

Qui finance les laboratoires biologiques dans le monde ?



[Source : NIH]

Capture PDF de la page du site du NIH américain :

LIST-OF-LABS-IDENTIFIED-IN-LOW-RESOURCE-COUNTRIES [Télécharger](#)

(Ndlr : **BSL-2** signifie « **Bio**safety **level** » qui se traduit par « **Pathogène de classe...** », ainsi **BSL-2** correspond aux Laboratoires de classe **2**)

Traduction automatique non révisée du tableau :

Pays	# de BSL-2/3/4 ^a	Type de laboratoire ^b	Bailleur de fonds ^c	Statut ^d	Aptitude
Afghanistan	BSL-2, aucun BSAT connu	CPHL		Inconnue	PCR, ELISA, microbiologie
Arménie	BSL-2?, pas de BSAT connu	MDC (gouvernement/militaire ?, universitaire)	INTAS (Inde 2006), ISTC (2014) CRDF (2011)	Opérationnel	Recherche générale et appliquée, maintient la collection de souches

Pays	# de BSL-2/3/4*	Type de laboratoire ^b	Bailleur de fonds ^c	Statut ^d	Apptitude
Bangladesh	(2) BSL-2, Travail modulaire avec Nipah pour le CDC américain ; fonctionne avec les épidémies humaines de B. anthracis	Un construit localement (Min Health) IEDCR (un modulaire de TechComp-Chine)	CDC américain	Construit localement est opérationnel Modulaire probablement utilisé mais dysfonctionnements BAS-HVAC	Microbiologie, sérologie, ELISA
	BSL-2 Aucun BSAT connu	icddr,b (à but non lucratif, Santé)	Gates Foundation, DFID (UK), DFATD (CA), Sida (SWE), USAID, autres	BSL-2 opérationnel, BSL-3 mis hors service en 2016 ; nouveau BSL-3 en construction	Microbiologie, sérologie, ELISA ; PCR, séquençage (Nipah, CCHF) TB, grippe, NIPAH pour US CDC, V. cholera
	BSL-2 possible BSAT	BLAI, Min Ag (laboratoire vétérinaire de référence)	OIE	Opérationnel	ELISA, PCR, séquençage de l'ADN, développement de vaccins, recherche fondamentale
Burkina Faso	BSL-2 Isolats BSAT - B. abortus, Brucella ssp	CDIL Min Ag (laboratoire vétérinaire de référence)	USAID, OIE	Opérationnel	PCR, sérologie, histopathologie ELISA, préparation HPAI
	Laboratoire de conteneurs BSL-3	Centre Muraz	Plusieurs sources	Opérationnel	Recherche et diagnostic des arbovirus (fièvre jaune, dengue, chikungunya, zika) et VHF (RVF, CCHF) ; sérologie/PCR ; capacité de séquençage limitée
Cambodge	BSL-3 Travailler avec BSAT, XDR TB, grippe émergente	IP, C Min Santé	Financements : INSERM, ANRS, IRD, Fondation Mérieux et Institut Pasteur WHO Global Influenza Surveillance Center	Opérationnel	Recherche et diagnostic : virologie, bactériologie, FACS, séquenceur de gènes, tests multiplex
	BSL-2 BSAT inconnu	Laboratoire de référence vétérinaire NaVRI	OIE	Opérationnel	Diagnostics, HPAI, capacité inconnue
Cameroun	BSL-3 Aucun BSAT connu	PC, C Min Santé,	Institut Pasteur (?), Centre National de Référence de l'OMS pour la Grippe Aviaire	Opérationnel	Diagnostic, épidémiologie, recherche sur la maladie locale
Congo (Rép. Dém.)	BSL-3 BSAT comprend Ebola, Marburg	INRB Min Health, (WHO Natl Ref Lab pour la rougeole et autres maladies)	Presidents Malaria Initiative (Etats-Unis) 2016 Agence japonaise de coopération internationale (JICA) 2017	Opérationnel	Diagnostic humain, ELISA, recherche
Côte d'Ivoire	BSL-3 BSAT (virus de la fièvre de Lassa)	IP, Cd'I Commercial	Inconnue	Opérationnel	Laboratoire régional de référence en IA, tests de diagnostic humain
Djibouti	BSL-3 Aucun BSAT connu	Natl TB Lab Min Santé,	AFD (Agence Française de Développement) 2010	Opérationnel	Situé à l'Hôpital Paul Faure-diagnostic de la tuberculose humaine
Egypte	BSL ? 2 BSAT	MIRCEC Le Caire, Académique	L'UNESCO ; Université Ain Shams	Opérationnel	Collecte, identification et conservation des souches microbiennes situées dans l'Ain
	BSL-3 Aucun BSAT connu	Unité de recherche médicale de la marine américaine-3 ; Gouvernement/MIL	Système mondial de surveillance et de réponse aux infections émergentes du ministère de la Défense, 2006	Opérationnel (plus opérationnel ?)	Université Shams. Tests d'échantillons de surveillance principalement sur la méthodologie RT-PCR
Ethiopie	BSL-3 Possède un BSAT agricole	Centre national de diagnostic et d'investigation en santé animale ; Santé minimale	?	Opérationnel	Laboratoire national de référence, coordonne les programmes nationaux de surveillance des maladies animales transfrontalières
	BSL-3 (mobile ?) Crossover et BSAT animal	Centre panafricain de vaccins vétérinaires de l'Union africaine ; Académique	?	Opérationnel	Produire et distribuer des vaccins pour animaux
	BSL-3 Pas de BSAT	Institut de recherche Armauer Hansen ; Santé minimale	Agence suédoise de coopération internationale au développement (actuel) ; Agence norvégienne pour la coopération au développement (en cours) ; Gouvernement éthiopien (actuel)	Opérationnel	Recherche biomédicale, recherche fondamentale (immunologie et biologie moléculaire), épidémiologie et translationnelle
	BSL-3 Pas de BSAT	Institut éthiopien de santé publique ; Santé minimale	Banque mondiale, 2015 (49 millions de dollars)	Opérationnel	De nombreuses collaborations avec les Etats-Unis, des ONG et d'autres pays
Géorgie	BSL-3 Pas de BSAT	Laboratoire de référence de la tuberculose	PEPFAR, Fonds mondial de lutte contre le sida, la tuberculose et le paludisme, Programme d'assistance à la lutte contre la tuberculose de l'USAID (?)	Opérationnel	Au St. Peter's Hospital – diagnostic avancé de la tuberculose et du VTT
	Virus BSL-3 BSAT-ASF et virus CCHF 8 BSL-3 – aucune information	Laboratoire Central de Référence de Santé Publique ; Min Santé, Min Ag	USG-100 millions de dollars en 2011	Opérationnel	Surveillance et recherche sur les maladies humaines et animales

Pays	# de BSL-2/3/4*	Type de laboratoire ^b	Baillleur de fonds ^c	Statut ^d	Aptitude
Ghana	BSL-3 BSAT – Virus Nipah	Centre de recherche collaborative en médecine tropicale de Kumasi, universitaire	Inconnue	Opérationnel	Laboratoire de référence/Collection de cultures, recherche sur les maladies tropicales
	BSL-3 Pas de BSAT	Département de virologie, Noguchi Memorial Institute for Medical Research, Université	Plus de 25 sources de financement répertoriées sans date ni informations de confirmation	Opérationnel	Laboratoire de référence/Collection de cultures, recherche antivirale, épidémiologie moléculaire des poliovirus, des entérovirus, du VIH et autres
	3 autres BSL-3, 2 avec BSAT, B. anthracis	Situé à Accra, Takoradi et Tamale	Programme MPE d'Affaires mondiales Canada	Opérationnel	Laboratoires des services vétérinaires gouvernementaux, surveillance des maladies humaines et animales (B. anthracis et influenza aviaire)
Guatemala	BSL-3 1 BSAT- B. abortus	Laboratoire National de Santé ; Santé minimale	?	Opérationnel	Laboratoire de référence/Collection de cultures
Guinée	BSL-3 2BSAT- EBOV, Lassa	Laboratoire de virologie, Département des maladies infectieuses et tropicales ; Académique	Institut médical Howard Hughes, (7); Union européenne (?)	Opérationnel	A l'hôpital Donka; recherche sur la fièvre hémorragique virale, nombreux collaborateurs extérieurs répertoriés (pas de date)
	BSL-3	Institut de Microbiologie, Université de Conakry ; Académique	Plusieurs bailleurs de fonds de l'UE et des entreprises répertoriés (pas de date/s)	Opérationnel	Laboratoire le mieux équipé pour les diagnostics VHF et YF dans cette partie de l'Afrique de l'Ouest
Haïti	BSL-3 3 BSAT : Y. pestis, C. botulinum, B. anthracis	Laboratoire de lutte contre la tuberculose, Centre de recherche en santé publique de l'Université de Floride ; Haïti; Académique	Centre de surveillance de la santé des forces armées (États-Unis); NIH (États-Unis)	Opérationnel	Épidémiologie et diagnostic de la tuberculose, du choléra et des maladies virales
	BSL-3 Pas de BSAT	GHEKIO ; Min Health (2 campus avec un autre? BSL-3 complet 2010)	4 bailleurs de fonds répertoriés (pas de données), dont USAID et UNITAID	Opérationnel	Diagnostic, traitement et recherche sur le VIH, les MST et la tuberculose
	BSL-3 Pas de BSAT	Laboratoire National de Santé Publique ; Santé minimale	Nombreux taquets ; Bailleurs de fonds : Fondation CDC des États-Unis ; Fondation GE (États-Unis) ; Kaiser Permanente; Fondation Robert Wood Johnson	Opérationnel	Virologie, bactériologie, immunologie, épidémiologie, a des CDC américains sur place
Inde	44 BSL-3 collectés – Beaucoup avec BSAT	Mélange de fabricants privés de vaccins/médicaments, MIL, universitaires, laboratoires hospitaliers, humains et animaux	En général, aucune donnée sur les bailleurs de fonds	Opérationnel	Virologie, bactériologie, diagnostic, production de vaccins, épidémiologie, etc.
	BSL-4	Institut national de virologie ; Pune (Min Health, possible MIL)	Centre collaborateur de l'OMS sur les arbovirus	Opérationnel	'Laboratoire de biodéfense', épidémiologie des virus (Influenza, Nipah, CCHF, KFD, SARS, etc.
Indonésie	22 répertoriés comme BSL-3 (3 vus – confirmés) 7 avec BSAT, 10 autres inconnus, 8 RVDL non répertoriés (BSL-2); 2 RVDL ont BSL-3 donné par le Japon	MIL, universitaires, laboratoires hospitaliers, Min Health, Min Ag	Financé par le gouvernement indonésien ; Les laboratoires vétérinaires ont reçu des contributions importantes d'équipements, de réactifs, d'EPI et, par exemple, de certification BSC – réparation de l'OIE, de la FAO, de la JICA pour l'IAHP et de certaines formations de l'USAID	22 laboratoires opérationnels 10 inconnus 8 laboratoires vétérinaires opérationnels à BSL-2 ; 2 laboratoires de conteneurs BSL-3 donnés par le Japon à RVDL ne sont pas fonctionnels (pas de financement pour l'électricité ; le flux d'air ne fonctionne pas)	Diagnostiquer les virus humains et animaux, les bactéries, les infections parasitaires (la rage est un gros problème), l'épidémiologie, la recherche sur le VIH, etc.
Kenya	9 BSL-3 7 répertoriés comme possédant BSAT	Min Santé, Min Ag, MIL	Généralement pas de discussion mais mention de Wellcome Trust, US Army Medical Research Unit-Kenya	9 opérationnels, 3 en construction ou planification	Diagnostic et recherche sur les virus humains et animaux, les bactéries, les infections ; collecte et dépôt; production de vaccins et de médicaments
République du Kirghizistan	BSL-3 (construction allemande modulaire) Pas de BSAT	Laboratoire National de Référence ; Santé minimale	Banque allemande de développement (2013) ; Fonds mondial de lutte contre le sida, la tuberculose et le paludisme (2003-2009)	Opérationnel	Laboratoire de référence/Collection de cultures ; Traitement, diagnostic, prévention de la tuberculose
République démocratique populaire lao	BSL-3 1 BSAT- B. pseudomallei	Centre National de Référence de la Tuberculose ; Min Santé, MIL	Wellcome Trust, OMS	Opérationnel	A l'hôpital central Mahosot ; Laboratoire de référence/Culture Collection et recherche sur l'épidémiologie, le traitement du paludisme, de la typhoïde, du typhus et d'autres agents pathogènes acquis par la communauté.
	BSL-2 BSAT – Inconnu	Centre national de santé animale ; Min Ag	Le personnel est affilié à Oxford Univ & Wellcome Trust	Opérationnel – état de mise à niveau inconnu	Diagnostic des maladies animales
Libéria	BSL-2 BSAT – souches EBOV	Institut libérien de recherche biomédicale ; Min Santé, MIL	Au cours de l'épidémie d'EBOV en 2014, nous avons reçu du personnel, des réactifs et de l'équipement du CDC américain, de l'USMRIID, de l'USAID et du NIH américain.	Opérationnel	Laboratoire national de diagnostic de l'hépatite B, du paludisme, du choléra et en 2014 d'Ebola ; capacité limitée de PCR de la fièvre de Lassa

Pays	# de BSL-2/3/4*	Type de laboratoire ^b	Bailleur de fonds ^c	Statut ^d	Aptitude
Madagascar	BSL-3 2 BSAT - virus de la FVR et Y. Pestis	Institut Pasteur de Madagascar, Min Santé, commercial	Institut Pasteur (Paris)-2017 mise à disposition du personnel et du matériel RT-PCR – réactifs. 14 bailleurs de fonds (la plupart des ONG, certaines commerciales) répertoriés sans \$ ou année Centre collaborateur de l'OMS pour la peste ; Laboratoire de référence de l'OMS pour la poliomyélite, la rougeole et la grippe	Opérationnel	Laboratoire national de référence; étude l'entomologie du paludisme, la peste, les mycobactéries, la bactériologie expérimentale, l'immunologie
Malawi	BSL-3 Pas de BSAT	Laboratoire central de référence de la tuberculose, USAID?, MIL/Gvt	USAID	Opérationnel	Laboratoire de référence/Collection de cultures, épidémiologie et diagnostic de la tuberculose et de la tuberculose multirésistante
Mali	BSL-3 Pas de BSAT	FMPOS ; Santé minimale	NIAID, 2002 et 2010 (infrastructure pour BSL-3)	Opérationnel	Laboratoire de référence/Collection de cultures
Moldavie	BSL-3 Pas de BSAT	Centre national de santé publique, Min Health	???	Opérationnel	Développe la santé publique législative et réglementaire, la promotion de la santé et la surveillance des maladies non transmissibles
Maroc	6 BSL-3 listé avec BSAT (RVFV, AHS virus) ; 3 BSL-3 prévus.	Santé humaine et animale; Min Santé, Min Ag	Création de l'Institut Pasteur au Maroc Casablanca, pas de financement récent	6 opérationnels	Collecte, recherche, diagnostic de maladies, production de vaccins vétérinaires
Mozambique	BSL-3 2 BSAT- B. anthracis, virus de Newcastle	Institut de recherche agricole du Mozambique, Min Ag	Aucun répertorié	Opérationnel	Laboratoire de référence/Collection de cultures
Birmanie	BSL-3 Pas de BSAT	Laboratoire National de Référence de la Tuberculose ; Min Santé, UNITAID	UNITAID 87,6 millions de dollars mais pas de date	Opérationnel	Laboratoire de référence/Collection de cultures ; Diagnostic de la tuberculose multirésistante
	BSL-3 Pas de BSAT	Hôpital général du service de défense n° 2 ; Gouvernement/MIL ?	Pas d'information	Opérationnel	Hôpital/clinique avec capacité de diagnostic complète
	BSL-3 Pas de BSAT	Laboratoire régional NTRL, Min Health, UNITAID, FIND	Liste plusieurs ONG mais pas de date/montant	Opérationnel	Laboratoire de référence pour la tuberculose/Collection de cultures
	BSL-2 BSAT inconnu	YNRL, Min Ag	BSCs ont fait don 2008 et 2011 OIE et JICA	Opérationnel	Laboratoire de diagnostic en santé animale
	BSL-2 BSAT inconnu	MVDL, Min Ag	Dons des BSC 2011 OIE et JICA	Opérationnel	Laboratoire de diagnostic en santé animale, grippe aviaire, rage, etc.
Népal	BSL-2 BSAT probable	Laboratoire vétérinaire central, Min Ag	L'OIE a fait don de réactifs et d'équipements HPAI (BSC, PCR, RT PCR), d'EPI et d'équipements de laboratoire (env. 2010).	Opérationnel Situé à Katmandou	Tests de laboratoire pour HPAI, rage, Newcastle, peste des petites ruminants, Infectious bursar disease, bactéries, etc.
Nicaragua	BSL-3 Pas de BSAT	Laboratoire de diagnostic vétérinaire, Min Ag	Sources des États-Unis, de l'UE et d'El Salvador, mais pas de date/montant	Opérationnel	Analyse et diagnostic de produits vétérinaires et alimentaires
Nigeria	10 BSL-3 avec de nombreux BSAT endémiques (par exemple, Ebola, Lassa)	Les instituts sont universitaires, Min Ag, Lagos State Min Health, Mainland Hospital	Programme GPP d'Affaires mondiales Canada et de nombreux autres engagements et bailleurs de fonds possibles	Opérationnel, un vient de se terminer	Centre national de la grippe de l'OMS, centre de référence de l'OMS pour les arbovirus ; épidémiologie, surveillance, isolement, diagnostic, caractérisation et recherche des virus humains et animaux. Capacité à gérer des agents pathogènes inconnus ; PCR, séquençage ; laboratoire de référence/collecteur de cultures (TB/VIH), biobanque
	BSL-2	Min Ag, État de Lagos Min Health	Programme MPE d'Affaires mondiales Canada	Vient de terminer	Surveillance et diagnostic des maladies humaines et animales
Pakistan	5 BSL-3, 2 avec BSAT (B. anthracis); 6 BSL-3 inconnu	Académique, commercial, médical, Min Ag, Min Health, MIL ?	Centre collaborateur de l'OMS pour la recherche et la formation en diagnostic viral ; Aucune information sur le financement ou les engagements	5 opérationnel 6 inconnu, ou en planification/construction	Recherche sur la résistance aux antimicrobiens et les infections virales et bactériennes émergentes ; collection culturelle; diagnostic clinique humain et animal; Laboratoire de référence de la tuberculose
Philippines	3 BSL-3, 1 avec BSAT (B. melitensis) 6 inconnu	Académique, Gouvernement/MIL, Min Santé	Les informations de financement sont en grande partie vides ; Fonds mondial de lutte contre le sida, la tuberculose et le paludisme (Japon, 2011)	3 opérationnels 6 BSL inconnus, en construction ou non collectés	Laboratoire de référence/Collection de cultures, diagnostic de maladies humaines.
	BSL-2	Centre de santé animale des Philippines, Min Ag	Matériel PNUD/FAO fourni 2007-2009	Opérationnel	Laboratoire de référence vétérinaire Quezon City

Pays	# de BSL-2/3/4*	Type de laboratoire ^b	Bailleur de fonds ^c	Statut ^d	Aptitude
Sénégal	BSL-3 2 BSAT Inconnu	Institut Pasteur de Dakar, Min Santé	Centre collaborateur de l'OMS pour les arbovirus et les FHV ; Laboratoire national de l'OMS pour la grippe, la rougeole et la poliomyélite. Financement du programme FEDER du gouvernement français et de l'UE ; Financement inconnu de l'Institut Pasteur, OMS	Opérationnel (2016)	Diagnostic, traitement et vaccination des arbovirus, FHV et entérovirus ; Laboratoire de référence/Collection de cultures
Sierra Leone	BSL-3 2 BSAT (EBOV spp, Lassa)	Hôpital gouvernemental de Kenema, laboratoire de la fièvre hémorragique virale	Collaboration significative avec US CDC, USAMRIID, universités et entreprises; Fondations britanniques. Financement récent inconnu	Opérationnel	Diagnostic et traitement de la fièvre de Lassa et d'autres maladies
	BSL-3 Pas de BSAT	Laboratoire Central de Référence de Santé Publique	Montant/année de financement inconnu	Opérationnel	Laboratoire de référence/Collection de cultures pour le VIH et autres
	BSL-3 BSAT inconnu	Conteneur mobile chinois BSL-3 Lab (3 conteneurs)	???	Opérationnel	Diagnostic VHF
Sri Lanka	BSL-3 1 BSAT (Y. pestis) 3 autres entrées sans données	Institut de recherche médicale, Colombo, Min Health	Aucun répertorié	Le site Web peu clair indique à la fois non opérationnel et opérationnel	Inconnue
Syrie	BSL-3 1 BSAT (B. abortus)	Commission de l'énergie atomique de Syrie ; Gouvernement/MIL	Montant/année de financement inconnu	Opérationnel à Damas	Travail sur la bactérie Brucella
Tadjikistan	BSL-3 Pas de BSAT	Laboratoire National de Référence de Santé Publique ; Santé minimale	Fonds mondial de lutte contre le sida, la tuberculose et le paludisme (2013)	Opérationnel	Laboratoire de référence/Collection de cultures Tests moléculaires et de culture pour les maladies virales et bactériennes
	BSL-3 Pas de BSAT	Laboratoire national de référence de la tuberculose ; Santé minimale	Aucun financement décrit	Opérationnel	À l'hôpital Machston ; Laboratoire de référence/Collection de cultures diagnostiques de la tuberculose, du VIH, du paludisme, etc.
Tanzanie	8 BSL-3 2 avec BSAT (virus de la FVR, Y. pestis, B. anthracis, peste bovine)	Min Santé, Min Ag, Hôpital, Commercial,	Montant/année de financement inconnu	7 opérationnels 1 prévu (a BSAT)	Laboratoire de référence/Collection de cultures ; Surveillance de la fièvre de la Vallée du Rift, du H1N1 et de la dengue, diagnostic des maladies humaines et animales
Ouganda	BSL-2	Institut des maladies infectieuses de l'Université de Makerere, universitaire	Montant/année de financement inconnu	Opérationnel	Laboratoire de référence/Collection de cultures, diagnostic VIH/TB
	BSL-3 Pas de BSAT	IWRI ; Conseil de la recherche médicale	Montant/année de financement inconnu ; CDC	Opérationnel	Hôpital ; VIH/SIDA ; Programme VHF (sérologie, PCR, séquençage limité)
	6 BSL-3 Pas de BSAT	Min Ag, Min Santé	Certains bailleurs de fonds répertoriés : USAID, Global Fund, UK Medical Research Council, Gates Foundation	Inconnu, construction, non collecté	Laboratoire de référence, hôpital, collection de cultures
Ukraine	4 BSL-3 4 avec BSAT (B. anthracis, Y. pestis, F. tularensis, B. abortus, virus Guanarito)	(Une partie du programme d'armement FSU). Santé minimale	Aucun financement décrit	Opérationnel	Laboratoire de référence/Collection de cultures, recherche bactériologique et arbovirose, surveillance des maladies « peste »
Viêt Nam	BSL-3 Pas de BSAT	Institut National d'Hygiène et d'Epidémiologie Min Santé	JICA (2008), OMS, Le Fonds mondial	Opérationnel	Laboratoire de référence/Collection de cultures, prévention et contrôle des maladies humaines
	BSL-3 et SAPO 4 Probablement BSAT	Laboratoire de référence de virologie, Min Health	Wellcome Trust, l'ASPC du Canada et le HHS des États-Unis fournissent du personnel	Opérationnel	À l'unité de recherche clinique de l'Université d'Oxford ; diagnostic/recherche prévu sur la tuberculose, la grippe, la rage, la fièvre aphteuse, le virus TBE, le CHIKV, les virus corona de la chauve-souris
	3 autres (1 BSL-3 avec BSAT, Y. pestis)	Min Santé, Université, inconnu	Inconnue	Inconnue	Inconnue
	BSL-2 BSAT inconnu	Laboratoire central de recherche vétérinaire, Min Ag	OIE	Opérationnel	À l'Université d'agriculture de Hanoi ; laboratoire de référence et de diagnostic en santé animale
Cisjordanie alias Palestine	BSL-3 Pas de BSAT	PCPHL ; Min Health (peut avoir des liens MIL, travailler sur Rad Protection)	Agence Française de Développement (2011)	Opérationnel	Diagnostic humain d'organismes hautement pathogènes (c'est-à-dire la tuberculose)
Zambie	6 BSL-3 1 avec BSAT (B. anthracis, Y. pestis, C. burnetii, Ebola Zaire)	Les instituts sont universitaires, école vétérinaire et hôpital/clinique	Laboratoires de conteneurs « gérés » par The Zambia AIDS Related Tuberculosis Project, affilié à l'École de médecine de l'Université de Zambie et à la London School of Hygiene & Tropical Medicine ; aucune mention de financement	Opérationnels 4 sur 6 sont des laboratoires de conteneurs modulaires de 40 pieds (ZamLab)	Surveillance et diagnostic des virus de la fièvre hémorragique, de la tuberculose, du bacille de la peste, du trypanosome ; Laboratoire de référence/Collection de cultures

Pays	# de BSL-2/3/4*	Type de laboratoire ^b	Bailleur de fonds ^c	Statut ^d	Aptitude
Zimbabwe	1 BSL-3 Pas de BSAT connu 3 BSL-3 possible (pas de détails)	Laboratoire national de référence de la tuberculose, Min Health	Aucun financement décrit	Opérationnel	Laboratoire national de référence/Collection de cultures, fonctionne avec la tuberculose multirésistante/ultrarésistante, le VIH
<p>a BSL indique que BSL-2 est inclus s'il n'y a pas de BSL-3 connu.</p> <p>b Noms du ou des laboratoires et affiliation (universitaire, commercial, agricole, militaire, hospitalier)</p> <p>c Donateur payant pour le laboratoire/opérations, dernière date de versement des fonds ; spécialités (centre OMS TB, Polio, grippe, etc.)</p> <p>d Statut : opérationnel, non opérationnel, inconnu.</p> <p>REMARQUES : Bien que des informations soient disponibles sur les programmes de laboratoire dans plusieurs autres pays qui ne sont pas répertoriés comme pays à faible revenu ou à revenu faible à intermédiaire par la Banque mondiale, tels que la Jordanie et Trinité-et-Tobago, il a été décidé de limiter la portée de cette liste indicative.</p> <p>Abbreviations :</p> <p>BLRI, Institut de recherche sur l'élevage du Bangladesh</p> <p>BSAT, Agents biologiques sélectionnés et toxines</p> <p>CDIL, Laboratoire central d'investigation des maladies, Dhaka Bangladesh</p> <p>CPHL, Laboratoires centraux de santé publique</p> <p>FMPOS, Faculté de médecine, de pharmacie et d'odonto-stomatologie</p> <p>GHEKIO, Institut des Maladies Infectieuses et de la Santé de la Reproduction, Groupe Haïtien d'Etude du Sarcome de Kaposi et des Infections Opportunistes</p> <p>icddr,b, Centre international de recherche sur les maladies diarrhéiques, Bangladesh</p> <p>IEDCR, Institut d'épidémiologie, de contrôle des maladies et de recherche, Bangladesh</p> <p>INRB, Institut national de recherche biomédicale</p> <p>IP, C, Institut Pasteur au Cambodge</p> <p>IP, Cd'I, Institut Pasteur de Côte d'Ivoire</p> <p>MDC, Centre de dépôt microbien</p> <p>MIRCEN, Collection égyptienne de cultures microbiennes, Centre de ressources microbiologiques du Caire</p> <p>MVDL, Laboratoire de diagnostic vétérinaire de Mandalay</p> <p>NAVRI, Institut national de recherche vétérinaire</p> <p>PC,C, Centre Pasteur, Cameroun</p> <p>PCPHL, Laboratoire central palestinien de santé publique</p> <p>UVRI, Institut ougandais de recherche sur les virus</p> <p>YNRL, Laboratoire national de référence de Yangon.</p>					