

Pièce de communication : Tests de diagnostic disponibles dans le commerce

(N.B. Ce document sera continuellement mis à jour au fur et à mesure que de nouvelles informations seront disponibles)

La schistosomiase touche plus de 200 millions de personnes dans le monde¹ et plus de 700 millions de personnes dans les zones endémiques sont exposées au risque d'infection, étant l'une des maladies tropicales négligées (MTN) les plus répandues. Elle se traduit également par une espérance de vie corrigée du facteur incapacité (EVCI) estimée à 1,9 million de personnes par an². Plusieurs millions de personnes dans le monde souffrent de morbidité grave à la suite de la schistosomiase³.

En 2012, la résolution 65.21 de l'Assemblée mondiale de la santé a invité les pays à intensifier le contrôle et à lancer des campagnes d'élimination lorsque cela est possible. La même année, l'OMS a défini le contrôle de la morbidité comme une prévalence de <5 % des infections de forte intensité chez les enfants d'âge scolaire, et l'élimination comme problème de santé publique comme une prévalence de <1 % des infections de forte intensité chez les enfants d'âge scolaire.

Les programmes nationaux MTN et les partenaires collaborateurs doivent suivre les progrès accomplis dans la réalisation des objectifs de la feuille de route de l'OMS sur les MTN. Chaque pays dispose d'un plan stratégique ou directeur comportant des objectifs et des actions spécifiques pour atteindre les objectifs de contrôle et d'élimination et pour mesurer les réalisations au moyen d'indicateurs spécifiques de couverture et d'infection.

La prévalence et l'intensité de l'infection sont des indicateurs clés utilisés par les pays pour suivre et évaluer les interventions et pour suivre les progrès vers le contrôle ou l'élimination de la maladie. Les pays ont besoin d'outils de diagnostic précis, abordables et utilisables dans des contextes à faibles ressources. Il est donc essentiel de recueillir des informations sur les tests de diagnostic actuellement disponibles. Tout d'abord, pour savoir quels sont les outils disponibles et dans quel contexte ils peuvent être utilisés, afin que les programmes nationaux puissent disposer de l'outil de diagnostic adéquat pour atteindre leurs objectifs. Deuxièmement, pour identifier les lacunes et les besoins en matière de diagnostic pour les programmes de lutte contre la schistosomiase qui passent du contrôle de la maladie à son élimination en tant que problème de santé publique, et pour la surveillance de la schistosomiase après l'interruption de la transmission. Enfin, il est nécessaire de poursuivre la standardisation des tests de diagnostic et de leurs résultats, afin d'accroître la transparence des données collectées et d'améliorer la comparabilité des enquêtes ou des résultats des différents programmes d'intervention.

¹ WHO Schistosomiasis and soil-transmitted helminthiasis: number of people treated in 2018. *Wkly Epidemiol Rec.* 2019; 50: 601–612.s

² Abajobir et al. Global, regional, and national disability-adjusted life-years (DALYs) for 333 diseases and injuries and healthy life expectancy (HALE) for 195 countries and territories, 1990–2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. *Lancet.* 2017;390: 1260–1344.

³ WHO Key Facts on Schistosomiasis: <https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/schistosomiasis>

[Le groupe de travail sur le diagnostic](#) de l'Alliance mondiale contre la schistosomiase (GSA)* a rassemblé des informations sur les tests de diagnostic de la schistosomiase disponibles dans le commerce afin de rendre ces informations accessibles aux ministères de la santé, aux décideurs politiques, aux chercheurs sur la schistosomiase et aux autres parties prenantes. La priorité est donnée aux régions où la schistosomiase est endémique, mais le résultat devrait également faciliter les décisions sur la manière d'améliorer le flux de travail de diagnostic pour les cas de schistosomiase importés dans des environnements non endémiques. Le meilleur outil de diagnostic dépendra de différents facteurs, tels que le cadre dans lequel il sera utilisé, l'espèce de schistosome à détecter et l'objectif ou la stratégie du programme. Une sensibilité et une spécificité plus élevées seront nécessaires pour atteindre les objectifs d'élimination, ou pour diagnostiquer les voyageurs de retour dans des zones non endémiques, qui présentent généralement des infections de faible intensité. Toutefois, lorsque l'objectif est de parvenir à contrôler la morbidité, l'accent sera probablement mis sur la facilité d'utilisation et le coût peu élevé du test de dépistage au point de service ou au point de besoin. Dans ce cas, un test de diagnostic idéal devrait suivre les critères de l'OMS (abordable, sensible, spécifique, facile à utiliser, rapide et robuste, sans équipement et livrable aux utilisateurs finaux)⁴.

Les tableaux suivants (tableau 1a, 1b et 1c) énumèrent les diagnostics actuellement disponibles dans le commerce. Tous ne sont pas recommandés par l'OMS ni par la GSA^a. Les méthodes de diagnostic qui sont actuellement recommandées par l'OMS sont les méthodes de microscopie - Kato-Katz (KK) sur des échantillons de matières fécales pour le diagnostic de la schistosomiase intestinale, et la filtration d'urine (UF) pour la schistosomiase urogénitale. Ces méthodes, bien que spécifiques, manquent de sensibilité. En outre, dans les zones de transmission de *S. mansoni*, l'OMS recommande également le test au point de service basé sur la détection de l'antigène cathodique circulant (POC-CCA). Alors que les antigènes circulants du schistosome reflètent la présence de vers viables (infection actuelle), les anticorps spécifiques ne peuvent pas distinguer les infections passées et/ou présentes. Par conséquent, les tests de détection des anticorps ne sont pas adaptés à l'identification des infections actuelles.

Le volet diagnostic de la GSA espère mettre à jour cette liste au fur et à mesure que de nouveaux diagnostics seront disponibles. Veuillez contacter [le bureau de la GSA](#) pour tout commentaire, mise à jour ou information supplémentaire.

*Alliance mondiale contre la schistosomiase (GSA)

L'[Alliance mondiale contre la schistosomiase \(GSA\)](#) est une coalition dont l'objectif est de rassembler les différents acteurs nécessaires pour progresser dans le contrôle et l'élimination de la schistosomiase. Elle est constituée d'un partenariat diversifié mais représentatif de pays endémiques, d'institutions universitaires et de recherche, d'agences et de fondations de développement international, d'organisations internationales, d'organisations non gouvernementales de développement, d'entreprises du secteur privé et de partenaires de défense et de mobilisation des ressources.

^a Le tableau ci-dessous n'est pas une liste de tests recommandés ni une liste de tests à utiliser par les parties prenantes, il s'agit uniquement d'un document d'information rassemblant ce qui est actuellement disponible sur le marché. Les fabricants doivent être contactés pour connaître l'utilisation prévue et appropriée ainsi que les détails sur la méthodologie, la logistique, le coût et la sécurité. Comme les propriétés des tests de diagnostic dépendent des procédures effectuées

⁴ Mabey et al. Diagnostics for the developing world. Nature Reviews Microbiology 2004; 2: 231–240.

localement et des caractéristiques de l'endémicité, il est important de suivre les protocoles de diagnostic indiqués par le fournisseur et de procéder à une vérification adéquate des tests dans vos propres locaux. Le cas échéant, il est recommandé de participer à un programme d'évaluation externe de la qualité.

Ces informations ont été recueillies en consultant un certain nombre de parties prenantes et en contactant les fabricants pour obtenir plus d'informations. Si des informations manquent, c'est parce qu'elles n'étaient pas facilement accessibles et/ou que les fabricants n'ont pas répondu aux demandes d'informations supplémentaires. La GSA et ses membres et partenaires n'assument aucune responsabilité pour toute information incorrecte ou tout résultat inadéquat ou négatif résultant de l'utilisation de ces tests de diagnostic.

Tableau 1a : Tests de diagnostic de la schistosomiase disponibles dans le commerce - Microscopie et microhématurie

Type	Produit	Espèce (non indiquée par le fabricant)	Type d'échantillon	Type de diagnostic	Entreprise	Coût estimé (se réfère au matériel uniquement, peut varier en fonction de la quantité et de l'inflation) \$ = USD £ = GBP € = Euro (les prix ne comprennent pas les taxes)	Utilisation prévue par le producteur (tirée directement du site Web du producteur, le cas échéant).	Informations sur les produits et les producteurs.
Microscopie ***	Sterlitech Kato-Katz kit	Espèces intestinales *^	Selle	Œufs	Sterlitech	130,91 \$ (kit pour 500 tests) ** Contenu du kit : - Bâtonnets applicateurs (500 pièces) - Tamis en nylon, 100 mesh (500 pièces) - Gabarit, calibré à 41,7 mg (500 pièces) - Cellophane hydrophile (500 pièces)	<i>Les personnes infectées par des vers intestinaux ou par la schistosomiase intestinale transmettent les œufs de ces vers dans leurs selles. En examinant un échantillon de selles au microscope, il est possible de compter le nombre et le type d'œufs présents. (OMS, 2008)</i> [Extrait du site Sterlitech Kato-Katz website] [Traduit de l'anglais par https://www.deepl.com]	Sterlitech corporation, 22027 70th Avenue S, Kent, WA 98032-1911 USA. Sterlitech Kato-Katz website
	HELM TESTE Kato-Katz kit	Espèces intestinales *^	Selle	Œufs	BIO-MANGUINHOS	(2)	<i>Il s'agit d'un test qualitatif-quantitatif basé sur la technologie de la méthode Kato-Katz. Le test parasitologique révèle la présence d'œufs d'helminthes dans les échantillons de selles, tels que : Ascaris, Schistosoma, ankylostomes, Trichuris, Taenia et, moins fréquemment, Enterobius et Strongyloides. Le kit identifie la</i>	Fundação Oswaldo Cruz/ Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos Bio-Manguinhos; Avenida Brasil 4365 -Manguinhos- CEP: 21040-900, Rio de Janeiro, Brazil. Bio-Manguinhos-

							<p><i>prévalence de maladies telles que la schistosomiase, permettant au ministère de la santé d'étendre les actions de surveillance et de suivi des maladies parasitaires, en plus de travailler sur leur prévention. [Extrait du site Bio-Manguinhos- Fundação Oswaldo Cruz website Traduit du portugais par https://www.deepl.com]</i></p>	<p>Fundação Oswaldo Cruz website.</p>
Fill-FLOTAC	Espèces intestinales *^	Selle	Œufs	University of Naples Federico II	1 Fill-FLOTAC €10 12 Fill-FLOTAC €100 Flotac website	<p><i>Se référer à :</i> https://www.parassitologia.unina.it/flotac/flotac/suggested-for/</p> <p>Le matériel peut être réutilisé (https://www.parassitologia.unina.it/wp-content/uploads/2015/07/Manual_HUMAN.pdf).</p>	<p>Unità di Parassitologia e Malattie Parassitarie, Università degli Studi di Napoli Federico II. Naples, Italy FLOTAC website.</p>	
Mini-FLOTAC	Espèces intestinales *^	Selle	Œufs	University of Naples Federico II	1 Mini-FLOTAC €15 5 Mini-FLOTAC €65 10 Mini-FLOTAC €120 Mini-Flotac website	<p><i>Se référer à :</i> https://www.parassitologia.unina.it/flotac/flotac/suggested-for/</p> <p>Le matériel peut être réutilisé (https://www.parassitologia.unina.it/wp-content/uploads/2015/07/Manual_HUMAN.pdf).</p>	<p>Unità di Parassitologia e Malattie Parassitarie, Università degli Studi di Napoli Federico II. Naples, Italy. Mini-FLOTAC website.</p>	
Sterlitech Schistosome Test Kit	Espèces urogénitales * >	Urine	Œufs	Sterlitech	\$507.47 (kit for 500 tests) Content of kit: - 500 polycarbonate screen membrane filters (13 mm diameter, 13 / 20 µm pore size) - 5 plastic Swinnex filter holders (13 mm) - 2 syringes (10 cc) - Forceps & Plastic case	<p><i>Le kit de test de schistosome est un outil portable, tout-en-un, pour la détermination immédiate des œufs de schistosome dans l'urine. Le dépistage des œufs de schistosome est extrêmement important car des centaines de millions de personnes sont infectées par la maladie parasitaire connue sous le nom de schistosomiase. [Extrait du site Sterlitech</i></p>	<p>Sterlitech corporation, 22027 70th Avenue S, Kent, WA 98032-1911 USA. Sterlitech Schistosome Test website</p>	

							Kato-Katz website [Traduit de l'anglais par https://www.deepl.com]	
	Millipore urine filtration kit	<i>Espèces urogénitales * ></i>	Urine	Œufs	Merck Millipore	£64.30 for Swinnex Filter holder (box of 10 holders) £151.00 for Isopore Membrane filter (box of 100 filters)	(2)	Millipore Merck KGaA, Darmstadt, Germany Swinnex Filter holder - Swinnex website Isopore Membrane filter - Isopore website
	SEFAR NITEX filters	<i>Espèces urogénitales * ></i>	Urine	Œufs	SEFAR	(2) filters only. Price varies on the number ordered.	(2)	Sefar Ltd. Bury Business Centre, Kay Street, Bury Lancashire BL9 6BU England, UK https://www.sefar.com Contact:filtration@sefar.com
Micro-haematuria	Hemastix	<i>Espèces urogénitales * ></i>	Urine	Micro hématurie	Siemens Healthcare Diagnostics	\$0.50 (\$25.00 for a pack of 50)	<i>Les bandes sont destinées à un usage professionnel de diagnostic in vitro uniquement. Les bandelettes d'analyse d'urine Hemastix® sont prêtes à l'emploi dès leur retrait du flacon et peuvent être lues visuellement ou instrumentalement à l'aide de l'analyseur d'urine CLINITEK Status®+ Urine Analyzer. [Extrait du site Hemastix Siemens Healthcare.] [Traduit de l'anglais par https://www.deepl.com]</i>	Siemens Healthcare Diagnostics GmbH, Eschborn, Germany. In Partnership with Pharmaforte Singapore Pte. Ltd Hemastix Siemens Healthcare .
	Multiplex Urine Strips (1)	<i>Espèces urogénitales * ></i>	Urine	Micro hématurie	Plusieurs entreprises +	Contact supplier (1) *	[Il existe de nombreux types et formes de bandelettes d'analyse d'urine. Différents types permettront non seulement la détection POC du sang dans l'urine (hématurie) mais aussi d'autres biomarqueurs tels que le sucre, les protéines, les leucocytes, etc. dans un format multiplex. Certains fournisseurs sont détaillés mais des alternatives sont peut-être disponibles].	F. Hoffmann-La Roche Ltd, Corporate Communications, Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel, Switzerland. La Roche website . Medisave supplier website

(1) Une large variété de bandes réactives permettant de détecter le sang (Hème, Hb) dans l'urine est disponible auprès de plusieurs entreprises.

(2) Coût/info non connu

* non spécifique à une espèce

**Contactez le fournisseur pour plus d'informations et pour des économies sur les achats en gros.

*** Les articles individuels (p. ex. cellophane, tamis) des kits de microscopie peuvent souvent être achetés dans le pays. Le bureau GSA peut vous mettre en contact avec des experts si vous avez besoin de conseils spécifiques.

>S. haematobium et hybrides du groupe S. haematobium

^S. mansoni, S. intercalatum, S. guineensis, S. japonicum, S. mekongi

Tableau 1b : Tests de diagnostic de la schistosomiase disponibles dans le commerce – Anticorps

Type	Produit	Espèce	Type d'échantillon	Type de diagnostic	Entreprise	Coût estimé (se réfère au matériel uniquement, peut varier en fonction de la quantité et de l'inflation) \$ = USD £ = GBP € = Euro (les prix ne comprennent pas les taxes)	Utilisation prévue par le producteur (tirée directement du site Web du producteur, le cas échéant).	Informations sur les produits et les producteurs.
Anticorps	Bilharziosis FU MOUZE® IHA (indirect hemagglutination assay)	(1)	Sérum	IgG + IgM? (1)	Fumouze Laboratories (now acquired by Biosynex)	(1)	(2)	BIOSYNEX SA, 22 Boulevard Sébastien Brant 67400 Illkirch-Graffenstaden, France. Biosynex flyer link.
	ELIH.A.	<i>S.mansoni</i> , <i>S.haematobium</i> , <i>S.intercalatum</i> * um*	Sérum	IgG and IgM	ELITech Group	£78 (kit 120 tests)	ELITech a développé l'ELI.H.A Schistosoma, un test d'hémagglutination indirect, pour la détermination quantitative des anticorps anti-Schistosoma mansoni, anti-Schistosoma haematobium et anti-Schistosoma intercalatum	ELITech Group, 13-15 bis rue Jean Jaurès, 92800 Puteaux, France. ELITech website.

							dans le sérum. [De ELITech website] [Traduit de l'anglais par https://www.deepl.com]	
SCHISTO-96	<i>S.mansoni</i> , <i>S.haematobium</i> *	Sérum	Antibodies (not specified)	SCIMEDX	\$325 (96 tests)		Destiné à la détermination qualitative des anticorps sériques chez l'homme, principalement IgG, contre <i>Schistosoma</i> spp. en utilisant la technique ELISA. [De Scimedx website] [Traduit de l'anglais par https://www.deepl.com]	Scimedx Corporation 2017, 53 Richboynton Road, Dover, NJ 07801, USA. Scimedx website.
<i>S.mansoni</i> IgG (ELISA)	<i>S.mansoni</i>	Sérum	IgG	IBL International	£166 (12 tests)		Le test ELISA <i>Schistosoma mansoni</i> IgG est destiné à la détermination qualitative des anticorps de classe IgG contre <i>Schistosoma mansoni</i> dans le sérum ou le plasma humain (citrate, héparine). [De IBL - IgG website.] [Traduit de l'anglais par https://www.deepl.com]	Tecan Group Ltd. Seestrasse 103 8708 Männedorf, Switzerland. IBL - IgG website.
<i>S.mansoni</i> IgM (ELISA)	<i>S.mansoni</i>	Sérum	IgM	IBL International	£166 (12 tests)	(2)		Tecan Group Ltd. Seestrasse 103 8708 Männedorf, Switzerland. Contact manufacturer for more info: ibl@tecan.com
SCHISTO II WB IgG	<i>S.mansoni</i> , <i>S.haematobium</i> *	Sérum	IgG in Western Blot	LDBIO Diagnostics	(1)		SCHISTO II Western Blot (WB) IgG est un test qualitatif de diagnostic sérologique IgG par immunoblot de la schistosomose (ou bilharziose) proposé comme test de confirmation d'un résultat	LDBIO Diagnostics, Lyon, France. LDBIO IgG Western Blot website.

							<p>positif ou équivoque obtenu par les tests classiques de dépistage.</p> <p>Chaque trousse contient les bandelettes sensibilisées et prédécoupées, le sérum de contrôle positif, et les réactifs liquides prêts à l'emploi. [De LDBIO IgG Western Blot website]</p>	
SCHISTOSOMA ICT IgG-IgM	All*	Sérum	IgG/IgM in lat flow (latex)	LDBIO Diagnostics	(1)		<p>SCHISTOSOMA ICT IgG-IgM est un test rapide unitaire qualitatif utilisant la technique immunochromatographique qui permet la détection simultanée des IgG et des IgM anti-Schistosoma dans le sérum humain.</p> <p>Chaque trousse est composée des cassettes et de la solution éluante permettant la chromatographie. La migration s'effectue en 20-30 minutes. [De LDBIO IgG/IgM website]</p>	LDBIO Diagnostics, Lyon, France. LDBIO IgG/IgM website.
Indirect haem agglutination assay (IHA)	<i>S.japonicum</i>	Sérum	IgG	Yueyang Xunchao Biotechnology Co., LTD.	\$0.5 per test	(2)	Yueyang Xunchao Biotechnology Co., LTD.	
				Anhui Anji Medical Technology Co., LTD.	\$0.5 per test	(2)	Anhui Anji Medical Technology Co., LTD.	
Dot immunogold	<i>S.japonicum</i>	Sérum	IgG	Yueyang Xunchao	\$1 per test	(2)	Yueyang Xunchao Biotechnology Co., LTD.	

filtration assay (DIGFA)				Biotechnology Co., LTD.			
				Sichuan Maike Biotechnology Co., LTD.	\$1 per test	(2)	Sichuan Maike Biotechnology Co., LTD.
				Shanghai Jikong Biotechnology Co., LTD.	\$1 per test	(2)	Shanghai Jikong Biotechnology Co., LTD.
Dipstick dye immunoassay kit (DDIA)	<i>S.japonicum</i>	Sérum	IgG	Wuxi Saide Technology Development Co.,LTD.	\$1 per test	(2)	Wuxi Saide Technology Development Co., LTD.
Magnetic particle antibody immunoassay (MPAIA)	<i>S.japonicum</i>	Sérum	IgG	Beijing Beiaikang Biological technology Co., LTD.	(2)	(2)	Beijing Beiaikang Biological technology Co., LTD.
Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)	<i>S.japonicum</i>	Sérum	IgG	Shenzhen Huakang Biomedical Engineering Co., LTD.	\$80 (96 tests)	(2)	Shenzhen Huakang Biomedical Engineering Co., LTD.
				Guangzhou Darui Biological technology Co., LTD.	(2)	(2)	Guangzhou Darui Biological technology Co., LTD.
SEA anti-Schistosoma ELISA	<i>S.mansoni</i>	Sérum	IgG	Euroimmun	(2)	(2)	Euroimmun, Germany – Sao Paulo, Brazil Euroimmun SCH website Email: infection-pm@euroimmun.de

	SWAP anti-Schistosoma ELISA	<i>S.mansoni</i>	Sérum	IgM	Euroimmun	(2)	(2)	Euroimmun, Germany – Sao Paulo, Brazil Email: infection-pm@euroimmun.de
	Schistosoma mansoni IgG	<i>S.mansoni</i>	Sérum or plasma	IgG	NovaTec Immundiagnostica	(1)	<i>Le test ELISA Schistosoma mansoni IgG est destiné à la détermination qualitative des anticorps de classe IgG contre Schistosoma mansoni dans le sérum ou le plasma humain (citrate, héparine). [De NovaTec website] [Traduit de l'anglais par https://www.deepl.com]</i>	NovaTec Immundiagnostica GmbH, Waldstraße 23A, 63128 Dietzenbach, Germany NovaTec website
	<i>Schistosoma mansoni</i> IgM	<i>S.mansoni</i>	Sérum or plasma	IgM	NovaTec Immundiagnostica	(1)	<i>Le test ELISA IgM Schistosoma mansoni est destiné à la détermination qualitative des anticorps IgM contre Schistosoma mansoni dans le sérum ou le plasma humain (citrate ou héparine). [De NovaTec website] [Traduit de l'anglais par https://www.deepl.com]</i>	NovaTec Immundiagnostica GmbH, Waldstraße 23A, 63128 Dietzenbach, Germany NovaTec website
	<i>Schistosoma mansoni</i> ELISA IgG / <i>Schistosoma mansoni</i> ELISA Testkit	<i>S.mansoni</i>	Sérum or plasma	IgG	Viramed Biotech AG	(1)	<i>Test immunoenzymatique pour la détection d'anticorps spécifiques contre Schistosoma mansoni dans le sérum humain. [De Viramed website] [Traduit de l'anglais par https://www.deepl.com]</i> <i>Le test Schistosoma mansoni IgG-ELISA est destiné à la détermination qualitative des anticorps de classe IgG</i>	Viramed Biotech AG, Behringstraße 11, 82152 Planegg, Germany Viramed website

							<p>contre <i>Schistosoma mansoni</i> dans le sérum ou le plasma humain (citrate). [De Viramed's manufacturer User's Manual, DRG Instruments GmbH] [Traduit de l'anglais par https://www.deepl.com]</p>	
	<i>Schistosoma mansoni</i> IgG ELISA	<i>S.mansoni</i>	Sérum	IgG	DRG Diagnostics	(1)	<p>(1) [Liste des produits disponibles à DRG website]</p>	<p>DRG Instruments GmbH, Frauenbergstrasse 18 D-35039 Marburg Germany DRG website</p>
	<i>Schistosoma mansoni</i> IgM ELISA (1)	<i>S.mansoni</i>	Sérum	IgM (1)	DRG Diagnostics	(1)	<p>(1) [Liste des produits disponibles à DRG website, disponibilité des IgM ELISA mentionnée mais à confirmer].</p>	<p>DRG Instruments GmbH, Frauenbergstrasse 18 D-35039 Marburg Germany DRG website</p>
	IVD <i>Schistosoma</i> Serum Antibody Detection Microwell ELISA	(1)	Sérum	(1)	IVD Research	(1)	<p>Le kit de test IVD <i>Schistosoma</i> Serum Antibody Detection Microwell ELISA permet une détection précise et fiable des anticorps de <i>Schistosoma</i> dans les échantillons de sérum humain. [De IVD website]</p>	<p>IVD Research Inc, 5909 Sea Lion Pl, Carlsbad, CA 92010, United States IVD Research website</p>

(1) Les entreprises ont été contactées. En attente d'une réponse

(2) Coût/informations non connues

* Non spécifique à une espèce (peut également fonctionner pour d'autres espèces - *S. intercalatum*, *S. guineensis*, *S. japonicum*, *S. mekongi* et les hybrides du groupe *S. haematobium*).

** contacter le fournisseur pour plus d'informations et des économies sur les achats en gros.

Tableau 1c : Tests de diagnostic de la schistosomiase disponibles dans le commerce - Antigène

Type	Produit	Espèce	Type d'échantillon	Type de diagnostic	Entreprise	Coût estimé (se réfère au matériel uniquement, peut varier en fonction de la quantité et de l'inflation) \$ = USD £ = GBP € = Euro (les prix ne comprennent pas les taxes)	Utilisation prévue par le producteur (tirée directement du site Web du producteur, le cas échéant).	Informations sur les produits et les producteurs.
Antigène	Urine CCA (Schisto) ECO Teste	<i>S.mansoni</i>	Urine	CCA Antigène	Rapid Medical Diagnostics	1,5-1,75 \$ (par test) mais d'autres réductions de prix sont négociables pour les commandes en grande quantité**	<i>INDICATIONS D'UTILISATION : Le test urinaire à cassette CCA (Circulating Cathodic Antigen) est destiné à la détection qualitative présomptive d'une infection active à Schistosoma, plus spécifiquement S. mansoni, mais aussi d'autres espèces comme S. haematobium et S. japonicum. Pour les études endémiques impliquant des infections à S.mansoni, un seul test urinaire CCA démontre étroitement la prévalence réelle prédite par les modèles basés sur des déterminations multiples de la numération des œufs. La précision dans la schistosomiase urogénitale est variable et semble également différer selon les régions. En général, certaines infections de niveau moyen à élevé par S. haematobium peuvent être diagnostiquées à l'aide de la bandelette urinaire CCA. Ce test doit être utilisé pour les patients présentant des signes et</i>	Rapid Medical Diagnostics, 423A Sussex Avenue, Lynnwood, Pretoria 0081, RSA Rapid Medical Diagnostics website. Fabriqué sous licence de RMD, par ICT Diagnostics, 271 De Goede Hoop Estate, Village Lane, Noordhoek, Cape Town, RSA. http://www.ictdiagnostics.co.za/ Pour les commandes internationales, les devis

							<i>symptômes cliniques compatibles avec une infection à Bilharzia. [De Rapid Medical Diagnostics Brochure]</i>	et la distribution, contactez ICT Diagnostics au Cap (SA) par l'intermédiaire de http://www.ictdiagnostics.co.za/
	Urine CCA (Schisto) ECO Teste	<i>S.mansoni</i>	Urine	CCA Antigène	ECO Diagnóstica Ltda	(2)	<i>Détection qualitative de la schistosomiase plus spécifiquement causée par Schistosoma mansoni et par d'autres espèces telles que S. haematobium/ haematobica et S. japonicum [Traduit de ECO Diagnostica par www.deepl.com]</i>	Fabriqué et distribué par ECO Diagnóstica Ltda. Rua das Acácias 1338, Sl. 906, Vale do Sereno, CEP: 34006-003, Nova Lima, Minas Gerais, Brazil ECO Diagnostica website.

(1) Les entreprises ont été contactées. En attente d'une réponse

(2) Coût/informations non connues

* non spécifique à une espèce

** contacter le fournisseur pour plus d'informations et des économies sur les achats en gros

*** (N.B. Schisto POC-CCA® détecte les infections à *S. mansoni* et *S. japonicum*. Il n'a pas été entièrement testé pour les espèces intestinales *S. intercalatum*, *S. guineensis*, *S. japonicum*, *S. mekongi*. Les résultats sont variables pour les infections à *S. haematobium*, ce qui montre une variation géographique. Cela pourrait être dû à la présence d'hybrides du groupe *S. haematobium*).