



Obtenez plus de résultats avec

BD MAX™

Système de diagnostic moléculaire

Engagés pour la santé de demain



Présentation du

BD MAX™

Système de diagnostic moléculaire

Comme vous, nous avons à cœur de *faire progresser le monde de la santé™* et nous croyons en l'innovation délivrant une meilleure prise en charge du patient.

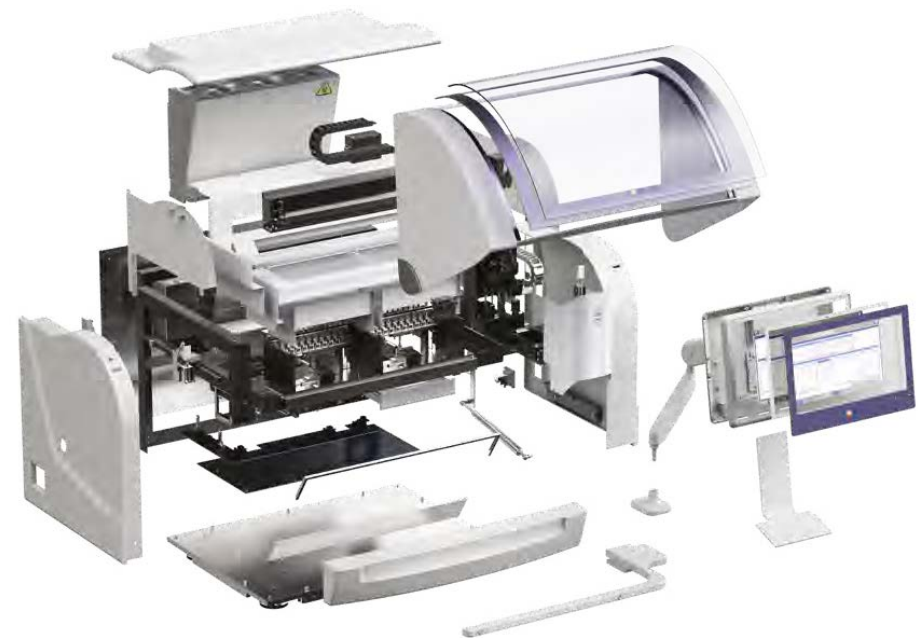
Vous avez fait confiance à BD pour vous fournir des solutions de diagnostic rapides¹ et faciles¹ à utiliser produisant les résultats précis¹ dont les médecins ont besoin pour améliorer¹ les soins prodigués aux patients.

Vous recherchez en permanence des moyens d'optimiser l'efficacité de votre flux de travail, les délais d'exécution et la qualité des résultats obtenus.

Nous vous avons entendu.

Nous avons conçu pour vous un Système BD MAX™ amélioré afin d'optimiser l'efficacité de votre laboratoire¹ : le Système **BD MAX™**.

Grâce aux innovations matérielles et logicielles, le Système **BD MAX™** est conçu pour être simple d'utilisation¹, produire des résultats encore plus précis¹ et accroître l'efficacité du laboratoire.¹



Performance



Efficiency



Polyvalence

Performance

Améliorez la qualité des résultats de vos tests et simplifiez le flux de travail de votre laboratoire grâce à nos dernières mises à jour instrument et tests.^{*1}



Plateau PCR

La nouvelle version du **plateau PCR** est conçue pour améliorer la stabilité et la précision du pipetage dans les puits pour PCR, réduisant le risque de formation de bulles et le bruit de fond au niveau de la carte PCR^{1,5}. La stabilité améliorée rend la pression plus uniforme, ce qui a pour but d'assurer un meilleur transfert de chaleur et un meilleur alignement avec les embouts de pipettes^{1,5}.



Ensemble d'aimants fixes

Les tests BD MAX™ utilisent des billes magnétiques d'affinité dans le cadre du processus d'extraction des acides nucléiques. L'**ensemble d'aimants fixes** supplémentaire minimise l'entraînement des billes magnétiques pendant l'étape de pipetage, ce qui a pour but de réduire le risque de résultats invalides et la nécessité de recommencer les analyses d'échantillons visqueux^{1,5}.



Bouchon perçable (RSC)[†]

Le **bouchon perçable (RSC)** est un nouveau design pour le bouchon du tube tampon d'échantillon, qui élimine la nécessité de changer le bouchon bleu à membrane pour la préparation ou le stockage des échantillons^{1,5}. Le bouchon perçable (RSC) contient une membrane qui se referme après le traitement de l'échantillon. L'évaporation de l'échantillon est ainsi minimisée, ce qui permet de prolonger la conservation de l'échantillon, de 5 heures à 4 jours à température ambiante pour le BD MAX™ Vaginal Panel².

^{*}Les résultats des essais ne sont pas nécessairement représentatifs des performances cliniques.

[†]Disponible pour tous les modèles du Système BD MAX™.



Un design innovant qui améliore l'efficacité de votre laboratoire^{1,5}.

Préparation et élimination simplifiées des échantillons^{1,5}

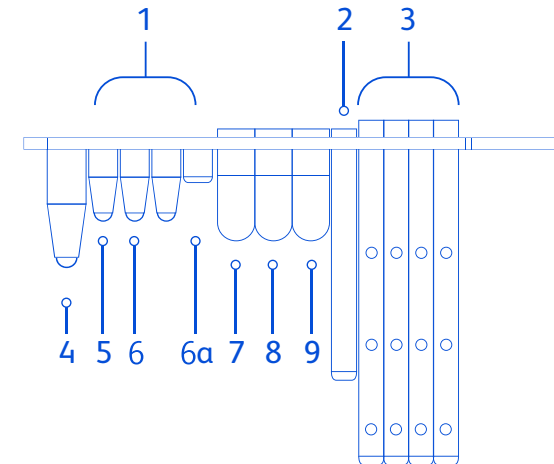
La bandelette réactive unitaire, compacte et prête à l'emploi, est conçue pour être efficace au sein de votre laboratoire^{1,5} :

- L'ensemble des réactifs d'extraction PCR et des embouts de pipette sont contenus dans une bandelette réactive unitaire, facilitant l'analyse simultanée de 1 à 24 échantillons^{1,5}.
- Les réactifs sont stables à température ambiante, rendant la gestion des stocks plus souple et plus pratique^{1,3,5}.
- Avec moins de 1,5 minute de temps de manipulation par échantillon, la préparation est ainsi optimisée.^{1,3,5}
- Après l'analyse, tous les déchets issus du processus d'extraction sont ainsi contenus au sein de la bandelette réactive unitaire et peuvent être éliminés selon les recommandations de votre laboratoire, simplifiant la gestion des déchets^{1,5}.



Bandelette réactive unitaire :

- 1 Tubes clipsables
- 2 Réservoir à déchets
- 3 Embouts de pipette
- 4 Tube de lyse
- 5 Tube d'extraction
- 6 Master Mix 1
- 6a Master Mix 2 si nécessaire
- 7 Tampon de lavage
- 8 Tampon d'éluion
- 9 Tampon de neutralisation



Technologie PCR microfluidique conçue pour uniformiser votre flux de travail

Notre technologie brevetée de carte PCR utilise une technique microfluidique disposant de 24 chambres réactionnelles PCR indépendantes⁵ :

- > Différents tests PCR avec des profils de température uniques peuvent être réalisés ensemble, car chacune des chambres réactionnelles est chauffée par un ensemble de blocs chauffants à commande indépendante⁵.
- > La contamination est réduite au minimum grâce aux valves en cire qui scellent chacune des chambres réactionnelles où la réaction d'amplification PCR a lieu⁵.
- > La taille et la géométrie des chambres réactionnelles permettent un cycle thermique rapide⁵.



Efficiency

Un flux de travail simplifié et flexible pour optimiser le débit de votre laboratoire¹.

Flux de travail simplifié

Un flux de travail flexible pour le traitement en lots des échantillons permet de regrouper plusieurs tests en une seule série, vous offrant la possibilité d'effectuer d'autres tâches au sein de votre laboratoire.¹

La réalisation de séries croisées avec la **possibilité de mélanger et d'assortir les tests que vous souhaitez** vous permet de maximiser le flux de travail et l'efficacité de votre laboratoire.¹

Une cadence importante avec des résultats rapides^{1,5}

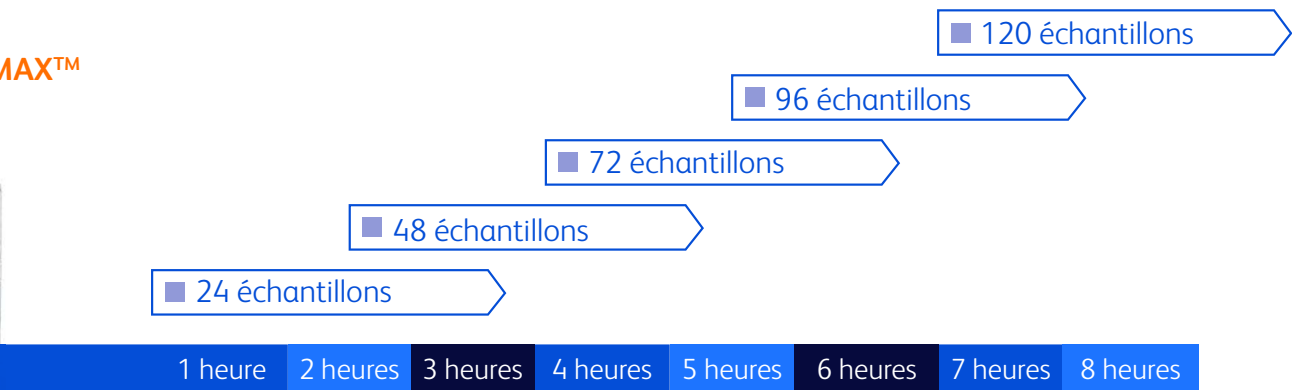
Avec un **temps d'exécution moyen de 2 à 3 heures** pour la plupart des tests, le Système BD MAX™ peut traiter jusqu'à **120 échantillons en 8 heures**.^{1,4}

Séries croisées

La conception unique de la bandelette réactive unitaire, associée à la carte PCR brevetée, permet de réaliser différents tests lors d'une même série⁵.



Flux de travail automatisé* du Système BD MAX™



■ Temps de manipulation¹ □ Temps total >2 heures en autonomie par série¹



Design ergonomique pour plus d'efficacité^{1,5}

Avantages de l'ordinateur tout-en-un (AIO) :

- Écran LED haute résolution avec grand angle de vue
- Quatre fois plus de mémoire que la génération précédente des ordinateurs AIO, permettant d'améliorer la vitesse du processeur et le taux de rafraîchissement de l'écran⁵
- Vitre et boîtier antimicrobiens, avec panneau frontal conforme à la norme IP65 pour la protection contre la poussière et les liquides
- Disque dur SSD à capacité doublée, conçu pour améliorer la fiabilité du système⁵

Le support de bras à hauteur variable GCX® et le plateau de clavier offrent aux utilisateurs :

- Un espace supplémentaire sous la paillasse en surélevant l'ordinateur AIO avec le clavier sans fil à pavé tactile
- Un accès plus facile aux ports et aux boutons de commande, utile lors de l'entretien et de la maintenance⁵
- Une possibilité de déplacer le bras de haut en bas et de l'incliner pour une visualisation et un positionnement optimum⁵

Le lecteur de codes-barres HD et son support offrent aux utilisateurs :

- Une lecture automatique ou manuelle des tubes tampon d'échantillon
- Un support du lecteur pour maintenir votre paillasse propre et ordonnée



Consolidez vos tests moléculaires sur la plateforme BD MAX™

Tirez le meilleur parti de la gamme étendue et cliniquement pertinente de tests moléculaires BD MAX™ afin de répondre rapidement aux besoins de votre laboratoire⁵.

Infections des voies respiratoires

Contribuez à gérer et à endiguer la propagation des infections des voies respiratoires grâce à des tests précis et rapides^{1,4}.

SARS-CoV-2

BD MAX™ SARS-CoV-2 (■ N° réf. : 445003-01)

SARS-CoV-2 (N1+N2)

CerTest™ VIASURE Kit de détection PCR en temps réel SARS-CoV-2 (N1+N2)

(■ N° réf. : 444215)

SARS-CoV-2 (N1 + N2)

SARS-CoV-2/grippe ou VRS

BD MAX™ SARS-CoV-2/grippe (■ N° réf. : 445011)

SARS-CoV-2 (N1 + N2), grippe A, grippe B

BD MAX™ Panel infections respiratoires virales (■ N° réf. : 445215)

SARS-CoV-2 (N1 + N2), grippe A, grippe B, VRS

CerTest™ VIASURE Kit de détection PCR en temps réel SARS-CoV-2,

grippe (A+B) et VRS (■ N° réf. : 444219)

SARS-CoV-2 (N1 + N2), grippe A, grippe B, VRS

Autres tests respiratoires

CerTest™ VIASURE Kit de détection PCR en temps réel grippe A, grippe B et VRS

(■ N° réf. : 444200)

Grippe A, Grippe B, VRS

CerTest™ VIASURE Kit de détection PCR en temps réel

Pneumocystis jirovecii (■ N° réf. : 444207)

Pneumocystis jirovecii

CerTest VIASURE Kit de détection PCR en temps réel *Bordetella* pour

système BD MAX™ (■ N° réf. : 444204)**

Bordetella pertussis, *Bordetella parapertussis*, *Bordetella holmesii*

Infections Gastro-intestinales

Simplifiez le dépistage des gastro-entérites grâce à des panels ciblés⁴.

Bactéries entériques

BD MAX™ bactéries entériques (■ N° réf. : 442963)

Salmonella spp., *Campylobacter spp.* (*C. jejuni* et *C. coli*), *Shigella spp.* (y compris *Escherichia coli* entéro-invasif [EIEC]), gènes de la Shigatoxine 1 (*stx1*) et de la Shigatoxine 2 (*stx2*)

BD MAX™ panel étendu bactéries entériques (■ N° réf. : 443812)

Plesiomonas shigelloides, *Vibrio spp.* (*V. vulnificus*, *V. parahaemolyticus*, *V. cholerae*), *E. coli* (ETEC) entérotoxigène, *Yersina enterocolitica*

Virus entériques

BD MAX™ virus entériques(■ N° réf. : 443985)

Norovirus GI et GII, Rotavirus A, Adénovirus F40I41, Sapovirus (génogroupes I, II, IV, V), Astrovirus humain (hAstro)

BD MAX™ Enteric Viral Panel-NR (■ N° réf. : 443987)

Norovirus GI & GII, Rotavirus A

Parasites entériques

BD MAX™ parasites entériques (■ N° réf. : 442960)

Giardia lamblia, *Cryptosporidium* (*C. hominis* et *C. parvum*), *Entamoeba histolytica*



Les réactifs peuvent être conservés à température ambiante, ce qui rend l'inventaire et le stockage plus pratiques pour vous¹.

Infections Nosocomiales et Résistances aux Antibiotiques

Un contrôle et une prévention appropriés des infections exigent une surveillance active ainsi qu'un dépistage opportun.

Clostridioides difficile

BD MAX™ Cdiff (■ N° réf. : 442555)
Gène de la toxine B *Clostridioides difficile* (*tcdB*)

Staphylococcus aureus

BD MAX™ MRSA XT (■ N° réf. : 443461)
Staphylococcus aureus résistant à la méticilline (SARM) (11 types de MREJ, *mecA* et *mecC*)

BD MAX™ StaphSR (■ N° réf. : 443419)
Staphylococcus aureus, *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline, (SARM) (11 types de MREJ, *mecA* et *mecC*)

Organismes producteurs de carbapénémase (OPC)

BD MAX™ CPO (■ N° réf. : 445262)
KPC, NDM, OXA-48 (OXA-48 et similaires), VIM/IMP

Résistance à la vancomycine

CerTest VIASURE Kit de détection PCR en temps réel de résistance à la vancomycine (■ N° réf. : 444202)
gènes *vanA* et *vanB*

Infections Sexuellement Transmissibles et de l'Appareil Reproducteur

Le bon traitement commence par le bon diagnostic.

Infections sexuellement transmissibles (IST)

BD MAX™ CTGCTV2 (■ N° réf. : 443906)
Chlamydia trachomatis, *Neisseria gonorrhoeae*,
Trichomonas vaginalis

BD MAX™ CTGC2 (■ N° réf. : 443905)
Chlamydia trachomatis, *Neisseria gonorrhoeae*

Vaginites / Vaginoses

BD MAX™ Panel vaginal (■ N° réf. : 443712)
Marqueurs de vaginose bactérienne** (*Lactobacillus* spp. (*L. crispatus* et *L. jensenii*), *Gardnerella vaginalis*, *Atopobium vaginae*, Bactéries-2 associées à la vaginose bactérienne (BVAB-2), *Megasphaera-1*)
Candida spp. (*C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. parapsilosis*, *C. dubliniensis*),
Candida glabrata, *Candida krusei*, *Trichomonas vaginalis*

Antepartum

BD MAX™ SGB (■ N° réf. : 441772)
Streptocoque du groupe B

BD MAX™ Réactifs pour système ouvert : optez pour la flexibilité d'un système ouvert et de tests partenaires

Les réactifs BD MAX™ pour système ouvert vous permettent de créer vos propres tests en laboratoire ou d'exécuter des tests tiers pour répondre aux demandes de diagnostic émergentes et aux besoins sanitaires locaux.

		Kits d'extraction d'ADN : Permet l'extraction d'ADN		Kits d'extraction d'ANT : Permet l'extraction d'ADN et d'ANT	
Extraction	Type d'échantillon	BD MAX™ ExK™ ADN-1 442818	BD MAX™ ExK™ ADN-2 442820	BD MAX™ ExK™ TNA-2 442826	BD MAX™ ExK™ TNA-3 442828
	Plasma		●		
	Sérum		●		
	Urine		●		
	Liquide céphalorachidien			●	●
	Écouvillon sec			●	
	Écouvillon UTM				●

Kits de mélange de départ ANT :

Un mélange complet de réactifs PCR pour amplification d'ADN






Amplification	BD MAX™ ADN MMK (SPC) 442829	Contient des amorces et des sondes pour détecter le contrôle du traitement des échantillons BD
	BD MAX™ ADN MMK 442848	Ne contient pas d'amorces ni de sondes pour détecter le contrôle du traitement des échantillons BD

Kits de mélange de départ ANT : Un mélange complet de réactifs PCR pour amplification des acides nucléiques totaux (ADN et ARN)

BD MAX™ TNA MMK (SPC) 442830	Contient des amorces et des sondes pour détecter le contrôle du traitement des échantillons BD
------------------------------------	--

Les tests DIV, les tests réservés à des fins de recherche (RUO) et les protocoles définis par l'utilisateur (UDP) ne peuvent pas être combinés dans le même portoir.






Scellez vos réactifs en interne avec l'Axygen™ PlateMax™ Semi-Automated Plate Sealer (scelleuse de plaques semi-automatique)

Accessoires	BD MAX™ Porte-tube conique 443412*	BD MAX™ Feuilles d'étanchéité 5 couleurs 443413*	BD MAX™, Feuilles d'étanchéité à code-barres, 3 codes 444159*	BD MAX™, Feuilles d'étanchéité à code-barres, 5 codes 444160*	BD MAX™ Tubes coniques en vrac 437016	BD MAX™ Tubes coniques en vrac 443999			
		Contient 54 tubes		50 feuilles par paquet (2 592 tests)		50 feuilles par paquet (2 700 tests)		100 tubes par boîte	

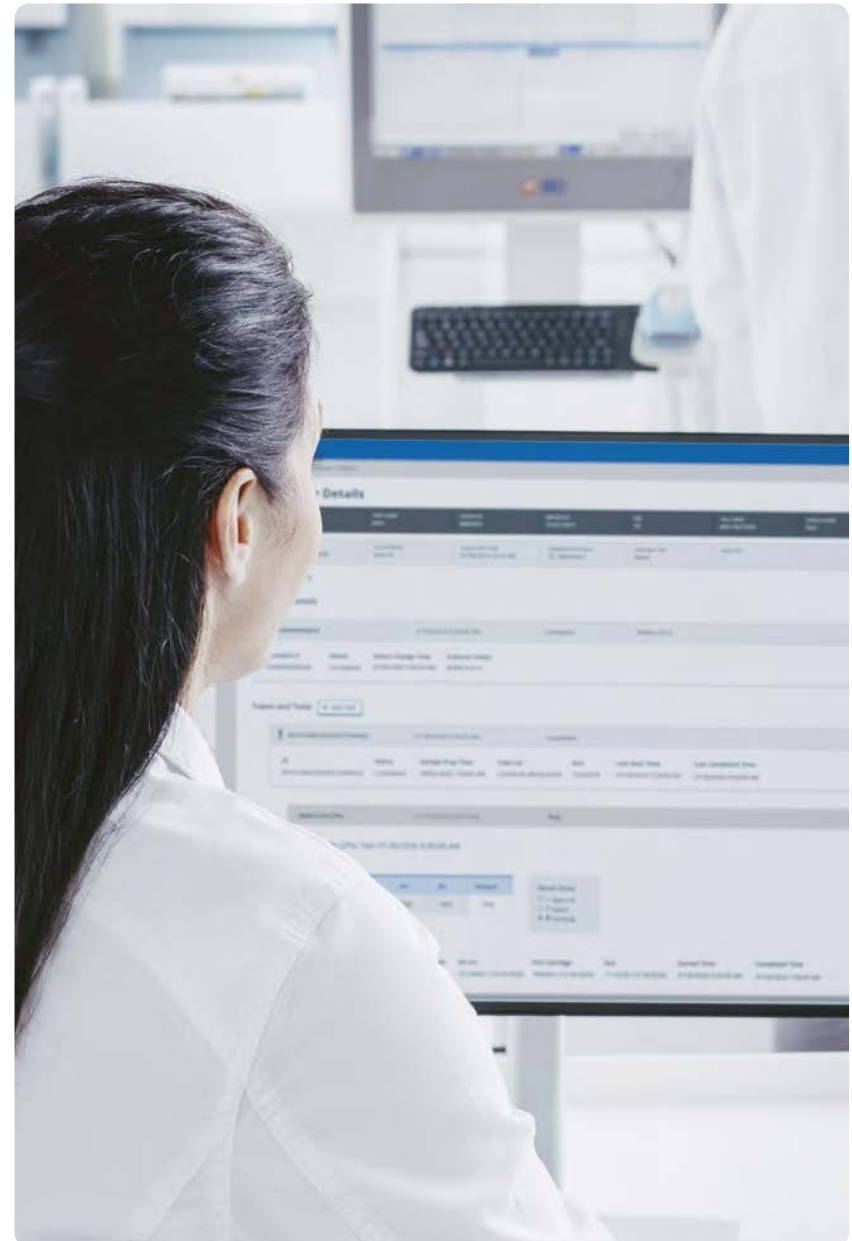
Améliorer les diagnostics grâce à des solutions informatiques

La solution informatique BD Synapsys™ assure une connectivité sécurisée et des analyses à la demande pour les utilisateurs du Système BD MAX™⁵.

Cette version initiale définit les bases des futures options et fonctionnalités du système BD MAX™, avec de nouvelles mises à jour tous les six mois*.

-  Intégration bidirectionnelle au SIL (Système d'Information du Laboratoire)
-  Interface SIL unique pour plusieurs instruments BD MAX™ utilisés dans des laboratoires indépendants et des réseaux multi-laboratoires
-  Analysez les résultats avec la solution informatique BD Synapsys™ pour une liste croissante de tests moléculaires DIV BD MAX™
-  Cette technologie sécurisée, basée sur navigateur, permet à plusieurs utilisateurs d'accéder à tout moment et en tout lieu à plusieurs instruments
-  Cybersécurité robuste avec contrôles de la sécurité des données et de la confidentialité : conformité UL CAP et SOC2

*De nouvelles mises à jour logicielles sont publiées environ tous les 6 mois. La solution informatique BD Synapsys™ est compatible avec le Système BD MAX™ et les modèles précédents du système BD MAX™, selon la version du logiciel de l'instrument.



La solution informatique BD Synapsys™

est conçue pour produire des analyses en temps quasi-réel pour le contrôle de la qualité, les besoins administratifs, la prévention des infections et les demandes des médecins.*

Page d'Informations d'analyses moléculaires : résultats accessibles à tout moment et en tout lieu via un navigateur web

- Accédez aux résultats des tests des échantillons patients à tout moment et en tout lieu
- Obtenez une vue groupée d'un échantillon analysé sur le système BD MAX™ et le système BD COR™

Analyse d'utilisation des tests : suivi du type de test et du volume d'utilisation

- Suivez l'utilisation des tests au niveau trimestriel, mensuel et hebdomadaire
- Évaluez l'utilisation des tests pour contribuer à la planification des ressources

Analyse des délais d'exécution : suivi en temps quasi-réel des délais d'exécution (TAT)

- Analysez le TAT moyen entre le prélèvement de l'échantillon et la communication du résultat
- Suivez l'évolution des TAT dans le temps pour contribuer à modifier le flux de travail afin d'améliorer les performances du laboratoire
- Peut contribuer à accroître l'efficacité et à améliorer la qualité du service

Bannière analytique et statistique : tableau de bord en un coup d'œil

- Personnalisez le tableau de bord avec les principaux indicateurs de mesures relatifs aux tests
- Surveillez les tendances de prévalence et les autres indicateurs de mesures des tests en temps quasi-réel

Analyse d'exploration : analyse approfondie des résultats positifs

- Comprendre la distribution de l'infection au sein de la population
- Analyser les échantillons positifs en fonction des caractéristiques démographiques du patient ou de l'échantillon, permettant une analyse plus approfondie des données



Plus de performance, d'efficacité et de polyvalence au bout des doigts

Améliorez dès aujourd'hui vos fonctionnalités moléculaires et obtenez encore plus de résultats avec le Système BD MAX™.



Choisissez le système complet BD MAX™

N° réf.	Description
441916	BD MAX™ Système de diagnostic moléculaire
445284	Kit de démarrage BD MAX™ qui comprend un clavier à pavé tactile, un ordinateur AIO, un câble USB, une clé USB, un lecteur de codes-barres HD et un socle
445268	Le kit d'installation BD MAX™ du bras du moniteur qui comprend le support de bras GCX® Support d'installation du plateau de clavier et du bras du moniteur
257819	Imprimante
*444934	BD Synapsys™ Lab Conn - MAX Term (licence de gestion de la connectivité et du flux de travail)
*444937	BD Synapsys™ Advanced - Molecular (licence Advanced Analytics)

La solution informatique BD Synapsys™ est compatible avec le Système BD MAX™ et les modèles précédents du Système BD MAX™, selon la version du logiciel de l'instrument.



Mettez à niveau votre Système BD MAX™ actuel avec nos dernières innovations



N° réf. : 445268

Kit d'installation BD MAX™ du bras du moniteur*

Comprend un bras GCX®, un plateau de clavier GCX® et l'ensemble de support du bras

Nécessite un nouveau clavier AIO et à pavé tactile (vendu séparément)



N° réf. : 445275

Kit de support pour lecteur de codes-barres HD*

Comprend un lecteur de codes-barres HD et un support



N° réf. : 445277

Accessoire clavier à pavé tactile sans fil*



N° réf. : 445219

Ensemble d'aimants fixes BD MAX™



N° réf. : 443686

Ordinateur tout-en-un (AIO) BD MAX™*

Accessoires en option :



N° réf. : 435120

Souris USB optique standard



N° réf. : 444808

Portoir BD MAX™ (4 PI)

N° réf. : 444807

Portoir BD MAX™ (1 PI)

* Tous ces accessoires doivent être achetés en tant que Kit d'adaptation des accessoires BD MAX™.

Le Système BD MAX™ continue d'assister votre laboratoire grâce à un flux de travail simplifié, efficace et rationalisé^{1,5}

Le système BD MAX™ vous apporte une plateforme PCR en temps réel automatisée et entièrement intégrée, avec un large éventail de tests moléculaires DIV et pour systèmes ouverts.⁵

Clipsez



Assemblez les bandelettes réactives unitaires avec des réactifs prêts à l'emploi.

Chargez



Chargez les tubes tampon d'échantillon, les portoirs et les cartes PCR.

Exploitez !



Revenez environ 2,5 heures plus tard pour connaître les résultats^{*1,4}.

*La durée des tests peut varier.

- Temps de manipulation inférieur à 1,5 minutes par échantillon^{1,3}
- 24 résultats patients en 2 - 3 heures, en moyenne^{1,4}
- 120 échantillons en 8 heures¹

AIO, (All In One) : tout-en-un ; DIV : Diagnostic In Vitro ; FDA : Food and Drug Administration ; PCR : Polymerase Chain Reaction ; RSC : Reclosing Septum Cap ; RUO : Research use Only ; TAT : Turn Around Time ; UDP : User Defined Protocol.

1. Felder RA et al. J Lab Autom. 2014;19(5):468-73.
2. Panel vaginal BD MAX™. [Mode d'emploi]. Becton, Dickinson and Company : Franklin Lakes, NJ; 2022. P0258.
3. Hirvonen JJ et al. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2015;34(5):1005-9.
4. Panel de bactéries entériques BD MAX™ [Mode d'emploi]. Becton, Dickinson and Company.
5. Manuel d'utilisation du Système BD MAX™. Becton, Dickinson and Company : Sparks, MD.



BD COR™ - automate de biologie moléculaire pour la réalisation de tests de PCR en temps réel pour les laboratoires. Dispositifs médicaux de diagnostic in vitro de classe A (IVDR 2017/746). Fabricant : Becton Dickinson and Company. Pour une bonne utilisation de ces produits, lire attentivement les recommandations d'utilisation. Edition janvier 2023 BD MAX™ - automate et réactifs de biologie moléculaire pour la réalisation de tests de PCR en temps réel pour les laboratoires. Dispositifs médicaux de diagnostic in vitro de classe A et de classe D (IVDR 2017/746). Fabricant : Becton Dickinson and Company. Pour une bonne utilisation de ces produits, lire attentivement les recommandations d'utilisation. Edition janvier 2023 CERTEST VIASURE™ Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System Réactifs de biologie moléculaire pour la réalisation de tests de PCR en temps réel pour les laboratoires. Dispositifs médicaux de diagnostic in-vitro. Hors annexe II (Dir 98/79/CE). Fabricant : Certest BIOTEC. Pour une bonne utilisation de ces produits, lire attentivement les recommandations d'utilisation. Edition janvier 2023



BD CTGCTV2 et BD CTGC2 BD MAX™ réactifs de biologie moléculaire pour la réalisation de tests de PCR en temps réel pour les laboratoires. Dispositifs médicaux de diagnostic in vitro de classe C (IVDR 2017/746). Fabricant : Becton Dickinson and Company. Pour une bonne utilisation de ces produits, lire attentivement les recommandations d'utilisation. Edition janvier 2023 (Numéro d'organisme notifié = 2797).

BD, 11 rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Chaix, France

bd.com/fr

BD, le logo BD, BD COR, BD MAX, BD Synapsys et CerTest VIASURE sont des marques déposées de Becton, Dickinson and Company ou de ses filiales. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © 2023 BD. Tous droits réservés. BD-80528

