉCHANTILLONS CLINIQUES

Prière d'annoncer par téléphone l'envoi d'échantillons au 058 468 15 99 (ligne directe) ou au 058 468 14 01 (loge).
La réception des échantillons a lieu exclusivement les jours ouvrables.

1 Responsabilités dans le cadre de la phase préanalytique

Il incombe à l'expéditeur de prélever correctement les échantillons, de désigner clairement les récipients qui les contiennent, de remplir dûment le formulaire de demande d'analyse, d'entreposer les échantillons dans les règles de l'art jusqu'à leur transport, d'organiser l'envoi de ces derniers et de prévenir par téléphone le LABORATOIRE DE SPIEZ.

Le LABORATOIRE SPIEZ est tenu de se mettre en contact avec l'expéditeur en cas de doutes quant au mandat d'analyse ou lors de réception d'échantillons ne satisfaisant pas aux exigences de qualité imposées par le LABORATOIRE SPIEZ.

2 Matériel

Agent	Analyse	Matériel de prélèvement	Milieu de transport / Récipient de transport	Volume	Stockage / Envoi ¹
<i>Bacillus anthracis</i>	Détection par culture ou amplification génique (biologie moléculaire)	Frottis: aphte, escarre, nez, gorge	Récipient pour bactéries (p. ex. ESwab Liquid Amies [Copan 490CE.A])	1 frottis	Stockage: temp. ambiante Envoi: temp. ambiante
		Sang	<i>Culture:</i> Flacon d'hémoculture (aérobie et anaérobie) <i>Amplification génique:</i> Monovette® EDTA (rouge), citrate (violet/vert); Vacutainer® EDTA (violet), citrate (bleu/noir)	2 prises 1 tube	Stockage: temp. ambiante Envoi: temp. ambiante Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Biopsie cutanée	Récipient stérile	le plus possible	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		LCR ²	Récipient stérile	1 ml	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante

¹ Détection par culture: envoi le même jour; amplification génique: stockage pour 4 jours au maximum ² Liquide céphalo-rachidien

Matériel (suite)

Agent	Analyse	Matériel de prélèvement	Milieu de transport / Récipient de transport	Volume	Stockage / Envoi ¹
		Plèvre	Récipient stérile	le plus possible	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Echantillon respiratoire (crachat, crachat induit)	Récipient stérile	2 ml	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Sécrétion hémorragique	Récipient stérile	2 ml	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
<i>Brucella</i> spp.	Détection par culture ou amplification génique	Matériel d'abcès	Récipient stérile	le plus possible	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Sang	<i>Culture:</i> Flacon d'hémoculture (flacon aérobic suffisant)	2 prises	Stockage: temp. ambiante Envoi: temp. ambiante
			<i>Amplification génique:</i> Monovette® EDTA (rouge), citrate (violet/vert); Vacutainer® EDTA (violet), citrate (bleu/noir)	1 tube	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Ponction articulaire	Récipient stérile	1 ml	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Moelle osseuse	<i>Culture:</i> Récipient stérile sans additif <i>ou</i> flacon d'hémoculture aérobic	2 ml <i>ou</i> 1 flacon d'hémoculture	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
			<i>Amplification génique:</i> Monovette® EDTA (rouge), citrate (violet/vert); Vacutainer® EDTA (violet), citrate (bleu/noir)	1 tube	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Biopsie hépatique	Récipient stérile	le plus possible	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		LCR	Récipient stérile	1 ml	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Ganglions lymphatiques	Récipient stérile	le plus possible	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
Biopsie splénique (rate)	Récipient stérile	le plus possible	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante		
<i>Burkholderia mallei</i> et <i>Burkholderia pseudomallei</i>	Détection par culture ou amplification génique	Frottis: plaie	Récipient pour bactéries (p. ex. ESwab Liquid Amies [Copan 490CE.A])	1 frottis	Stockage: temp. ambiante Envoi: temp. ambiante
		Matériel d'abcès	Récipient stérile	le plus possible	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Sang	<i>Culture:</i> Flacon d'hémoculture (flacon aérobic suffisant)	2 prises	Stockage: temp. ambiante Envoi: temp. ambiante
<i>Amplification génique:</i> Monovette® EDTA (rouge), citrate (violet/vert); Vacutainer® EDTA (violet), citrate (bleu/noir)	1 tube		Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante		

¹ Détection par culture: envoi le même jour; amplification génique: stockage pour 4 jours au maximum

Matériel (suite)

Agent	Analyse	Matériel de prélèvement	Milieu de transport / Récipient de transport	Volume	Stockage / Envoi ¹
		Moelle osseuse	<i>Culture:</i> Récipient stérile sans additif <i>ou</i> flacon d'hémoculture aérobie <i>Amplification génique:</i> Monovette® EDTA (rouge), citrate (violet/vert); Vacutainer® EDTA (violet), citrate (bleu/noir)	2 ml <i>ou</i> 1 flacon d'hémoculture 1 tube	Stockage: réfrigérateur 4°C Stockage: temp. ambiante Envoi: temp. ambiante Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Echantillon respiratoire (crachat, sécrétion trachéo-bronchique, liquide de lavage bronchique)	Récipient stérile	5 à 10 ml (au moins 2 ml)	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Urines	Récipient stérile	5 ml	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
<i>Coxiella burnetti</i>	Détection par amplification génique	Sang	Monovette® EDTA (rouge), citrate (violet/vert); Vacutainer® EDTA (violet), citrate (bleu/noir)	1 tube	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Biopsie endocardique	Récipient stérile	le plus possible	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Moelle osseuse	Monovette® EDTA (rouge), citrate (violet/vert); Vacutainer® EDTA (violet), citrate (bleu/noir)	1 tube	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Biopsie hépatique	Récipient stérile	le plus possible	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		LCR	Récipient stérile	1 ml	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
<i>Francisella tularensis</i>	Détection par culture ou amplification génique	Frottis: conjonctive, gorge	Récipient pour bactéries (p. ex. ESwab Liquid Amies [Copan 490CE.A])	1 frottis	Stockage: temp. ambiante Envoi: temp. ambiante
		Sang	<i>Culture:</i> Flacon d'hémoculture (flacon aérobie suffisant) <i>Amplification génique:</i> Monovette® EDTA (rouge), citrate (violet/vert); Vacutainer® EDTA (violet), citrate (bleu/noir)	2 prises 1 tube	Stockage: temp. ambiante Envoi: temp. ambiante Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		LCR	Récipient stérile	1 ml	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Ganglions lymphatiques	Récipient stérile	le plus possible	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Echantillon respiratoire (crachat, sécrétion trachéo-bronchique, liquide de lavage bronchique)	Récipient stérile	5 à 10 ml (au moins 2 ml)	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Exsudat d'ulcère	Récipient stérile	le plus possible	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante

¹ Détection par culture: envoi le même jour; amplification génique: stockage pour 4 jours au maximum

Matériel (suite)

Agent	Analyse	Matériel de prélèvement	Milieu de transport / Récipient de transport	Volume	Stockage / Envoi ¹
		Urines	Récipient stérile	5 ml	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
<i>Yersinia pestis</i>	Détection par culture ou amplification génique	Sang	<i>Culture:</i> Flacon d'hémoculture (aérobie et anaérobie) <i>Amplification génique:</i> Monovette® EDTA (rouge), citrate (violet/vert); Vacutainer® EDTA (violet), citrate (bleu/noir)	2 prises	Stockage: temp. ambiante Envoi: temp. ambiante
		Aspirat de bubon	Récipient stérile	1 tube	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		LCR	Récipient stérile	1 ml	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Biopsie pulmonaire	Récipient stérile	le plus possible	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Ganglions lymphatiques	Récipient stérile	le plus possible	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante
		Echantillon respiratoire (crachat, sécrétion trachéo-bronchique, liquide de lavage bronchique)	Récipient stérile	5 à 10 ml (au moins 2 ml)	Stockage: réfrigérateur 4°C Envoi: temp. ambiante

¹ Détection par culture: envoi le même jour; amplification génique: stockage pour 4 jours au maximum

3 Prélèvement d'échantillons

Frottis:

- **Aphtes, escarres, plaies:** Avant le prélèvement d'échantillon (notamment en cas de plaies profondes), essuyer la surface de la plaie avec une compresse stérile et désinfecter avec de l'alcool. Frotter ensuite délicatement la plaie avec un coton-tige.
- **Conjonctive:** Eliminer les crèmes et traces de maquillage avec un tampon d'ouate stérile et nettoyer la peau autour des yeux avec un désinfectant doux. Frotter ensuite délicatement la zone du prélèvement avec un coton-tige.
- **Nez:** Introduire un coton-tige dans le nez à une profondeur d'env. 2,5 cm, le frotter délicatement contre la muqueuse, puis le retirer.
- **Gorge:** Abaisser la langue avec une spatule et frotter délicatement la zone du prélèvement avec un coton-tige.
- Après le prélèvement, déposer le coton-tige dans le récipient de transport pour bactéries (p. ex. ESwab Liquid Amies [Copan 490CE.A]).
- Un envoi immédiat au laboratoire augmente le taux de détection. Il convient sinon de stocker temporairement l'échantillon à température ambiante (détection par culture: envoi le même jour; amplification génique: stockage pour 4 jours au maximum).

- Remarque: Les biopsies, aspirats/ponctions, liquides et sécrétions se prêtent mieux aux analyses bactériologiques que les frottis. Aussi faut-il renoncer autant que possible au transport de ces derniers (exception faite des cas où un prélèvement bioptique est impossible, p.ex. au niveau de la conjonctive). Dans la mesure du possible, il convient de procéder à la prise d'échantillon AVANT le début d'une thérapie antimicrobienne.

Biopsies:

- Procéder aux opérations d'échantillonnage.
- Pour éviter que l'échantillon ne sèche, placer les petites biopsies sur des tampons de gaze humectés de solution de chlorure de sodium physiologique stérile. Introduire les échantillons de plus grande taille dans des récipients stériles sans solution saline. NE PAS utiliser de formaline.
- Un envoi immédiat au laboratoire augmente le taux de détection. Il convient sinon de stocker temporairement l'échantillon à une température de 2 à 8 °C (détection par culture: envoi le même jour; amplification génique: stockage pour 4 jours au maximum).
- Remarque: Dans la mesure du possible, il convient de procéder à la prise d'échantillon AVANT le début d'une thérapie antimicrobienne.

Cultures sanguines:

- Prélever l'échantillon selon la méthode classique de la prise de sang veineux après DÉSINFECTION CUTANÉE.
- Remplir le flacon d'hémoculture au moyen d'une Monovette/Vacutainer stérile 10 ml ou d'une aiguille à ailettes en utilisant l'adaptateur spécifique. Lors du recours à la seconde technique, inoculer toujours d'abord le flacon d'hémoculture aérobie. Mélanger le sang et le milieu de culture en renversant doucement le flacon.
- Stocker la culture sanguine inoculée à température ambiante jusqu'au transport (envoi le même jour).
- Remarque: Dans la mesure du possible, il convient de procéder à la prise d'échantillon AVANT le début d'une thérapie antimicrobienne (ou, si cette dernière a déjà débuté, si possible après une interruption du traitement ou juste avant l'administration de la prochaine dose).

Echantillons sanguins (sang, sérum, plasma):

- Prélever l'échantillon selon la méthode classique de la prise de sang veineux.
- Utiliser les milieux et récipients de transport spécifiés dans le tableau "Matériel".
- Stocker l'échantillon à une température de 2 à 8 °C (stockage pour 4 jours au maximum).

Moelle osseuse:

- Prélever l'échantillon selon la méthode classique de la ponction médullaire.
- Utiliser les milieux et récipients de transport spécifiés dans le tableau "Matériel".
- Remarque: Pour le prélèvement de matériel natif, il convient – AVANT l'aspiration – de remplir la seringue d'héparine stérile, puis de la vider entièrement.
- Un envoi immédiat au laboratoire augmente le taux de détection. Il convient sinon de stocker temporairement l'échantillon à une température de 2 à 8 °C (tube stérile ou Monovette/Vacutainer) ou à température ambiante (flacon d'hémoculture) (détection par culture: envoi le même jour; amplification génique: stockage pour 4 jours au maximum).

Liquide céphalo-rachidien (LCR):

- Prélever l'échantillon selon la méthode classique de la ponction lombaire.
- Introduire l'échantillon dans un récipient stérile et bien refermer ce dernier.
- Un envoi immédiat au laboratoire augmente le taux de détection. Il convient sinon de stocker temporairement l'échantillon à une température de 2 à 8 °C (détection par culture: envoi le même jour; amplification génique: stockage pour 4 jours au maximum).
- Remarque: Dans la mesure du possible, il convient de procéder à la prise d'échantillon AVANT le début d'une thérapie antimicrobienne.

Liquides de ponction, aspirats:

- Prélever l'échantillon selon la méthode classique de la ponction.
- Introduire le liquide de ponction ou l'aspirat dans un récipient stérile et bien refermer ce dernier. NE PAS utiliser de formaline.
- Un envoi immédiat au laboratoire augmente le taux de détection. Il convient sinon de stocker temporairement l'échantillon à une température de 2 à 8 °C (détection par culture: envoi le même jour; amplification génique: stockage pour 4 jours au maximum).
- Remarque: Dans la mesure du possible, il convient de procéder à la prise d'échantillon AVANT le début d'une thérapie antimicrobienne.

Echantillons respiratoires:

- **Crachat:** Procéder à un rinçage buccal à l'eau du robinet; obtenir un crachat après plusieurs inspirations profondes, par expectoration du mucus des voies respiratoires profondes. Volume: 5 à 10 ml (au moins 2 ml).
- **Sécrétion trachéo-bronchique:** Obtenir une sécrétion par aspiration. Volume: 5 à 10 ml (au moins 2 ml).
- **Liquide de lavage bronchique:** Obtenir une sécrétion par lavage, p. ex. avec une solution de chlorure de sodium physiologique stérile. Volume: 10 à 20 ml (au moins 2 ml).
- Introduire l'échantillon dans un récipient stérile et bien refermer ce dernier.
- Un envoi immédiat au laboratoire augmente le taux de détection. Il convient sinon de stocker temporairement l'échantillon à une température de 2 à 8 °C (détection par culture: envoi le même jour; amplification génique: stockage pour 4 jours au maximum).

Sécrétions:

- Recueillir les sécrétions dans un récipient stérile et bien refermer ce dernier. NE PAS utiliser de formaline.
- Un transport immédiat au laboratoire augmente le taux de détection. Il convient sinon de stocker temporairement l'échantillon à une température de 2 à 8 °C (détection par culture: envoi le même jour; amplification génique: stockage pour 4 jours au maximum).

Urines:

- Prélèvement si possible le matin, après une pause de miction d'au moins 3 heures, comme urine de milieu de jet fraîchement émise.
- Se laver les mains avec du savon, nettoyer les parties intimes avec de l'eau chaude (sans savon).
- Ne pas utiliser la première portion d'urine; récolter la seconde portion dans un gobelet stérile.
- Transvaser l'échantillon dans un récipient stérile et bien refermer ce dernier.
- Un envoi immédiat au laboratoire augmente le taux de détection. Il convient sinon de stocker temporairement l'échantillon à une température de 2 à 8 °C (détection par culture: envoi le même jour; amplification génique: stockage pour 4 jours au maximum).

4 Désignation du matériel à analyser

Chaque échantillon envoyé doit être identifiable de manière univoque. Seront obligatoirement mentionnés les nom, prénom, date de naissance et sexe du patient, ainsi qu'éventuellement le numéro interne de l'échantillon, spécifié par le laboratoire.

5 Formulaire de demande d'analyse

Chaque demande d'analyse adressée au LABORATOIRE SPIEZ doit être accompagnée d'un formulaire dûment rempli. Les formulaires renseigneront sur:

- L'expéditeur: nom, adresse complète, numéros de téléphone et éventuellement de fax (pour l'envoi des résultats et les demandes de renseignements)
- Le patient: nom, date de naissance, adresse complète et, éventuellement, le numéro interne de l'échantillon, spécifié par le laboratoire.
- L'échantillon: désignation du matériel, date et heure du prélèvement.
- Le cas: contexte clinique, si possible avec des éléments de l'anamnèse.
- L'examen demandé: sélection de l'analyse souhaitée.

6 Emballage et envoi

L'envoi d'échantillons cliniques au LABORATOIRE DE SPIEZ doit se conformer aux instructions d'emballage P650 concernant le n° ONU 3373, catégorie B (ADR 4.1.4.1).

L'emballage est triple: il comprend un récipient primaire, un emballage secondaire (p. ex. sac en plastique ou tube) et un emballage extérieur (p. ex. enveloppe matelassée ou boîte en carton), l'emballage secondaire ou extérieur devant être rigide. Dans le cas de liquides, l'emballage secondaire doit contenir suffisamment de matériau absorbant pour pouvoir absorber la totalité du contenu (plusieurs récipients primaires peuvent être mis dans le même récipient secondaire).

Procédé:

- Prélever l'échantillon, refermer et désinfecter le récipient primaire.
- Introduire le récipient primaire dans le récipient secondaire et désinfecter également ce dernier.
- Glisser la demande d'analyse dûment remplie entre l'emballage secondaire et l'emballage extérieur. Le transport s'effectue à température ambiante (aucune réfrigération n'est requise).
- Marquer l'emballage extérieur comme suit: étiquette du losange ONU 3373 accompagné de la désignation officielle "Matériel biologique, catégorie B".
- Inscrire l'adresse de l'expéditeur.
- Envoyer le colis à l'adresse mentionnée ci-dessous.

7 Contact et adresse

LABORATOIRE DE SPIEZ

Bactériologie

Austrasse

3700 Spiez

Tél. 058 468 15 99 (numéro direct) *ou*

Tél. 058 468 14 01 (loge)

Fax 058 468 14 02

Avril 2015