

KITS DE MICROSCOPIE DE GDF

GUIDE TECHNIQUE



PHOTO: NATIONAL LUNG HOSPITAL, VIETNAM



Assurer un approvisionnement ininterrompu
en médicaments et diagnostics de qualité
et à prix abordables.

Stop TB Partnership
GLOBAL DRUG FACILITY

Stop TB Partnership | Global Drug Facility
Global Health Campus – Chemin du Pommier 40
1218 Le Grand-Saconnex | Geneva, Switzerland
Email: gdf@stoptb.org

Octobre 2019

Dernière mise à jour: le 8 octobre 2019.

Stop TB Partnership/Global Drug Facility a enregistré ce produit

sous licence Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 4.0 International. (CC BY-NC-ND 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.fr>



GUIDE TECHNIQUE

KITS DE MICROSCOPIE DE GDF

Malgré l'approbation de l'organisation mondiale de la santé (OMS) des machines automatisées avec amplification de l'énergie nucléaire (protéines moléculaires comme Xpert MTB / RIF et TB-LAMP) pour la détection de la tuberculose (TB), la microscopie des frottis continue à jouer un rôle dans les zones à forte charge de morbidité de tuberculose. D'une part, la microscopie est nécessaire dans tous les milieux afin de suivre la progression des traitements et la confirmation de guérison, étant donné la grande sensibilité des tests moléculaires. D'autre part, alors que les pays avancent vers un accès universel aux dépistages utilisant les technologies moléculaires dans les centres de santé périphériques, la microscopie va continuer à jouer un rôle dans le dépistage de la tuberculose jusqu'à son éradication.

Pour faciliter l'acquisition des équipements, réactifs et consommables nécessaires à la réalisation de microscopies, GDF propose également des kits de microscopie :



Le kit de consommables de microscopie optique pour la technique de Ziehl Neelsen (ZN) de GDF.

Consommables et réactifs pour microscopie de lecteur optique : Les quantités sont calculées pour effectuer 1000 frottis. Les conteneurs d'expectoration ne sont pas inclus dans le kit.



Le kit de consommables de microscopie optique pour la technique LED / Auramine de GDF.

Consommables et réactifs pour les sites utilisant la microscopie à LED : les quantités sont calculées pour effectuer 1 000 frottis. Les conteneurs d'expectoration ne sont pas inclus dans le kit.



Le kit de démarrage pour la microscopie optique à LED ou ZN de GDF.

Un ensemble complet d'équipements complémentaires, de verrerie et de plastique nécessaires à l'utilisation d'un microscope.

Microscope non inclus.

La liste complète de chacun des composants des kits GDF est fournie ci-dessous.



Pour plus d'informations ou pour passer une commande, veuillez contacter : gdf@stoptb.org

INFORMATIONS SUR LE CONTENU DES KITS

→ Disponible dans le [catalogue de diagnostics GDF](#)

Fabricant: Svizera Europe BV, Alere, Netherlands.

DESIGNATION DU PRODUIT Le kit de consommables pour microscope optique pour la technique de Ziehl Neelsen (ZN) de GDF

CONTENU – LE KIT CONTIENT 3 BOÎTES	QUANTITÉ
LA PREMIÈRE BOÎTE CONTIENT (MARCHANDISE DANGEREUSE) :	
• 4x250 ml Solution de coloration ZN, 1 L (solution à 1% de fuchsine Carbol forte)	6
• 1 L Solution de décoloration ZN (solution de décoloration prête à l'emploi - 3,0% HCl / alcool)	6
• 1 L Contre-colorant ZN (Bleu de méthylène 0,1%)	6
LA SECONDE BOÎTE CONTIENT (MARCHANDISES GÉNÉRALES) :	
• 50 x 20 Lames de microscope	1
• 100x Papiers filtres	1
• 10x Crayons	1
• 2x Marqueurs imperméables	1
• 500x Sacs en plastique : largeur 200 mm x longueur 300 mm	1
• 1,000x Applicateurs en bois	2
• 400x Paires de gants en nitrile (100 petits, 200 moyens, 100 grands)	1
• 100x Lingettes nettoyantes pour lentille	1
• 4x25 Huile d'immersion, 4x25 ml	1
• 0.5 L'Alcool dénaturé, 96%	5
• 50 tablettes de Désinfectant au chlore stable	5
LA TROISIEME BOÎTE CONTIENT (MARCHANDISES GÉNÉRALES) :	
• 30 x 150 Serviettes en papier	1
REFERENCE DU PRODUIT	106522
COÛT	\$244 (USD)
DURÉE DE VIE	La durée de vie des réactifs du kit varie, la durée de vie la plus courte est de 35 mois
CONDITIONS DE STOCKAGE	2-30°C
EXIGENCES DE TRANSPORT	Marchandises générales et dangereuses

DESIGNATION DU PRODUIT Le kit de consommables de microscopie pour la technique LED / Auramine de GDF

CONTENU – LE KIT CONTIENT 3 BOÎTES	QUANTITÉ
LA PREMIÈRE BOÎTE CONTIENT (MARCHANDISE DANGEREUSE) :	
• Solution de coloration à l'auramine, réactifs (ensemble de trois composants : 200 g - cristaux de phénol C ₆ H ₆ O incolores ; 1 L - éthanol C ₂ H ₆ O; et 5 g - Auramine O C ₁₇ H ₂₂ CIN ₃)	1 set
• Solution de décoloration à l'auramine, 1 L (solution de décoloration prête à l'emploi - 0,5% HCl / alcool)	6
• Contre-colorant à l'auramine, 1 L (Bleu de méthylène 0,3%)	6
LA SECONDE BOÎTE CONTIENT (MARCHANDISES GÉNÉRALES) :	
• 50 x 20 Lames de microscope	1
• 100x Papiers filtres	1
• 10x Crayons	1
• 2x Marqueurs imperméables	1
• 500x Sacs en plastique : largeur 200 mm x longueur 300 mm	1
• 1,000x Applicateurs en bois	1
• 400x Paires de gants en nitrile (100 petits, 200 moyens, 100 grands)	1
• 4x25 Huile d'immersion, 4x25 ml	1
• 0.5 L'Alcool dénaturé, 96%	1
• 50 Tablettes Désinfectant au chlore stable	5
LA TROISIEME BOÎTE CONTIENT (MARCHANDISES GÉNÉRALES) :	
• 30 x 150 Serviettes en papier	1
REFERENCE DU PRODUIT	106523
COÛT	\$182.50 (USD)
DURÉE DE VIE	La durée de vie des réactifs du kit varie, la durée de vie la plus courte est de 35 mois
CONDITIONS DE STOCKAGE	2-30°C
EXIGENCES DE TRANSPORT	Marchandises générales et dangereuses

DESIGNATION DU PRODUIT Le kit de démarrage pour la microscopie optique à LED ou ZN de GDF

CONTENU – LE KIT CONTIENT 2 BOÎTES	QUANTITÉ
LA PREMIERE BOÎTE CONTIENT (MARCHANDISES GÉNÉRALES) :	
• Lampe à alcool en verre avec mèches prédécoupées de 1 mètre	2
• Minuteur	1
• Grille de coloration	2
• Séchoirs à glissière	2
• Boîtes de rangement à glissière	6
• Pince à glissière	2
• Bouteille de réactif	4
• Flacon de coloration, 250 ml	3
• Flacon de coloration, 500 ml	3
• Bécher, 250 ml	1
• Bécher, 1000 ml	1
• Epruvette graduée 10 ml	1
• Des lunettes de protection	2
• 4x entonnoirs (1 grand 155 mm, 1 moyen 120 mm et 2 petits 45 mm) avec 100 papiers filtres	1 set
• Ensemble de taille-crayons avec 10 crayons	1
• 3x supports pour sacs à déchets contenant 500 sacs en plastique	1
• Distributeur d'essuie-mains	1
• Manuel GLI - Diagnostic en laboratoire de la tuberculose par microscopie d'expectoration	5
• Procédures d'utilisation normalisées	1
• Déclaration de politique générale de l'OMS	1
LA SECONDE BOÎTE CONTIENT (MARCHANDISES GÉNÉRALES) :	
• Boîte à serviettes en papier	1
REFERENCE DU PRODUIT	106526
COÛT	\$117.50 (USD)
DURÉE DE VIE	N/A
CONDITIONS DE STOCKAGE	2-30°C
EXIGENCES DE TRANSPORT	Marchandises générales

ARTICLES NON INCLUS DANS LE KIT

DESIGNATION DU PRODUIT	REFERENCE DU PRODUIT	GDF DESCRIPTION DE L'ARTICLE	COÛT EN (USD)
Microscope optique	106535	Microscope binoculaire à champ clair - ZN	\$837.36
Microscope à LED	106531	Microscope à LED (configuration de base)	\$1503.80
Batterie pour microscope optique ou LED	106533	Batterie et chargeur pour l'énergie du microscope	\$94.11 / * 216.00
Feuilles pour le contrôle de qualité	106610	Lames de contrôle de qualité AFB - pour un nombre d'organismes modéré (3+) ; pour faible nombre d'organismes (2+) ; positif et négatif.	\$14.50
Conteneurs d'expectoration	106525	Conteneurs d'expectoration - 1000 pièces	\$83.30

*Deux options, la disponibilité dépende de la production du fournisseur

FOURNITURE ET PLANIFICATION DE COMMANDES DE KITS AVEC CONSOMMABLES DE MICROSCOPIE

ESTIMATION DES QUANTITÉS POUR LES COMMANDES

Un kit GDF avec des consommables pour la microscopie contient des produits pour effectuer 1 000 frottis d'expectoration. Pour estimer la quantité de frottis à réaliser sur une période d'un an, il convient de prendre en compte les éléments suivants:

- L'utilisation de la microscopie dans l'algorithme de diagnostic national, c'est-à-dire comme test de diagnostic ou seulement comme test de suivi du traitement.
- Si utilisé comme test de diagnostic, le nombre de frottis effectués par patient (par exemple : 2 ou 3)
- Lorsque la tuberculose est détectée par un test moléculaire, si le frottis est effectué au début de l'étude
- Le nombre de visites de suivi au cours du traitement lorsqu'un patient sensible aux médicaments, est testé par microscopie pendant le suivi du traitement (par exemple : aux mois 2, 5 et 6), et le nombre de frottis effectué (s) par visite de suivi (par exemple : 1, 2)

COÛT POUR CHAQUE TEST

L'achat d'un kit GDF avec des consommables de microscopie de frottis peut réduire les coûts, comparé à l'achat de ces produits séparément.

COÛT POUR CHAQUE	KIT DE MICROSCOPIE GDF DE FROTTIS	PRODUITS ACHETÉS SÉPARÉMENT *
Microscope optique	\$0.24	\$1.00
Microscope à LED	\$0.18	\$0.90

* Prix dans le catalogue GDF Diagnostics.

PLANIFICATION DE L'APPROVISIONNEMENT : FRÉQUENCE DE LIVRAISON SUGGÉRÉE

Les kits GDF avec des consommables de microscopie contiennent des réactifs dont l'expiration varie, la plus courte durée de vie est de 35 mois. Toutefois, les commandes et les livraisons de kits doivent être effectuées chaque année. En passant une commande par an, les pays éviteront des gaspillages si l'algorithme de diagnostic national change en raison de l'adoption de nouvelles technologies pour détecter la tuberculose.

RESSOURCES DISPONIBLES : GUIDE PRATIQUE

1. 2016 WHO/GLI [Cadre d'indicateurs et de cibles pour le renforcement des laboratoires en ligne avec la Stratégie pour mettre fin à la tuberculose](#). Pour obtenir des conseils sur la prévision du nombre cible d'examens de frottis et de laboratoires de microscopie, incluant un fichier pour le calcul spécifique par pays de l'évaluation des besoins en tests de diagnostic et laboratoires, utilisant les algorithmes recommandés.
2. 2018 [Algorithmes de diagnostic de la tuberculose](#) - Bien que la microscopie des frottis soit actuellement nécessaire dans tous les contextes pour surveiller les réponses des patients TB au traitement, la microscopie en tant que test de diagnostic initial n'est incluse que dans un algorithme provisoire évoluant vers un accès universel au test moléculaire rapide (algorithme 2).
3. 2013 GLI [Manuel du Diagnostic en laboratoire de la tuberculose par microscopie des expectorations](#). Un guide pratique pour le technicien de laboratoire, utilisant des illustrations et un texte simple pour aider le personnel de laboratoire à comprendre les problèmes importants liés à la réalisation d'une microscopie de frottis.
Disponible en anglaise :
([GLI Handbook: Laboratory diagnosis of tuberculosis by sputum microscopy](#))
4. 2006 CDC/WHO/The Union/USAID/APHL/RIT [Examen microscopique des frottis directs pour les bacilles acido-résistants](#) : programme de formation pour les laboratoires.
Un « atelier dans une boîte » comprenant toutes les présentations, les exercices et des instructions pas à pas pour organiser et mener un atelier de laboratoire pratique sur la microscopie à frottis.

Stop  Partnership
GLOBAL DRUG FACILITY

Stop TB Partnership | Global Drug Facility
Global Health Campus - Chemin du Pommier 40
1218 Le Grand-Saconnex | Geneva, Switzerland
E-mail: gdf@stoptb.org