



Catalogue des produits et services BD Vacutainer®


Octobre 2017



Bienvenue dans cette nouvelle édition
de votre catalogue des produits et services
BD Vacutainer®.

Afin de faciliter votre navigation,
vous trouverez en page suivante un sommaire actif :

Il vous suffira de cliquer sur les têtes de chapitre
pour vous y rendre automatiquement.

De même, sur chaque page, le bouton  vous
ramènera au sommaire.

Vous pouvez obtenir une version papier de ce
catalogue auprès de votre interlocuteur BD
ou nous en faire la demande par mail :
vacutainerfr@bd.com.

Votre équipe BD

Sommaire

Introduction	4	
A propos de BD, certifications, développement durable	4	
Le prélèvement de sang veineux	5	
1. Tubes à prélèvement de sang veineux sous vide	6	
Sérum	6	
Plasma	7	
Applications spécifiques (glucose, éléments trace)	9	
Hématologie	10	
Hémostase	11	
Applications spécifiques (VS, ACD, Aprotinine)	13	
Biologie Moléculaire	14	
Protéomique	16	
Informations pratiques	17	
2. Accès veineux	22	
Aiguilles sécurité	23	
Unités à ailettes sécurité	24	
Autres dispositifs (adaptateurs, corps, garrots)	27	
Solutions de prélèvement alternatives	28	
Accidents exposants au sang (A.E.S) et solutions	29	
3. Prélèvement de sang artériel	31	
Seringues héparinées BD Preset™ et BD A-Line™	32	
4. Prélèvement capillaire	33	
Tubes micro-méthodes	34	
Dispositifs d'incision et lancettes pour micro-méthodes	35	
Lancettes pour glycémie capillaire	36	
5. Injection d'insuline	37	
Aiguilles sécurité	37	
Seringues sécurité	38	
6. Prélèvement d'urine	39	
Pots de recueil	39	
Tubes sous vide	40	
7. Transport des échantillons	41	
Coffrets de transport pour prélèvements extérieurs	41	
Portoirs, boîtes et sacs de transport interlaboratoires	42	
8. Services et accompagnement - BD Laboratory Consulting Services®	43	
9. Informations générales	46	
Commandes et questions	46	
BD en ligne	47	
Marquage CE	48	
Mentions légales	49	
Index des références	50	



Introduction

A propos de BD

Spécialisée dans les technologies médicales, BD est une entreprise internationale qui fait progresser le monde de la santé en facilitant les découvertes médicales, le diagnostic et l'administration des soins.

BD occupe un rôle de premier plan dans le domaine de la sécurité des patients et des professionnels de la santé, ainsi que dans les technologies relevant de la recherche médicale et des laboratoires cliniques.

L'entreprise offre des solutions innovantes visant à faire avancer la recherche médicale et la génomique, à améliorer le diagnostic des maladies infectieuses et des cancers, à optimiser la gestion des médicaments, à promouvoir la prévention contre les infections, à faciliter les procédures chirurgicales et interventionnelles, à perfectionner les soins respiratoires et à soutenir la prise en charge du diabète. Elle établit des partenariats avec des organisations du monde entier pour répondre à certains des problèmes de santé mondiale les plus importants.

BD compte plus de 45 000 collaborateurs, répartis dans plus de 50 pays, qui travaillent en étroite collaboration avec les clients et partenaires de l'entreprise afin d'améliorer les résultats thérapeutiques, de réduire les coûts d'administration des soins, d'accroître l'efficacité, d'optimiser la sécurité des soins et de développer l'accès à la santé.

BD est implantée en France depuis 1958 et emploie aujourd'hui plus de 1 870 collaborateurs.

BD dispose d'un site de production de seringues à Pont-de-Claix (Isère) fabriquant 260 millions d'unités par an. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site bd.com/fr.



BD en France est située à Pont de Claix (38).

BD en France est certifiée ISO 9001:2008 pour ses activités de vente et distribution de dispositifs médicaux depuis 2003.

Certification des processus

Site	Norme	Organisme certificateur	N° d'enregistrement
Recherche et développement			
• Franklin Lakes (USA)	EN ISO 13485:2012	NSAI	MD 19.2137
Vente et Distribution de dispositifs médicaux			
• Becton Dickinson France S.A.S. Le Pont de Claix (France)	ISO 9001:2008	BSI	FS 584286
Centre de Distribution Européen			
• Temse (Belgique)	EN ISO 13485:2012	BSI	MD 611845
Unités de production			
• Plymouth (GB)	EN ISO 13485:2012 ISO 14001:2004	BSI BSI	MD 613320 EMS 37154
• Sumter (USA)	EN ISO 13485:2012	NSAI	MD 19.1714
• Broken Bow (USA)	EN ISO 13485:2012	NSAI	MD 19.2017
• Juncos (Puerto Rico)	EN ISO 13485:2012	NSAI	MD 19.1805

La norme ISO 13485 est la certification des systèmes de management de la qualité des fabricants de dispositifs médicaux et reprend les exigences de la norme ISO 9001 pour les dispositifs médicaux (DM) et les dispositifs médicaux de diagnostic in vitro (DIV).

Développement durable

Nos directions, mondiale et France, se sont engagées dans une politique de développement durable et en ont fait une priorité.

Le site de Plymouth (UK), principal site de production pour la gamme BD Vacutainer® a été le premier site BD certifié ISO 14001 en juin 1997, suivi depuis par de nombreux sites BD.

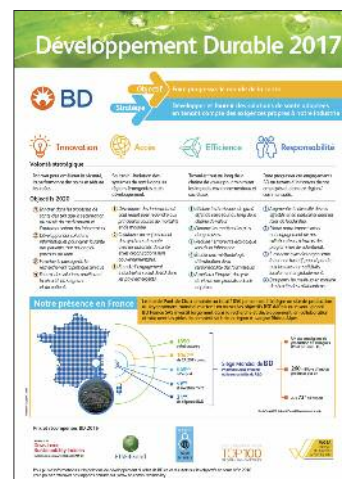
Au travers de notre politique environnementale, nous nous engageons à :

- réduire au minimum la quantité de déchets générés par nos activités industrielles et à promouvoir le recyclage,
- limiter nos besoins en énergie,
- économiser l'eau et les ressources naturelles,
- réduire les rejets dans l'atmosphère et les effluents d'eau de nos installations dans le monde entier.

BD travaille également sur ces axes d'amélioration en étroite relation avec ses fournisseurs.

Pour plus d'informations :

- <http://www.bd.com/fr/developpementdurable>
- Brochure sur demande





Le prélèvement de sang veineux

Le Système BD Vacutainer® pour le prélèvement de sang sous vide est composé :

- d'une aiguille de prélèvement ou d'une unité de prélèvement à ailettes ou d'un adaptateur,
- d'un corps de prélèvement,
- et de tubes à prélèvement sous vide, permettant le prélèvement successif de plusieurs tubes sans contact avec le sang, système clos.

Une large gamme de tubes à prélèvement de sang est disponible en fonction des applications.



Aiguille de prélèvement
sécurité

Corps de prélèvement
à usage unique

Tube à prélèvement
de sang sous vide

Des matériels spécifiques sont utilisés en fonction de chaque situation de prélèvement et du capital veineux patient



Prélèvement standard



Prélèvement sur veines
d'accès difficile



Prélèvement d'hémoculture



Prélèvement sur voie
veineuse périphérique

Tous les dispositifs composant le Système BD Vacutainer® sont conçus et vérifiés pour être compatibles entre eux, dans le respect des recommandations d'utilisation fournies avec les produits.



1. Tubes à prélèvement

Une large gamme de tubes à
prélèvement de sang sous vide
BD Vacutainer® stériles avec bouchon
sécurité BD Hemogard™.



Sérum

Tubes BD SST™ II Advance - Silice et séparateur de sérum



Séparateur acrylique
avec amorce de migration

Réf	366882	367957	368498	367955	366566	367953	366644
Format	13x75	13x75	13x75	13x100	13x100	16x100	16x100
Vide (mL)	2,5	3,5	3,5	5	5	8,5	8,5
Etiquette	papier	papier	sérigraphié	papier	sérigraphié	papier	sérigraphié

Séparateur de sérum : polymère
acrylique avec amorce de migration

Activateur de coagulation :
micro-particules de silice en "spray
dry" sur la paroi

Tubes en PET*
Conditionnement : 1000 (10 x 100)

Variantes couleur de bouchon :

Réf	368965	368968	366880	366881	366468	368967	368970
Format	13x75	13x100	13x75	13x100	16x100	13x75	13x100
Vide (mL)	3,5	5	3,5	5	8,5	3,5	5
Etiquette	papier	papier	papier	papier	papier	papier	papier

Tubes CAT avec activateur de coagulation (Silice) pour sérum

Réf	368492	368271	369032	365904	368815	367819	367896
Format	13x75	13x75	13x75	13x75	13x100	13x100	16x100
Vide (mL)	2	2	4	4	6	6	10
Etiquette	papier	sérigraphié	papier	sérigraphié	papier	sérigraphié	papier

Activateur de coagulation :
micro-particules de silice en
"spray-dry" sur la paroi

Tubes en PET*
Conditionnement : 1000 (10 x 100)

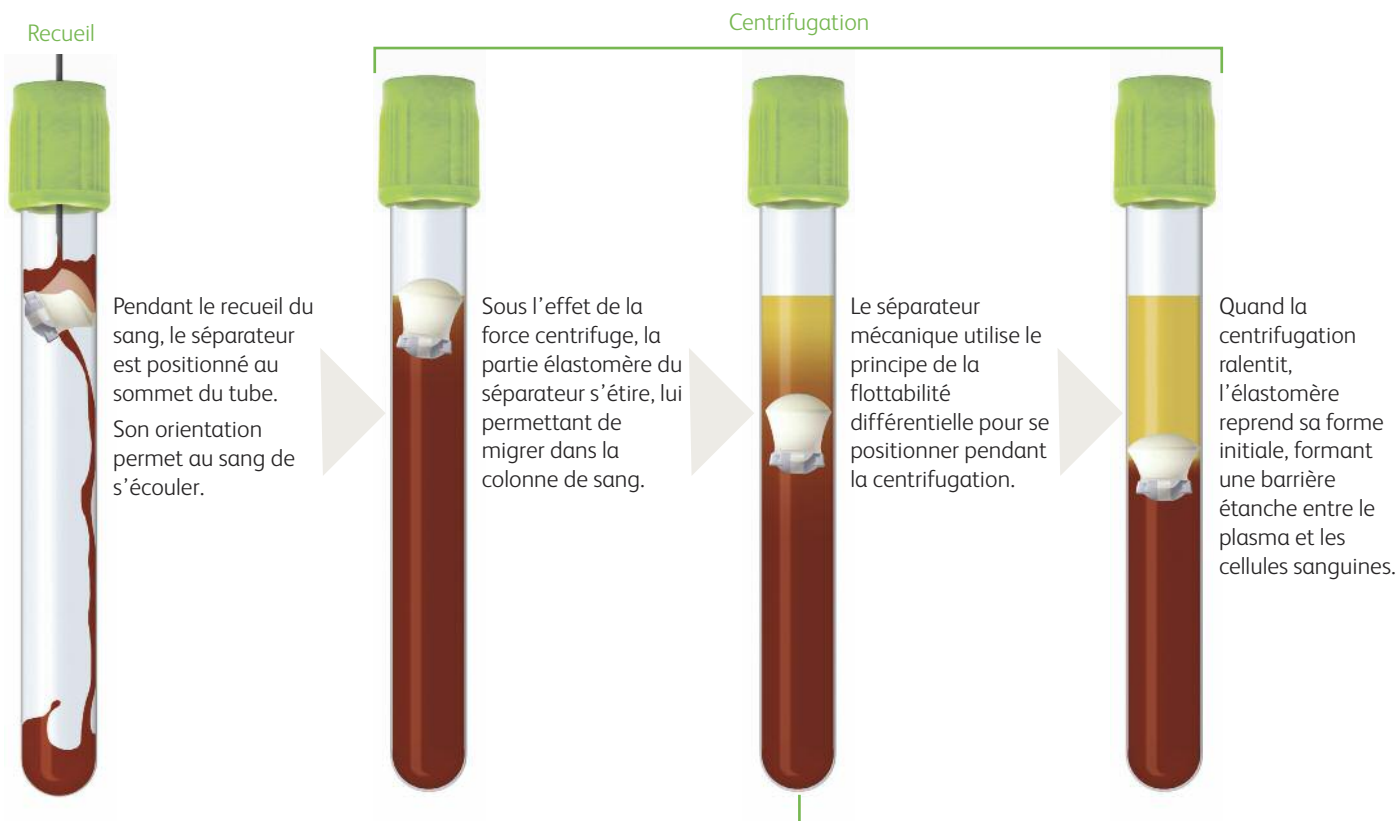
* PET : Polyéthylène téréphthalate



Plasma

Tubes BD Barricor™ Plasma LH - Héparine de lithium et séparateur mécanique

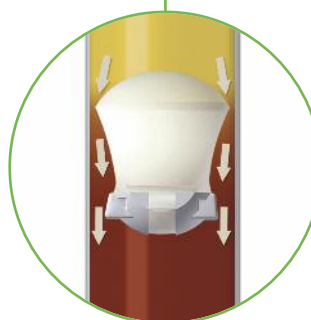
Conçu pour optimiser la qualité et le délai d'obtention des échantillons de plasma hépariné.



Le séparateur mécanique se positionne durant la centrifugation et permet l'obtention d'un échantillon de plasma de qualité.¹

Quand l'élastomère du séparateur est étiré, l'espace ainsi créé avec la paroi interne du tube permet aux cellules sanguines de sédimenter, tout au long de la centrifugation.

C'est ce qui différencie les technologies BD Barricor™ et gel séparateur.



- Réduit le taux de plaquettes dans l'échantillon de plasma.¹
- Centrifugation possible en 3 minutes à 4 000 g.²

Réf	365050	365054	365053	365049	365052	365056	365057
Format	13x75	13x75	13x100	13x100	13x100	13x100	13x100
Vide (mL)	3	3	3,5	4,5	4,5	5,5	5,5
Etiquette	papier	sérigraphie	papier	papier	sérigraphie	papier	sérigraphie

Séparateur de plasma mécanique en polymères
Héparine de lithium (17 U.I. / mL)
Tubes en PET*
Conditionnement : 1000 (10 x 100)

1. BD, Evaluation of Specimen Quality in BD Vacutainer Barricor Tubes with Respect to Visual Observations and Cell Counts in Plasma as Compared with BD Vacutainer PST II Tubes, VS9195, 2016.

2. BD, Evaluation of the performance of the BD Vacutainer Barricor tube in comparison with the BD Vacutainer PST II at selected centrifugation conditions, VS9192, 2016.

* PET : Polyéthylène téréphthalate



Plasma

Tubes BD PST™ II - Héparine de lithium et séparateur de plasma



Réf	367374	368497	367376	366567	367378
Format	13x75	13x75	13x100	13x100	16x100
Vide (mL)	3	3	4,5	4,5	8
Étiquette	papier	sérigraphié	papier	sérigraphié	papier

Séparateur de plasma : polymère acrylique
Héparine de lithium : 17 U.I. / mL
Tubes en PET*
Conditionnement : 1000 (10 x 100)

Tubes Héparine de Lithium (LH)



Réf	368494	368272	368884	368496	368886	368889	367526
Format	13x75	13x75	13x75	13x75	13x100	13x100	16x100
Vide (mL)	2	2	4	4	6	6	10
Étiquette	papier	sérigraphié	papier	sérigraphié	papier	sérigraphié	papier

Héparine de lithium : 17 U.I. / mL
Tubes en PET*
Conditionnement : 1000 (10 x 100)

Tubes Héparine de Sodium (NH)



Réf	367869	367876
Format	13x75	13x100
Vide (mL)	4	6
Étiquette	papier	papier

Héparine de sodium : 17 U.I. / mL
Tubes en PET*
Conditionnement : 1000 (10 x 100)



Variante couleur de bouchon :



Réf	369622
Format	13x100
Vide (mL)	6
Étiquette	papier

Héparine de sodium : 17 U.I. / mL
Tubes en PET*
Conditionnement : 1000 (10 x 100)

* PET : Polyéthylène téréphthalate



Applications spécifiques (glucose, éléments trace)

Tubes avec antiglycolytique et anticoagulant

Fluorure de sodium et EDTA disodique



Réf	368520	367933	368521
Fluorure de sodium	3 mg	3 mg	6 mg
EDTA disodique	6 mg	6 mg	12 mg
Format	13x75	13x75	13x75
Vide (mL)	2	2	4
Etiquette	papier	sérigraphié	papier



Tubes en PET*

Conditionnement : 1000 (10 x 100)

Fluorure de sodium :
Stabilité du glucose
24h en sang total
à température ambiante¹

Fluorure de sodium et oxalate de potassium



Réf	368920	368921	368201
Fluorure de sodium	5 mg	10 mg	12,5 mg
Oxalate de potassium	4 mg	8 mg	10 mg
Format	13x75	13x75	13x100
Vide (mL)	2	4	5
Etiquette	papier	papier	papier



Tubes en PET*

Conditionnement : 1000 (10 x 100)

1. BD, BD Vacutainer® PLUS Sodium Fluoride/Potassium Oxalate tubes: Evaluation of clotting, hemolysis and glucose at initial time of collection and after 4 and 24 hours storage at room temperature when compared to glass sodium Fluoride/Potassium Oxalate, VS5918, 2001.

Tubes pour dosage des éléments trace



Réf	368380	368381	367735
Additif	Activateur de coagulation Silice	Anticoagulant EDTA K ₂ 1,8 mg / mL	Anticoagulant héparine de sodium (NH) 17 U.I. / mL
Format	13x100	13x100	13x100
Vide (mL)	6	6	7



Etiquette papier

Tubes en PET*

(sauf réf. 367735 : tube en verre)

Conditionnement : 1000 (10 x 100)

Les tubes BD Vacutainer® éléments trace garantissent une concentration maximale relarguée (par la paroi du tube et le bouchon) pour les éléments trace suivants :

Antimoine (Sb)**, Arsenic (As), Cadmium (Cd), Calcium (Ca), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Fer (Fe), Magnésium (Mg), Manganèse (Mn), Mercure (Hg), Plomb (Pb), Sélénium (Se), Zinc (Zn).

Ces données sont obtenues en utilisant une aiguille directe pour réaliser le prélèvement de sang.

Chaque lot de tube est contrôlé en production pour respecter ces valeurs maximum.

Tubes BD Vacutainer® Eléments trace Limites de contamination maximales

Elément	Verre µg/L	PET µg/L	Elément	Verre µg/L	PET µg/L
Antimoine	0,8	-**	Magnésium	60	40
Arsenic	1,0	0,2	Manganèse	1,5	1,5
Cadmium	0,6	0,1	Mercure***	-	3,0
Calcium	400	150	Plomb	2,5	0,3
Chrome	0,9	0,5	Sélénium	-	0,6
Cuivre	8,0	5,0	Zinc	40	40
Fer	60	25			

** Les tubes BD Vacutainer® Eléments trace en PET ne doivent pas être utilisés pour le dosage de l'Antimoine.

*** Extraction à l'eau analysée par vapeur froide, tous les autres éléments par spectrométrie de masse à plasma à couplage inductif (ICP-MS).

* PET : Polyéthylène téréphthalate












Hématologie

Tubes EDTA K₂ et K₃


EDTA K₂ (sel d'EDTA di-potassique) en "spray dry"

L'EDTA K₂ est l'additif recommandé en hématologie cellulaire selon l'ICSH (International Committee for Standardization in Haematology) et le CLSI (Clinical Laboratory and Standards Institute).

									
Réf	368841	368274	368856	368499	368861	367862	367864	365900	367525
Format	13x75	13x75	13x75	13x75	13x75	13x75	13x100	13x100	16x100
Vide (mL)	2	2	3	3	4	4	6	6	10
Etiquette	papier	sérigraphié	papier	sérigraphié	papier	sérigraphié	papier	sérigraphié	papier







Variante couleur de bouchon :

Couleur de bouchon spécifique : différenciation du tube pour application spécifique (ex. dosage de BNP,...)

	
Réf	366164
Format	13x75
Vide (mL)	4
Etiquette	papier



EDTA K₃ (sel d'EDTA tri-potassique) en "spray dry"

						
Réf	367836	367858	368857	368860	368270	366547
Format	13x75	13x75	13x75	13x75	13x75	13x100
Vide (mL)	2	2	3	4	4	6
Etiquette	papier	sérigraphié	papier	papier	sérigraphié	papier

EDTA K₃ : 1,8 mg / mL
Tubes en PET*
Conditionnement : 1000 (10 x 100)

Dispositif pour étalement de sang DIFF-SAFE®**



Pour étalement de sang manuel sur lame.

Réf. 366005

A usage unique

Conditionnement : 1000 (10 x 100)

* PET : Polyéthylène téréphtalate ** DIFF-SAFE est une marque déposée de Alpha Scientific Corporation



Hémostase

Tubes Citrate de Sodium 9NC pour tests de coagulation - Tubes en polymères

Molarité 3,2% (Molarité recommandée - Recommandations GFHT 2015, www.geht.org).

Réf	363047	368273	363048	364305***
Format	13x75	13x75	13x75	13x75
Echantillon (mL)**	2	2	3	3
Vide (mL)	1,8	1,8	2,7	2,7
Etiquette	papier	sérigraphié	papier	sérigraphié

** Echantillon : volume total sang + additif

Solution tamponnée de citrate de sodium.
Ratio 1:9.

Tubes avec parois en polymères associés :
extérieur PET*, intérieur PP*.

Conditionnement : 1000 (10 x 100)

*** Nouvelle référence en 2018 : 364308

Molarité 3,8%

Réf.	363097	363079
Format	13x75	13x75
Echantillon (mL)**	2	3
Vide (mL)	1,8	2,7
Etiquette	papier	papier

** Echantillon : volume total sang + additif



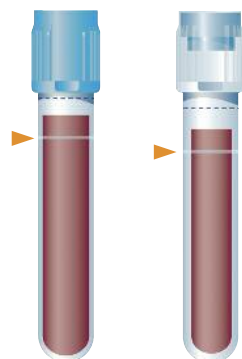
Solution tamponnée de citrate de sodium.
Ratio 1:9.

Tubes avec parois en polymères associés :
extérieur PET*, intérieur PP*.

Conditionnement : 1000 (10 x 100)

Indicateur de remplissage minimum

Tubes à remplissage complet, quel que soit le volume de prélèvement, par la conception spécifique du tube.



Volume échantillon :

3 mL

2 mL

Indicateur de remplissage minimum visible à 360°

- En hémostase, les tubes sous-remplis représentent une des principales causes de non-conformité des échantillons reçus au laboratoire¹.
- Cet indicateur, bande dépolie tout autour du tube, apporte une réponse simple pour contrôler le remplissage suffisant du tube selon le critère d'acceptabilité recommandé de -10 %, dans le service de soins et par le laboratoire².

1. Bonini P. & al : "Errors in Laboratory Medicine" Clin Chem 48:5,691-698 - 2002.

2. Recommandations GFHT - 2015, www.geht.org

Tube Citrate de Sodium 9NC pour tests de coagulation - Tube en verre

Molarité 3,2%

Réf	367714
Format	13x75
Echantillon (mL)**	5
Vide (mL)	4,5
Etiquette	papier

** Echantillon : volume total sang + additif



Solution tamponnée de citrate de sodium (0,5 mL).
Ratio 1:9.

Tube en verre silicocé, spécial coagulation.



Conditionnement : 1000 (10 x 100)

* PET : Polyéthylène téréphthalate - PP : Polypropylène



Hémostase

Tubes C.T.A.D. pour héparinémie

		
Réf	367562	367599
Format	13x75	13x75
Solution (mL)	0,3	0,5
Echantillon (mL)**	3	5
Vide (mL)	2,7	4,5
Etiquette	papier	papier

** Echantillon : volume total sang + additif





Solution de citrate de sodium à 3,2 % supplémentée avec des anti-agrégants plaquettaires : Théophylline, Adénosine et Dipyridamole.

Tubes en verre siliconé, spécial coagulation.



Conditionnement : 1000 (10 x 100)

A noter : Le Dipyridamole est un composant photosensible (Source : Merck Index). Il est nécessaire de le protéger de tout rayonnement lors de la fabrication du tube (stérilisation) et du stockage.

Pour préserver l'intégrité de la solution CTAD, le tube BD Vacutainer® CTAD est :

- stérilisé par autoclavage (), la stérilisation par rayonnement () dégradant le Dipyridamole.
- conditionné dans un emballage cartonné, à l'abri de la lumière naturelle et artificielle.

Tubes neutres sans additif

		
Réf	362725	364917
Format	13x75	16x100
Vide (mL)	3	11
Etiquette	sérigraphié	papier



Tubes en PET*

Conditionnement : 1000 (10 x 100)

Recommandations d'utilisation

GFHT - Recommandations 2015 (www.geht.org)

Lors de prélèvements avec une aiguille épicroanienne, un tube de purge est recommandé.

CLSI - GP41-A7 Procedures for the collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture 2.9.8.4

“Cependant, dans le cas de l'utilisation d'une unité de prélèvement à ailettes et si un tube de coagulation est le premier tube utilisé, un tube de purge doit être utilisé au préalable. L'intérêt d'utiliser un tube de purge est d'éliminer l'air présent dans la tubulure (volume mort), assurant ainsi le maintien du ratio sang/anticoagulant. Le tube de purge doit être un tube sans additif ou un tube de coagulation. Il n'est pas nécessaire de remplir entièrement ce tube.”

* PET : Polyéthylène téréphthalate



Applications spécifiques (VS, ACD, Aprotinine)

Tubes pour mesure de la Vitesse de Sédimentation (VS) sur citrate de sodium (4NC)

Par méthode traditionnelle



Réf	367740
Molarité	0,129M
Solution (mL)	0,4
Format	13x75
Vide (mL)	1,6



Citrate de sodium, ratio 1:4
Etiquette papier - Tube en verre
Conditionnement : 1000 (10 x 100)

Par mesure manuelle avec le portoir Seditainer™



Réf	366674
Molarité	0,105M
Solution (mL)	1,25
Format	11x120
Vide (mL)	5

Citrate de sodium, ratio 1:4
Etiquette papier
Tube en verre
Conditionnement : 1000 (10 x 100)



Portoir BD Seditainer™
réf. 366016
Echelle convertie.
Permet la lecture directe
en valeur Westergren.
10 positions.
Conditionnement : 1

Par mesure avec l'automate BD Sedi-15™



Réf	366676
Molarité	0,105M
Solution (mL)	0,45
Format	8x100
Vide (mL)	1,8

Tubes BD Seditainer™ 1,8 pour mesure de la VS
en système clos pour automate BD Sedi-15™
Bouchon sécurité noir
Enregistrement ANSM N° 32312
Etiquette papier - Tube en verre
Conditionnement : 1000 (10 x 100)



Pour toute question relative
à l'automate BD Sedi-15™:
vacutainerfr@bd.com

Tubes avec ACD - Pour immunohématologie



Réf	367756
Solution	ACD B 1 mL
Format	13x100
Vide (mL)	6



Réf	366645
Solution	ACD A 1,5 mL
Format	16x100
Vide (mL)	8,5

Tubes avec solution ACD pour préservation des cellules :
• Solution **B** : Acide citrique 4,7 g/L, Citrate 13,2 g/L, Dextrose 14,7 g/L.
• Solution **A** : Acide citrique 8 g/L, Citrate 22 g/L, Dextrose 24,5 g/L.
Etiquette papier - Tube en verre
Conditionnement : 1000 (10 x 100)

Tube avec Aprotinine et EDTA



Réf	361017
Format	13x75
Vide (mL)	5

Aprotinine 50 KIU / mL et EDTA K₃ 1,6 mg / mL
Etiquette papier - Tube en verre
Conditionnement : 1000 (10 x 100)



Biologie moléculaire

Tubes BD PPT™ - Plasma Preparation Tube - EDTA K₂ et séparateur de plasma

Réf	362791	362795	362799
Format	13x100	13x100	16x100
Vide (mL)	5	5	8,5
Etiquette	papier	transparente ultrafine	transparente ultrafine

Tubes en PET*

Conditionnement : 1000 (10 x 100)



Permet l'obtention et la séparation de plasma non dilué à partir de sang total pour tests de diagnostic moléculaire tels que les techniques par amplification PCR (Polymerase Chain Reaction) ou ADN branché (bdNA).

Tube marqué CE IVD pour un usage de diagnostic *in vitro*.

Stabilité de l'échantillon pour les charges virales^{1,2} :

- 6 heures en sang total à température ambiante,
- 24 heures pour le plasma en tube primaire à température ambiante,
- 5 jours pour le plasma en tube primaire à +4°C.

Note : Le plasma peut être congelé en tube primaire sur tube BD PPT™³, cependant cette technique n'est pas applicable à tous les types de tests. Pour cette application, toujours se référer à la notice du fabricant de test.

1. Fernandes H. & al, Evaluation of Effect of Specimen - Handling parameters for plasma preparation tubes on viral load measurements obtained by using the Abbott RealTime HIV-1 load assay, J. Clin. Microbiol, 2010, 48(7):2464-2468.
2. Holodniy et al, Stability of Plasma HIV Viral Load in Vacutainer® PPT™ Plasma Preparation Tubes During Overnight Shipment. J Clin Microbiol. 2000; 38(1):323-26.
3. Fernandes H. & al, Determination of the effect of freezing BD Vacutainer® PPT™ plasma in situ on Hepatitis C (HCV) viral loads as measured by the Roche Cobas® Taqman® HCV ASR, Poster 2007.

Tubes BD CPT™ - Cell Preparation Tube - Séparation et conservation des cellules mononucléées

Tubes à prélèvement de sang, sous vide, en verre, contenant un anticoagulant, un séparateur de plasma et un gradient de densité (solution de FICOLL™** Hypaque™).

Après centrifugation du tube CPT™, les cellules mononucléées forment un anneau au dessus du séparateur.

Elles sont isolées des autres éléments figurés du sang, grâce à l'étanchéité de la barrière de séparateur, ce qui permet la conservation et le transport en tube primaire.

Stabilité des cellules mononucléées (PBMNC) sur tube BD CPT™ : 24h à température ambiante^{1,2}, dépend des applications aval.

Réf	362780	362781	362782
Additif	Héparine de sodium 120 U.I.	Citrate de sodium 0,100 M	Citrate de sodium 0,100 M
Solution (mL)	1,0	0,45	1,0
Format	16x125	13x100	16x125
Vide (mL)	8	4	8

Etiquette transparente ultrafine.

Conditionnement : 60

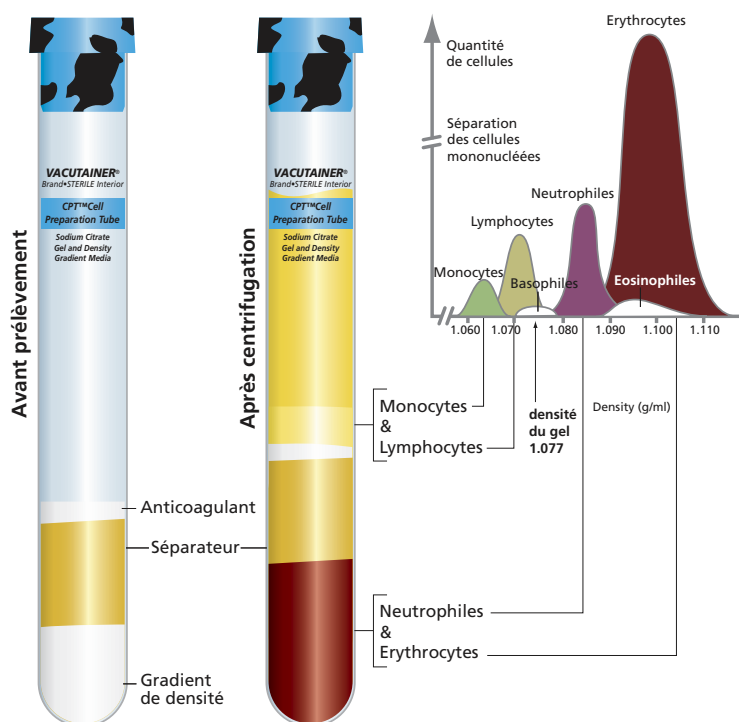


Schéma développé par BD

1. Williamson E.D. & al, Human Immune Response to a Plague Vaccine Comprising Recombinant F1 and V Antigens, Infect. Immun., 2005.
2. Pruvost A & al, Measurement of intracellular Didanosine and Tenofovir phosphorylated metabolites and possible interaction of the two drugs in human immunodeficiency virus-infected Patients, Antimicrob. Agents Chemother., 2005.



Biologie moléculaire

Tube PAXgene® Blood RNA - Stabilisation de l'ARN intracellulaire



Réf	762165
Format	16x100
Vide (mL)	2,5

Etiquette papier
avec code à barres 2D

Conditionnement :
100 tubes



Tube conçu pour le prélèvement, la conservation et le transport d'un échantillon de sang pour la stabilisation de l'ARN intracellulaire et les étapes ultérieures d'isolation et de purification de l'ARN intracellulaire extrait du sang total pour la RT-PCR utilisée dans les tests de diagnostic moléculaire.

Ce tube contient un additif qui stabilise le profil de transcription des gènes *in vivo* en réduisant la dégradation de l'ARN *in vitro* et en minimisant l'induction de gènes.¹

Tube marqué CE IVD pour un usage de diagnostic *in vitro*.

Etiquette avec code à barres 2D permettant une identification unique du tube.

Recommandations pour le prélèvement :

- Utilisation d'une unité à ailettes.
- Si seul le tube PAXgene™ RNA est prélevé, utiliser un tube de purge en 1^{ère} position.
- Sinon, le tube PAXgene™ RNA est à prélever en dernier.
- Homogénéisation par 8 à 10 retournements.

Stabilité de l'ARN intracellulaire sur tube PAXgene® Blood RNA :

- 3 jours entre 15 et 25°C²,
- 5 jours entre 2 et 8°C²,
- 8 ans à -20°C ou -70°C³.

1- Insert PAXgene™ Blood RNA – 8607966 – 2015 - www.preanalytix.com

2- Données produit : <http://www.preanalytix.com/products/blood/RNA/paxgene-blood-rna-tube>

3- Preanalytix, In situ stability of RNA in blood specimens stored for 8 years (96 months) at -20°C and -70°C in PAXgene Blood RNA Tubes, Technical note, 2014.

Tube PAXgene® Blood DNA - Stabilisation de l'ADN en sang total



Réf	761165
Format	13x75
Vide (mL)	2,5

Etiquette papier
avec code à barres 2D

Conditionnement :
100 tubes



Tube conçu pour le prélèvement, la conservation et le transport d'un échantillon de sang en vue d'une préparation d'ADN pour tests de diagnostic moléculaire.⁴

Ce tube contient une formulation exclusive d'EDTA K₂ pour la stabilisation de l'ADN dès le prélèvement.

Tube marqué CE IVD pour un usage de diagnostic *in vitro*.

Etiquette avec code à barres 2D permettant une identification unique du tube.

Recommandations pour le prélèvement :

- Homogénéisation par 8 à 10 retournements.

Stabilité de l'ADN sur tube PAXgene® Blood DNA :

- 14 jours entre 18 à 25°C⁵,
- 28 jours entre 2 et 8°C⁵,
- 3 jours à 36°C⁵,
- 1 an à -20°C⁶.

4- Insert PAXgene™ Blood DNA - 2013 - www.preanalytix.com

5- Rainen L. & al, Performance of the PAXgene® Blood DNA Tube for the collection, transport and storage of whole blood and the purification of DNA using the QIAAsymphony® instrument, Etude Preanalytix, 2013.

6- Preanalytix, In situ stability of DNA in blood specimens stored for 1 year (12 months) at -20°C in PAXgene Blood DNA Tubes (IVD), Technical note, 2015.



Protéomique (application recherche)

Pour le prélèvement de sang et la stabilisation des protéines.
Usage en recherche uniquement. Tubes non marqués CE.

Tubes BD™ P100



Réf	366422	366448
Format	13x75	16x100
Vide (mL)	2	8,5
Séparateur	–	Mécanique

Conditionnement :

- Réf. 366422 : 1 kit de 20 tubes (2 sachets de 10 tubes)
- Réf. 366448 : 1 kit de 24 tubes (4 sachets de 6 tubes)

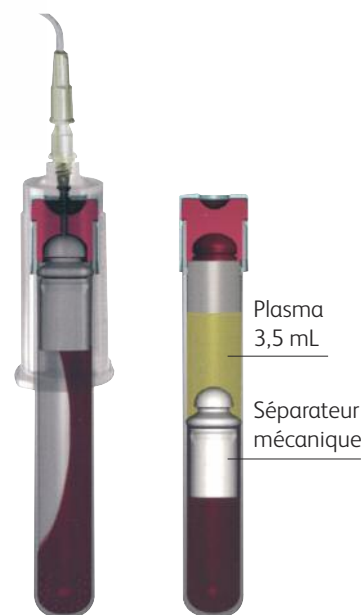


A prélever avec une unité de prélèvement à ailettes

Tube BD™ P100 : Tube à prélèvement de sang en PET* avec bouchon BD Hemogard™ et séparateur mécanique (réf 366448), contenant de l'EDTA K₂ et un mélange exclusif d'inhibiteurs de protéases.

Permet l'obtention d'un échantillon de plasma adapté pour les analyses en technique de spectrométrie de masse et immuno-analyses.

Le séparateur mécanique assure une barrière physique avec les cellules sanguines pour la stabilité des protéines plasmatiques.



Technologie de séparation mécanique

Tubes BD™ P800



Réf	366420	366421
Format	13x75	16x100
Vide (mL)	2	8,5

Conditionnement : 100 tubes

Stockage avant utilisation entre 2 et 8°C



A prélever avec une unité de prélèvement à ailettes

Tubes à prélèvement de sang en PET* avec un bouchon BD Hemogard™, contenant un mélange de protéases, estérases et d'inhibiteurs de la Dipeptidyl Peptidase IV (DPP-IV).

Ce tube permet de préserver des marqueurs plasmatiques du métabolisme glucidique : Glucagon-like peptide -1 (GLP-1), Glucagon, Ghréline, Peptide inhibiteur gastrique (GIP) et OXM.¹

1. Yi J, Warunek D, Craft D, Degradation and Stabilization of Peptide Hormones in Human Blood Specimens, PLOS ONE, 2015.

* PET : Polyéthylène téréphthalate



La phase préanalytique : une étape clé



*Ceci n'est pas un tube,
c'est un patient.*

- Port de gants non stériles.
- Désinfection large du site de ponction.
- Ne jamais palper le site après désinfection.
- Le garrot ne doit être utilisé que pour faire saillir la veine.
Le relâcher dès que le sang s'écoule dans le 1^{er} tube.
- Choix du site de ponction : Ne jamais prélever sur le bras qui est perfusé.
- Maintenir le tube en dessous du point de ponction.
- Lors du prélèvement positionner le tube, étiquette vers le bas, pour pouvoir visualiser l'arrivée du sang dans le tube.
- Veiller au bon remplissage des tubes.
- Il est recommandé d'homogénéiser le tube dès le retrait du corps de prélèvement, par plusieurs retournements lents.
- Identifier les tubes.
- Veiller à respecter les conditions recommandées de prélèvement et de transport.

Ordre de prélèvement

Recommandations CLSI GP41-A7 et GFHT 2015 (www.geht.org)

Avec une aiguille (ponction franche)



Citrate



SST™



CAT



Barricor™



PST™



LH



EDTA



Glucose



Autres

Avec une unité à ailettes



Flacon
aérobie



Flacon
anaérobie

• Avec hémoculture



• Sans hémoculture



Tube neutre
(sans additif)





Tables des additifs chimiques BD Vacutainer®

Les additifs

Nom	Mode d'action	Commentaires	Champs d'application		Concentration
			Principaux	Autres (indicatif)	
Silice	Activateur de coagulation	<ul style="list-style-type: none"> Action irréversible Additif sous forme sèche (en "spray dry" sur la paroi) Indispensable pour les tubes en PET sérum avec séparateur (SST™ II Advance) ou sans séparateur (CAT) 	<ul style="list-style-type: none"> Chimie de routine Chimie spécialisée* Sérologie** 	<ul style="list-style-type: none"> Biologie Moléculaire Médicaments, Toxiques Sérothèque 	N/A
Héparine	Anti-thrombine	<ul style="list-style-type: none"> Anticoagulant Action réversible par le sulfate de protamine Additif sous forme sèche (en "spray dry" sur la paroi), 2 sels : Lithium = LH (le plus courant) Sodium = NH (réservé à certaines applications) 	<ul style="list-style-type: none"> Chimie de routine (LH) Culture cellulaire (NH) <div> <i>Note : l'héparine inhibe la reverse transcriptase. Ne peut être utilisée pour les techniques de PCR et amplification ADN.</i> </div>	<ul style="list-style-type: none"> Immunohématologie Médicaments, Toxiques Chimie spécialisée* Sérologie** 	17 U.I. / mL sang
Oxalate de potassium	Chélateur du Ca ⁺⁺	<ul style="list-style-type: none"> Anticoagulant, utilisé uniquement en association avec un antiglycolytique 	<ul style="list-style-type: none"> Dosage du glucose 		2 mg / mL sang
EDTA	Chélateur du Ca ⁺⁺	<ul style="list-style-type: none"> Anticoagulant Action irréversible 2 sels : K₂ : additif sous forme sèche (en "spray dry" sur la paroi) K₃ : additif sous forme sèche (en "spray dry" sur la paroi) Peut être associé à d'autres additifs (voir table ci-dessous) 	<ul style="list-style-type: none"> NFS Biologie Moléculaire 	<ul style="list-style-type: none"> Immunohématologie Médicaments, Toxiques Éléments trace et ultra trace VS (ICSH) Chimie spécialisée* Sérologie** 	K ₂ 1,8 mg / mL sang K ₃ 1,8 mg / mL sang
Citrate de sodium	Chélateur du Ca ⁺⁺	<ul style="list-style-type: none"> Anticoagulant Action réversible par CaCl₂ Additif liquide Dilution 1/4 (VS), 1/9 (coagulation), 1/8 (biologie moléculaire) Peut être associé à d'autres additifs (voir table ci-dessous) 	<ul style="list-style-type: none"> Coagulation / hémostase VS (Westergren) Biologie Moléculaire 	<ul style="list-style-type: none"> NFS (en cas d'agrégation plaquettaire sur EDTA) 	<ul style="list-style-type: none"> - Coagulation 3,2 % (0,105 - 0,109 M) ou 3,8 % (0,129 M) - VS 3,8 % - Biologie Moléculaire 0,100 M

* Chimie spécialisée : dosage d'hormones, marqueurs cardiaques, marqueurs tumoraux, marqueurs du métabolisme...

** Sérologie : marqueurs infectieux

Spray dry : solution vaporisée puis séchée.

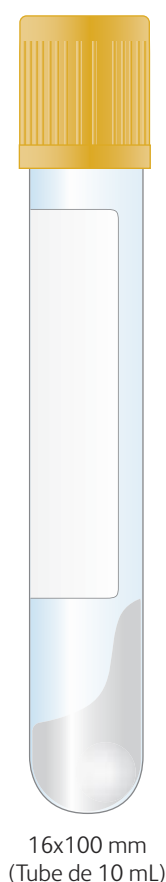
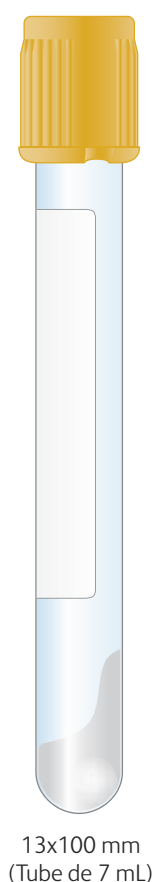
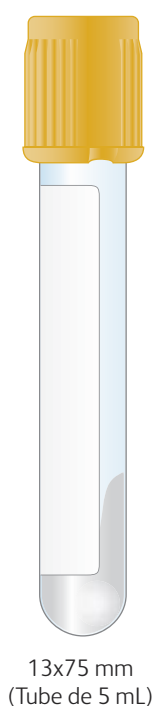
Les associations d'additifs

Associations	Mode d'action	Champ d'application
Oxalate de potassium + Fluorure de sodium	Chélateur du Ca ⁺⁺ + antiglycolytique	Dosage du glucose et de l'alcool.
EDTA Na ₂ + Fluorure de sodium	Chélateur du Ca ⁺⁺ + antiglycolytique	Dosage du glucose et de l'alcool.
CTAD Citrate de sodium + Théophylline + Adénosine + Dipyridamole	Chélateur du Ca ⁺⁺ + antiagrégants plaquettaires	Suivi biologique des patients sous héparine non fractionnée. Etudes fonctionnelles des plaquettes en cytométrie de flux.
ACD A et B Citrate de sodium + Acide citrique + Dextrose	Chélateur du Ca ⁺⁺ + conservateur du 2,3 DPG	Immunohématologie
EDTA + Aprotinine	Chélateur du Ca ⁺⁺ + antiprotéolytique	Dosage des hormones peptidiques.



Tubes BD Vacutainer® : format, code couleur, bouchon

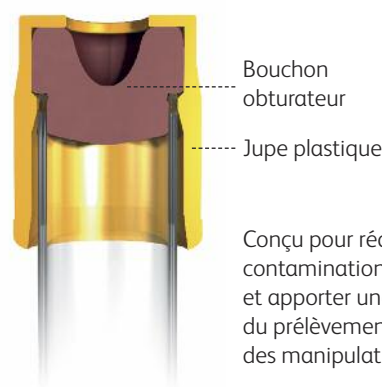
Formats de tubes (taille réelle)



Codification des additifs et codes couleur

	Z / CAT	Sec (verre) ou CAT (PET)
	SST™	Activateur de coagulation + séparateur de sérum
	LH / NH	Héparine de lithium / sodium
	Barricor™ LH	Héparine de lithium + séparateur de plasma mécanique
	PST™	Héparine de lithium + séparateur de plasma
	9NC	Citrate 1/9 pour tests de coagulation 3,2 % (0,105 - 0,109 M) ou 3,8 % (0,129 M)
	4NC	Citrate 1/4 pour mesure de la VS
	K2E ou K3E	EDTA K ₂ ou EDTA K ₃
	FX NaF / Na ₂	Fluorure de sodium / Oxalate de potassium Fluorure de sodium / EDTA de sodium
	CAT ou K2E ou NH	Eléments trace CAT (PET), EDTA K ₂ (PET) ou NH (Verre)
	ACD	Acide citrique, Citrate, Dextrose
		Aprotinine / EDTA K ₃

Le bouchon BD Hemogard™ Conception conforme à la norme ISO 6710, et référentiel CLSI GP39-A6



Conçu pour prévenir les risques d'exposition au sang par projections ou contacts, le bouchon BD Hemogard™ est composé de deux parties :

1. La juie plastique extérieure

Recouvre le haut du tube sur 2 cm, offre une bonne préhension (débouchage), isole le bouchon obturateur (contact) et vise à capter les projections à l'intérieur du capuchon.

2. Le bouchon obturateur intérieur










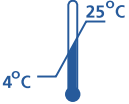









Le risque de contact avec la micro-goutte de sang pouvant se former sur le bouchon au retrait de l'aiguille, est maîtrisé grâce :

- à la profondeur accrue de la cavité du bouchon obturateur,
- au diamètre réduit de l'orifice de la juie plastique.



Symboles utilisés

sur les étiquetages unitaires et emballages des produits BD Vacutainer®

	Symbole de marquage CE selon la directive européenne 98/79/CE ou 93/42/CE, avec le n° de l'organisme certificateur selon la classe du dispositif		Attention, voir la notice pour une information importante
	Référence de commande		A usage unique
	Numéro de lot		Produit photo-sensible, tenir à l'abri de toute source lumineuse
	Date de péremption		Tenir à l'abri des rayons solaires
	Srérilisation par irradiation		Température de stockage
	Srérilisation par autoclavage		Fabricant
	Srérilisation à l'oxyde d'éthylène		Représentant européen autorisé
	Trajet de fluide stérile par irradiation		In Vitro Diagnostic
			Matériau recyclable
			Point vert de recyclage pour l'Europe
			Date de fabrication



Tubes BD Vacutainer® - Etiquetage

Etiquette unitaire des tubes

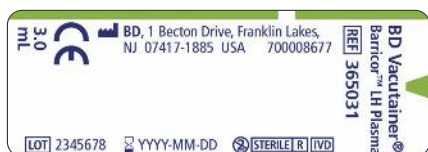


1. Indicateur de niveau de remplissage : volume nominal*. Il sert à indiquer que le tube contient la quantité de sang appropriée.
2. Type de tube et concentration de l'additif (si applicable).
3. Volume de vide.
4. Référence du produit.
5. Symboles produit stérile et mode de stérilisation.
6. N° de lot et date de péremption du produit. Deux formats possibles : AAAA-MM-JJ ou AAAA-MM (dans ce cas il s'agit du dernier jour du mois).

* Les tubes BD Vacutainer® Citrate en polymères présentent un indicateur de remplissage minimum (bande dépolie) tout autour du tube (voir p.11).

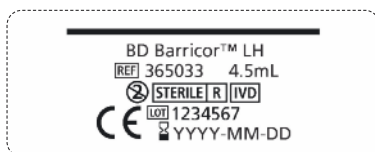
3 types d'étiquetage possibles

• Etiquette papier



Avec guide visuel (bande et encoche de couleur).

• Etiquette sérigraphiée



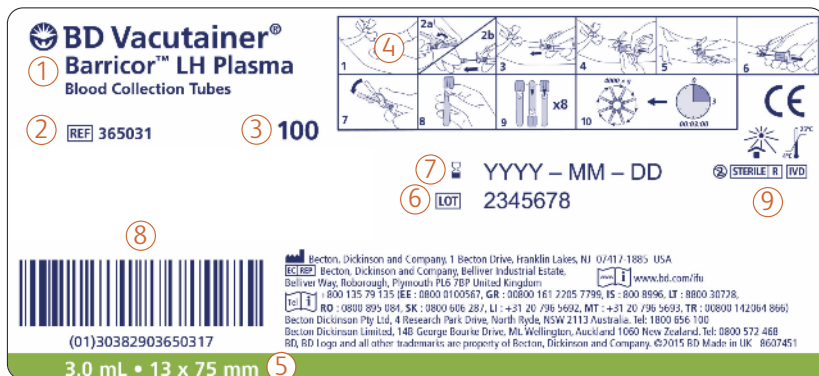
Avec indicateur de remplissage circulaire.

• Etiquette transparente



- Tubes PPT™ - Réf. 362795 et 362799
- Tubes CPT™ - Réf. 362780, 362781 et 362782.

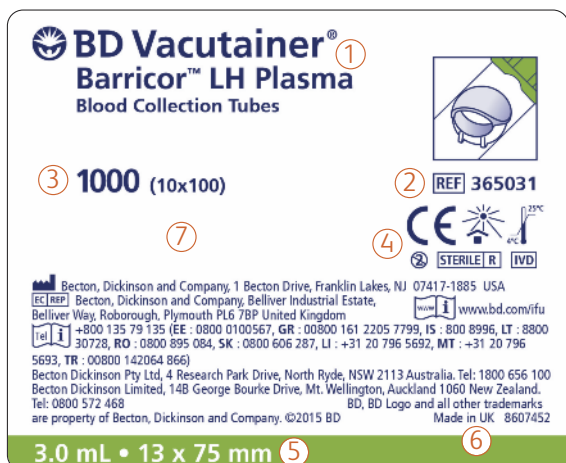
Étiquette portoir filmé de 100 tubes



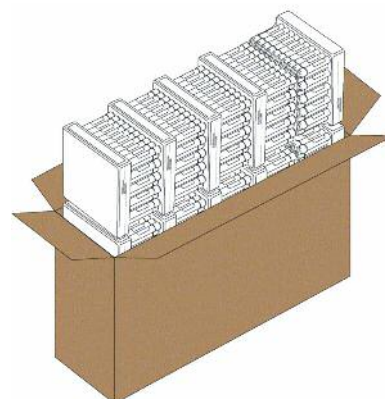
1. Type et description du tube
2. Référence de commande
3. Nombre d'unités
4. Recommandations d'utilisation
5. Vide et format du tube
6. Numéro de lot
7. Date de péremption
8. Zone pour code à barres
9. Indications de stockage



Étiquette carton de 1000 tubes (10 x 100)



1. Type et description du tube
2. Référence de commande
3. Nombre d'unités
4. Indications de stockage
5. Vide et format du tube
6. Pays de fabrication
7. Zone pour code à barres





2. Accès veineux

Dispositifs de prélèvement de sang BD Vacutainer® : des solutions de prélèvement adaptées pour répondre aux différentes situations de prélèvement et du capital veineux patient.



Tous les dispositifs composant le Système BD Vacutainer® sont conçus et vérifiés pour être compatibles entre eux, dans le respect des recommandations d'utilisation fournies avec les produits.



Prélèvement standard avec une aiguille droite



Prélèvement sur veines d'accès difficile avec une unité à ailettes



Prélèvement d'hémoculture avec une unité à ailettes



Prélèvement sur voie veineuse périphérique avec un adaptateur

L'engagement de BD pour faire évoluer les dispositifs de prélèvement :

“Le confort du patient est un élément de plus en plus important pour les établissements de soins, 8 patients sur 10 indiquent que leur expérience du prélèvement conditionne leur satisfaction globale.”

Pour apporter des solutions à ces exigences, BD développe des générations de dispositifs à prélèvement sécurité combinant les dernières technologies en matière de qualité d'aiguille - biseau 5 faces et paroi Ultra-Fine – mais aussi au niveau de la sécurité afin de prévenir les risques d'Accident Exposants au Sang (A.E.S.) par piqûre d'aiguille.

1. Research conducted by BD, Patient preference for blood collection devices. American Opinion Research, 2012.



Aiguilles sécurité

Aiguilles sécurité BD Eclipse™ - Stériles, à usage unique





Aiguilles à prélèvement de sang veineux (technique sous vide) avec système de protection intégré à l'aiguille, permettant une activation unimanuelle, dans la continuité du geste, dès le retrait de la veine.

Deux témoins d'activation : "clic" sonore et fenêtre de contrôle (visuel).

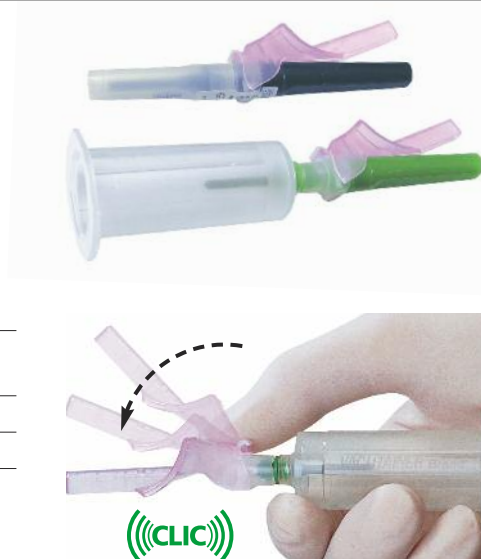
Mise en sécurité irréversible : double système de verrouillage.

Biseau et gaine de sécurité alignés.

Disponible avec corps de prélèvement intégré.

Réf	368609	368610	368650	368651
Longueur aiguille	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Ø externe aiguille	8/10 - 21G	7/10 - 22G	8/10 - 21G	7/10 - 22G
Couleur				
Corps pré-monté	Non	Non	Oui	Oui
Conditionnement	480 (10 x 48)	480 (10 x 48)	100*	100*

* Les références 368650 et 368651 sont conditionnées sous blister individuel pelable.



Aiguilles sécurité BD Vacutainer® Eclipse™ Signal™ - Stériles, à usage unique

Avec indicateur du retour veineux

Aiguilles à prélèvement de sang veineux (technique sous vide) avec :





- chambre de visualisation du retour veineux,
- paroi d'aiguille Extra-Fine,
- et technologie sécurité Eclipse™.

Deux témoins d'activation : "clic" sonore et fenêtre de contrôle (visuel).

Mise en sécurité irréversible : double système de verrouillage.

Biseau et gaine de sécurité alignés.

Disponible avec corps de prélèvement intégré.

Réf	368837	368838	368835	368836
Longueur aiguille	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Ø externe aiguille	8/10 - 21G	7/10 - 22G	8/10 - 21G	7/10 - 22G
Couleur				
Corps intégré	Non	Non	Oui	Oui
Conditionnement	500 (10 x 50)	500 (10 x 50)	400 (8 x 50)*	400 (8 x 50)*

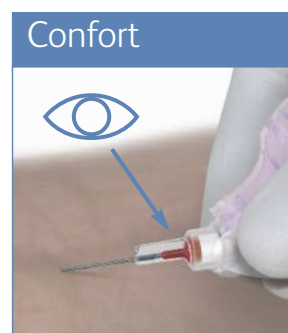
* Les références 368835 et 368836 sont conditionnées avec un opercule pelable.



- Chambre de visualisation du retour veineux - technologie Instaflash™ : permettant confirmation immédiate du bon positionnement de l'aiguille dans la veine.

- Paroi d'aiguille extra-fine - technologie RightGauge™ : épaisseur de paroi réduite de 26 à 36 % selon la gauge par rapport à une aiguille Eclipse™ ou PrecisionGlide™ (données produits 2015).

- Technologie sécurité Eclipse™ permettant une activation unimanuelle, dans la continuité du geste, dès le retrait de la veine.



Technologie Instaflash™



Technologie RightGauge™



Technologie sécurité Eclipse™



Unités à ailettes sécurité automatique

Unités à ailettes sécurité BD Vacutainer® Push Button - Stériles, à usage unique

Unités à ailettes sécurité pour le prélèvement de sang veineux et la perfusion de courte durée (≤ 2 h) avec technologie sécurité Push Button. Retrait automatique de l'aiguille de la veine par activation du bouton poussoir et mise en sécurité immédiate.

Rétraction automatique de l'aiguille dans la veine.




Témoin d'activation : "clac" sonore.

Mise en sécurité irréversible.

Disponible avec ou sans adaptateur luer, et avec ou sans corps de prélèvement.



Unités à prélèvement avec adaptateur pré-monté



Réf	367338	367336	367335
Longueur aiguille	19 mm	19 mm	19 mm
Ø externe aiguille	8/10 - 21G	6/10 - 23G	5/10 - 25G
Tubulure	178 mm	178 mm	178 mm
Couleur			

Sous blister individuel pelable.

Conditionnement : 200 (4 x 50)



Unités à prélèvement avec adaptateur et corps pré-montés




Réf	367355	367354
Longueur aiguille	19 mm	19 mm
Ø externe aiguille	8/10 - 21G	6/10 - 23G
Tubulure	178 mm	178 mm
Couleur		

Sous blister individuel pelable.

Conditionnement : 100 (5 x 20)



Unités pour perfusion de courte durée (≤ 2 h) sans adaptateur

Réf	367326	367324	367323
Longueur aiguille	19 mm	19 mm	19 mm
Ø externe aiguille	8/10 - 21G	6/10 - 23G	5/10 - 25G
Tubulure	305 mm	305 mm	305 mm
Couleur			

Sous blister individuel pelable.

Conditionnement : 200 (4 x 50)





Unités à ailettes sécurité automatique

Unités à ailettes sécurité BD Vacutainer® *UltraTouch™* Push Button - Stériles, à usage unique

Génération d'unités à ailettes sécurité combinant les dernières technologies en matière de qualité d'aiguille : biseau 5 faces et paroi Ultra-Fine, et de sécurité pour la prévention des AES.




Unités à ailettes sécurité pour le prélèvement de sang veineux et la perfusion de courte durée ($\leq 2h$) avec :

- aiguille biseau 5 faces Pentapoint™,
- paroi d'aiguille Ultra-Fine,
- et technologie sécurité Push Button.

Témoins d'activation : "clac" sonore. Mise en sécurité irréversible.

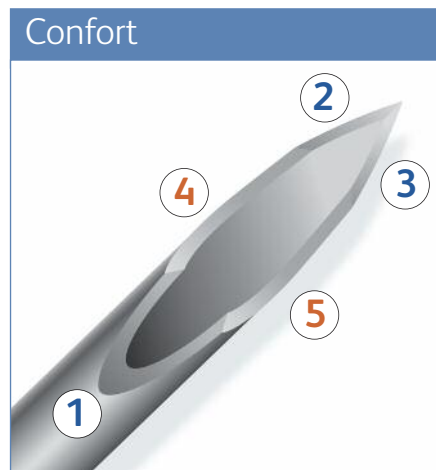
Rétraction automatique de l'aiguille dans la veine.

Unités à prélèvement *UltraTouch™* avec adaptateur pré-monté

Réf	367393	367392	367391
Longueur aiguille	19 mm	19 mm	19 mm
Ø externe aiguille	8/10 (21 G)	6/10 (23 G)	5/10 (25 G)
Ø interne aiguille	0,692 mm	0,540 mm	0,413 mm
Tubulure	178 mm	178 mm	178 mm
Couleur			

Sous blister individuel pelable.

Conditionnement : 200 (4 x 50)



Technologie PentaPoint™

Biseau 5 faces (au lieu de 3) : réduction de la force de pénétration de 15 à 27 % selon la gauge de l'aiguille.¹



Technologie RightGauge™

Paroi de l'aiguille Ultra-Fine, selon la norme ISO 9626, avec une vitesse de remplissage des tubes 2 fois plus rapide pour une aiguille 23G (13 sec au lieu de 26 sec pour un volume de 5 mL de sang).²



Technologie sécurité Push Button

Retrait automatique de l'aiguille de la veine par activation du bouton poussoir et mise en sécurité immédiate. Préviens les AES : efficacité démontrée.^{3,4}

1. BD, Comparison of Penetration Force for the BD Vacutainer® UltraTouch™ Push Button Blood Collection Set with PentaPoint™ Comfort Bevel and RightGauge™ Cannula to the Current BD Vacutainer® Push Button Blood Collection Set with Thin Wall 3-Bevel Cannula, VS9248, 2015. Méthode de test *In Vitro*.

2. BD, Evaluation of Tube Fill Time of the BD Vacutainer® UltraTouch™ Push Button Blood Collection Set with PentaPoint™ Comfort Bevel and RightGauge™ Cannula as Compared with the Current BD Vacutainer® Push Button Blood Collection Set with Thin Wall 3-Bevel Cannula, VS9249, 2015. Méthode de test *In Vitro*. N=60.

3. F. Gauthier-David, C. Miège, Matériel de sécurité et formation : l'expérience du CHR d'Annecy sur la prévention des AES, 20ème journée GERES, 2010.

4. Hotaling M., A 21-Month Experience Efficacy of a Retractable Safety Winged Steel Needle (Butterfly Needle) to Significantly Reduce Needlestick Injuries in Healthcare Workers", Stony Brook University, Stony Brook, NY, Good Samaritan Hospital Medical Center, West Islip, NY, Poster 2008.



Unités à ailettes sécurité unimanuelle

Unités à ailettes sécurité BD Vacutainer® Safety-Lok™ - Stériles, à usage unique

Unités à ailettes sécurité pour le prélèvement de sang veineux et la perfusion de courte durée (≤ 2 h) avec technologie sécurité Safety-Lok™ : mise en sécurité unimanuelle, dans la continuité du geste, dès le retrait de la veine.

Témoins d'activation : visuel et "clac" sonore.

Mise en sécurité irréversible.



Unités à prélèvement avec adaptateur pré-monté

Réf	367282	367284	367295
Longueur aiguille	19 mm	19 mm	19 mm
Ø externe aiguille	8/10 - 21G	6/10 - 23G	5/10 - 25G
Tubulure	178 mm	178 mm	178 mm
Couleur ailettes	●	●	●

Sous blister individuel pelable.

Conditionnement : 200 (4 x 50)



Unités à prélèvement avec adaptateur et corps pré-montés

Réf	368654	368655
Longueur aiguille	19 mm	19 mm
Ø externe aiguille	8/10 - 21G	6/10 - 23G
Tubulure	178 mm	178 mm
Couleur ailettes	●	●

Sous blister individuel pelable.

Conditionnement : 200 (8 x 25)



Unités pour perfusion de courte durée (≤ 2 h) sans adaptateur

Réf	367246	367247	368383
Longueur aiguille	19 mm	19 mm	19 mm
Ø externe aiguille	8/10 - 21G	6/10 - 23G	5/10 - 25G
Tubulure	305 mm	305 mm	305 mm
Couleur ailettes	●	●	●

Sous blister individuel pelable.

Conditionnement : 200 (4 x 50)





Autres dispositifs

Adaptateur BD Vacutainer® - Stériles, à usage unique

Adaptateur Luer pour le prélèvement de sang veineux en technique sous-vide.

Embout luer conforme à la norme ISO 594.

Utilisation recommandée avec le corps de prélèvement à usage unique réf 364815.

Réf	367300
Désignation	Adaptateur Luer
Cône	Luer mâle
Corps pré-monté	Non
Conditionnement	1000 (10 x 100)



Corps de prélèvement

Pour tubes BD Vacutainer® Ø 13 et 16 mm.

Compatibles avec les flacons d'hémoculture BD Bactec™.



Réf.	364815	364879	368872
Désignation	Corps BD Vacutainer® à usage unique	Corps BD Vacutainer® réutilisable	Corps BD Pronto™ avec système de désadaptation de l'aiguille intégré
Type	Usage unique	Réutilisable	Réutilisable
Couleur	Blanc translucide	Jaune translucide	Assorties : bleu, vert, rouge, jaune
Conditionnement	1000 (4 x 250)	1000 (4 x 250)	100 (5 x 20)

Garrots

Garrot BD Vacutainer® Stretch

Réf	367198 * / **	367209	367205**	367199
Couleur	Bleu	Orange	Bleu	Orange
Présentation	Rouleau de 25 garrots pré-découpés en boîte distributrice		Roulé individuellement	
Conditionnement	Carton de 500 garrots (20 boîtes de 25 garrots)		Carton de 1000 garrots (10 sachet de 100 garrots)	

*Remplace la réf 367204

** Disponibilité Avril 2018



Garrot automatique réutilisable

Réf. 367218

Sans latex.

Technique unimanuelle.

Coloris assortis : bleu, fuchsia, jaune, vert.

Conditionnement : carton de 60 (10 x 6)





Solutions de prélèvement alternatives

Dispositif BD Vacutainer® LLAD - Stérile, à usage unique

Permet le transfert de l'échantillon de sang ou d'urine en système clos (technique sous-vide) avec une sécurisation de la connexion grâce à l'embout Luer-Lok™ afin de prévenir le risque de désolidarisation et les prises d'air.

Adaptateur Luer-Lok™ avec corps intégré, stérile.

Pour le prélèvement sur voie sanguine ou urinaire.

Dispositif stérile, prêt à l'emploi, conditionné sous blister individuel pelable.



Réf	364902
Désignation	Corps avec adaptateur intégré
Cône	Luer-Lok™ mâle
Conditionnement	200, sous blister individuel pelable

Applications :

- Connexion sur valve bidirectionnelle type BD Q-Syte™, MaxZero™, ...
- Connexion sur embout Luer femelle : cathéter veineux, urinaire, ...

Dispositif de transfert BD Vacutainer® - Stérile, à usage unique

Permet le transfert depuis une seringue vers un tube ou flacon sous vide en système clos et prévient le risque d'Accidents Exposants au Sang en évitant l'utilisation d'aiguille pour le transfert.

Corps de prélèvement BD Vacutainer® avec embout Luer femelle permettant le transfert de liquides en système clos à partir d'une seringue dans un tube sous vide ou flacon pour hémoculture.

Dispositif stérile, prêt à l'emploi, conditionné sous blister individuel pelable.



Réf	364810
Désignation	Dispositif de transfert
Cône	Luer femelle
Corps	Intégré
Conditionnement	200, sous blister individuel pelable

Applications :

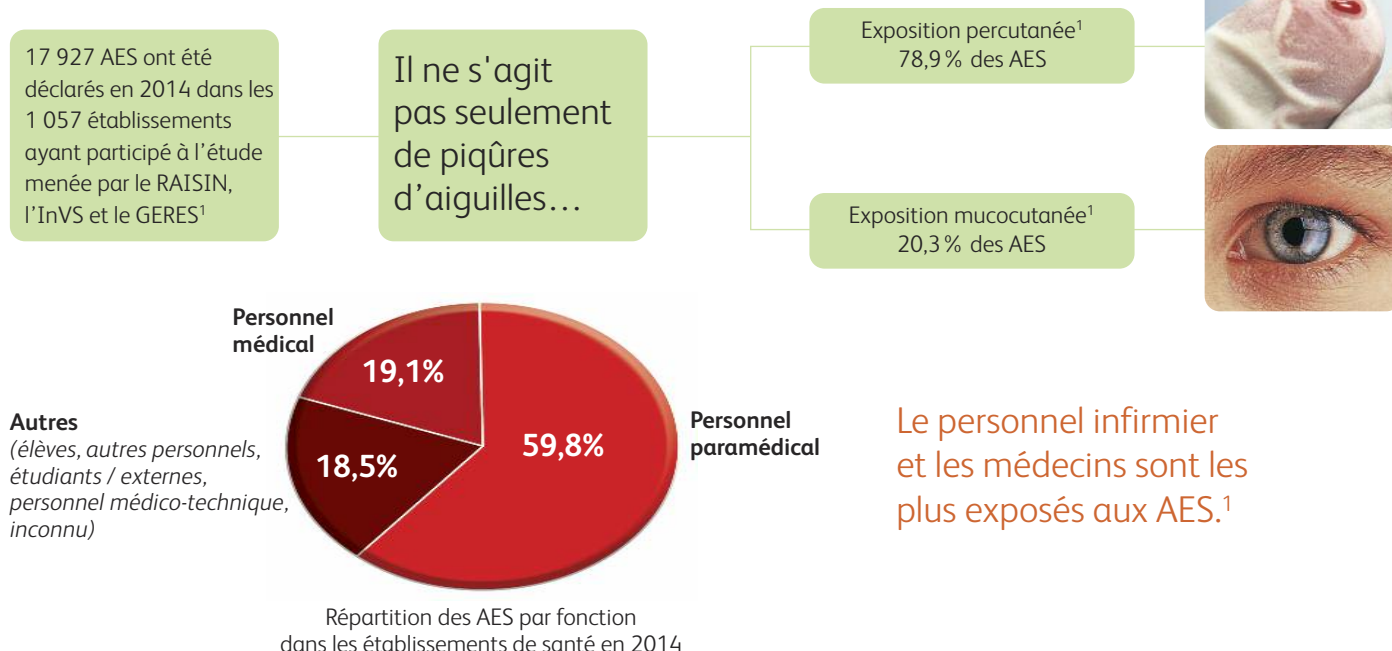
- Dans le cas d'un prélèvement de sang réalisé avec une seringue, le dispositif de transfert BD Vacutainer® permet le transfert dans un ou plusieurs tubes sous vide BD Vacutainer® ou flacon pour hémoculture BD Bactec™.
- Transfert de liquides biologiques obtenus par ponction avec une seringue dans un tube sous-vide BD Vacutainer® ou flacon.
- Réalisation d'une subculture à partir d'un flacon d'hémoculture BD Bactec™.



Les Accidents Exposants au Sang (AES)

Les faits

En 2014, plus de 17 900 AES ont été recensés dans un peu plus de 1 000 établissements de santé.¹



Les conséquences

Risques sur la santé du personnel

- Anxiété, stress
- Perte potentielle d'emploi
- Séroconversion

Impacts financiers

- Test diagnostique initial / Coût du traitement
- Absence pour congé maladie / Coût de l'assurance hospitalière
- Versement éventuel d'indemnités

Impact sur l'efficacité

- Perte de temps de travail / Remplacement du personnel
- Réputation de l'établissement
- Réduction de la qualité des soins

Le cadre réglementaire

L'arrêté du 10 juillet 2013 relatif à la Prévention des Accidents d'Exposition au Sang

- L'arrêté précise que dès lors que les résultats de l'évaluation démontrent un risque de blessure par objet perforant et d'infection, 3 types de mesures cumulatives doivent être prises :
 1. Mise en oeuvre des précautions standard AES
 2. Suppression de l'usage inutile d'objets perforants
 3. Mise à disposition de dispositifs médicaux de sécurité
- L'employeur informe les travailleurs sur (...) les bonnes pratiques en matière de prévention et les dispositifs médicaux mis à disposition (...)
- L'employeur organise la formation régulière des travailleurs sur (...) l'utilisation correcte des dispositifs médicaux de sécurité.

SF2H - Précautions standard – Juin 2017

R23 - Prévention des accidents avec exposition au sang ou tout produit biologique d'origine humaine

Pour les soins utilisant un objet perforant :

- porter des gants de soins,
- utiliser les dispositifs médicaux de sécurité mis à disposition,
- après usage :
 - ne pas recapuchonner, ne pas plier ou casser, ne pas désadapter à la main,
 - si usage unique : jeter immédiatement après usage dans un conteneur pour objets perforants adapté, situé au plus près du soin, sans dépose intermédiaire, y compris lors de l'utilisation de matériel sécurisé,
 - si réutilisable : manipuler le matériel avec précaution et procéder rapidement à son nettoyage et sa désinfection.

1. Résultats AES-Raisin 2013-2014, Surveillance des accidents avec exposition au sang dans les établissements de santé français.



Les solutions pour prévenir les A.E.S.

BD, votre partenaire Sécurité

Entreprise engagée dans la sécurité des professionnels de santé, BD investit et engage des ressources humaines ainsi que son expertise technique pour réduire le nombre de blessures par piqûre d'aiguilles :

- Recherche et Développement, et innovation continue : brevets sur les dispositifs de sécurité.
- Mise à disposition d'une large gamme de produits de sécurité : prélèvement de sang, injection et perfusion.
- Dernières générations de solutions en termes de technologie et de services de formation.

Technologies sécurité BD et standardisation des gestes de mise en sécurité :



Technologie Eclipse™



Aiguille Eclipse™ pour l'injection



Aiguille Eclipse™ pour le prélèvement



Seringue BD Preset™ avec aiguille Eclipse™

Recouvrement unimanuel de l'aiguille

- Injection intramusculaire, intraveineuse et sous-cutanée
- Prélèvement veineux
- Prélèvement artériel



Technologie Push Button



Cathéter BD Insyte™ Autoguard™ Blood Control



Unité à prélèvement BD Vacutainer® Push Button et BD Vacutainer® UltraTouch™ Push Button

Rétractation automatique de l'aiguille

- Pose de cathéter veineux périphérique
- Prélèvement hémoculture
- Prélèvement sur veines difficiles d'accès



Technologie passive



Aiguille BD AutoShield™ Duo pour stylos injecteurs



Lancette BD Microtainer® Contact



Dispositif BD Quikheel™

Recouvrement automatique de l'aiguille

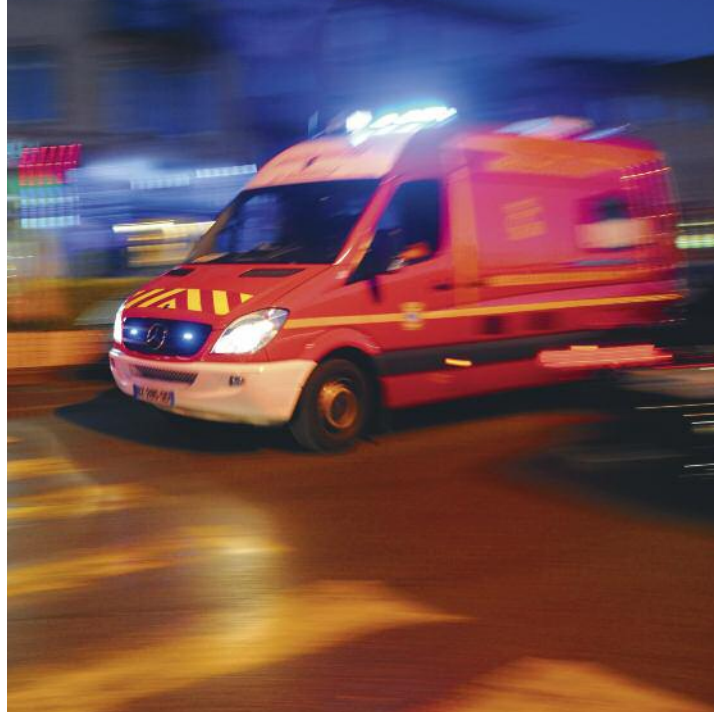
- Injection d'insuline sous-cutanée
- Prélèvement capillaire



3.

Prélèvement de sang artériel

Seringues héparinées pour le prélèvement de sang artériel ou veineux pour la réalisation d'un panel d'analyses complet : pH, pO₂, pCO₂, pH, Na⁺, K⁺, iCa²⁺, Hb, Hct, Glu.¹



Avec héparine de lithium saturée en calcium dispensée en “spray-dry” dans le corps de la seringue (solution liquide vaporisée sur la paroi puis séchée sous un flux d'air).

BD propose une gamme de seringues comprenant deux modes de remplissage, adaptées aux différentes situations de prélèvement : soit par ponction, soit par aspiration sur une voie en place.

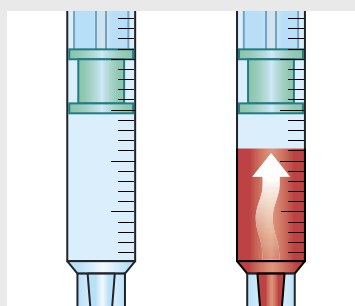
Modes de remplissage des seringues

1• Remplissage automatique par pré-calibrage

La tête de piston contient un évent.

Le piston de la seringue doit être calibré sur le volume de remplissage à atteindre avant de réaliser le prélèvement.

Sous l'effet de la pression artérielle, le sang remonte jusqu'à la tête de piston (l'air s'échappe par l'évent présent dans la tête du piston). Une fois le volume atteint, le remplissage s'arrête, le sang entre en contact avec l'évent qui se colmate de manière à assurer l'étanchéité de la seringue.



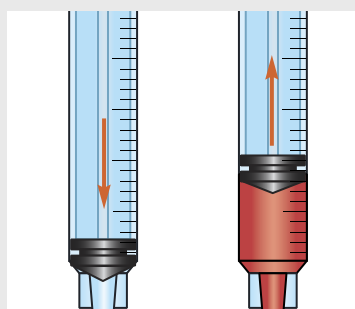
Précalibrer la seringue en positionnant le piston au niveau du volume de sang requis.

Piquer / connecter et attendre la fin du remplissage sous l'effet de la pression artérielle.

2• Remplissage manuel par aspiration

La tête de piston ne contient pas d'évent.

Le piston est tiré vers l'arrière créant l'aspiration de l'échantillon jusqu'au volume de prélèvement de sang à atteindre.



Pousser le piston à fond.

Connecter la seringue et tirer le piston jusqu'au volume de sang requis.

Bouchon sécurité

Les seringues 3 mL Luer-Lok™ sont équipées d'un bouchon sécurité type BD Hemogard™, de couleur verte, afin de prévenir les risques de contact avec le sang lors de la manipulation de la seringue : bouchage, débouchage, homogénéisation.



1. BD, Evaluation of the Improved 3mL BD Preset™ Syringe For Blood Gases Using the AVL Omni® Analyzer, VS7038, 2003. BD, Evaluation of the Improved BD Preset™ Syringe For Electrolytes, Glucose, Hemoglobin, and Hematocrit at One Hour After Collection Using the Radiometer ABL® 725 Analyzer, VS5997, 2008.



Prélèvement artériel

Seringues BD Preset™ avec aiguille sécurité BD Eclipse™ - Stériles, à usage unique

Seringues avec aiguilles sécurité Eclipse™ pour un remplissage par pré-calibrage (piston avec événement).

Pour prélèvement par ponction.

Réf	364390	364391	364393
Volume seringue (mL)	3	3	3
Volume de prélèvement recommandé (mL)	1,6	1,6	1,6
Aiguille (L x Ø externe)	25 mm x 7/10 - 22 G	25 mm x 6/10 - 23 G	16 mm x 5/10 - 25 G
Code couleur (embase)	●	●	●
Cône seringue	Luer-Lok™	Luer-Lok™	Luer-Lok™
Nbre d'U.I. héparine / seringue	± 80	± 80	± 80

Bouchon : Type BD Hemogard™

Conditionnement : 100



Technologie sécurité Eclipse™ :
activation unimanuelle.
Témoins d'activation sonore et visuel.
Verrouillage irréversible.

Seringues BD Preset™ sans aiguille - Stériles, à usage unique

Seringues sans aiguille pour un remplissage par pré-calibrage (piston avec événement). Remplissage par aspiration possible.

Pour prélèvement par ponction ou sur ligne artérielle ou veineuse.

Réf	364316	364416
Volume seringue (mL)	3	1
Volume de prélèvement recommandé (mL)	1,6	0,6
Cône seringue	Luer-Lok™	Luer simple
Bouchon	Type BD Hemogard™	Noir conventionnel
Nbre d'U.I. héparine / seringue	± 80	± 30

Conditionnement : 100



Seringues BD A-Line™ - Stériles, à usage unique

Seringues sans aiguille pour un remplissage par aspiration (piston sans événement).

Pour prélèvement sur ligne artérielle ou veineuse

Réf	364378	364376	364356
Volume seringue (mL)	3	3	1
Volume de prélèvement recommandé (mL)	1,6	1,6	0,6
Cône seringue	Luer-Lok™	Luer simple	Luer simple
Bouchon	Type BD Hemogard™	Noir conventionnel	Noir conventionnel
Nbre d'U.I. héparine / seringue	± 80	± 80	± 30

Conditionnement : 100





4. Prélèvement capillaire

Le prélèvement capillaire est le mode de prélèvement d'échantillons sanguins privilégié pour les nouveau-nés et les nourrissons.

Le Clinical Laboratory Standards Institute (CLSI) recommande d'effectuer les prélèvements capillaires au talon pour les nourrissons âgés de moins d'un an.¹

Pour les enfants de plus d'un an, le prélèvement capillaire sur le doigt doit être privilégié lorsque cela est justifié. Le prélèvement capillaire peut également être utilisé chez les adultes dans certaines conditions : capital veineux endommagé, patient perfusé aux 2 bras, ...



Deux types de matériels sont utilisés pour le prélèvement capillaire



Les dispositifs d'incision permettent la réalisation d'une incision du réseau capillaire. Les dispositifs d'incision sont moins douloureux que les dispositifs de ponction, ils nécessitent moins d'incisions répétées et réduisent la durée du prélèvement ; ils sont recommandés pour les prélèvements au talon des nourrissons.²



Les dispositifs de ponction ponctionnent la peau par introduction d'une aiguille ou une lame verticalement dans les tissus. Les dispositifs de ponction sont préférables pour les sites devant être utilisés à plusieurs reprises, en particulier pour la surveillance de la glycémie.³

Précautions importantes pour un prélèvement en technique capillaire

- Veiller à bien respecter les recommandations pour le choix du site de prélèvement au talon ou au bout du doigt.
- Réchauffer le site de ponction : cela permet "d'artérialiser" davantage le sang et augmente le flux sanguin.
- Alternier les sites utilisés dans le cas de prélèvements récurrents.

Ordre de prélèvement et homogénéisation des tubes BD Microtainer®

Ordre de prélèvement	EDTA	PST™	LH	Glucose	SST™	Z (sans additif)
Homogénéisation (par retournement lents)	x8	x10	x10	x10	x5	x5

1. CLSI GP42-A6 (H4-A6). Procedures and Devices for the Collection of Diagnostic Blood Specimen by Skin Puncture; Approved Standard - Sixth Edition, 2008.

2. Shah V, Taddio A, Kulasekaran K, et al. Evaluation of a new lancet device (BD QuikHeel™) on pain response and success of procedure in term neonates. Arch Pediatr Adolesc Med 2003.

3. BD. Prélèvement de sang capillaire : Bonnes Pratiques. Note technique, 2011.



Tubes de recueil, transport et conservation de micro-volumes de sang (200 – 600 µl)

Tube BD Microtainer® MAP EDTA K₂ pour micro-méthodes - A usage unique

- Avec prolongateur intégré : traitement du tube selon un format 13x75 mm, zone d'étiquetage standard, traçabilité du tube primaire, praticabilité.
- Avec bouchon perçable breveté pour un accès direct, en système clos, sur instruments d'hématologie cellulaire, à partir de 250 à 375 µl selon les instruments.
- Compatibilité avec instruments Sysmex, Beckman Coulter, Horiba Medical, Siemens, BioRad... (pour le détail par instrument nous consulter).

Réf	363706
Volume	250 / 500 µl
EDTA K ₂	1 mg
Format de tube	13x75



Collecteur intégré



Conditionnement : 200 (4 portoirs filmés de 50)

Permet une automatisation de la phase analytique en hématologie cellulaire pour les micro-méthodes.¹
Réduit le délai de traitement des échantillons micro-méthodes.²

Tubes BD Microtainer® pour micro-méthodes - A usage unique

Désignation	Réf	Code couleur
Tube sec pour sérum	365964 (250/500µl)	●
Tube SST™ avec micro-particules de silice et séparateur de sérum	365968 (400/600µl)	●
Tube SST™ ambré avec micro-particules de silice et séparateur de sérum	365979 (400/600µl)	●
Tube PST™ avec héparine de lithium et séparateur de plasma	365986 (400/600µl)	●
Tube PST™ ambré avec héparine de lithium et séparateur de plasma	365988 (400/600µl)	●
Tube avec héparine de lithium pour plasma	365966 (200/400µl)	●
Tube avec fluorure de sodium et EDTA Na ₂	365993 (400/600µl)	●
Tube avec EDTA K ₂	365975 (250/500µl)	●

- Avec bouchon sécurité BD Microgard™.
- Tubes en polypropylène.

Conditionnement : 200 (4 sachets de 50)



Prolongateurs pour tubes Microtainer® à usage unique

- Permettent l'accès direct aux instruments, aux portoirs et aux centrifugeuses.
- Facilitent l'étiquetage.



Désignation	Réf
Prolongateur Ø 13 mm. Polypropylène. Conditionnement : 500 (5 sachets de 100)	Réf. 366438
Prolongateur Ø 10 mm. Polypropylène. Conditionnement : 200 (4 sachets de 50)	Réf. 368933

1. Validation de l'utilisation de nouveaux tubes BD Microtainer® MAP EDTA en pédiatrie, F. Vergez & al, Poster SFH, mars 2012.



2. Improved TAT for neonatal hematology profile tests (...) using a new microcollection tube, S.H. Park & al, Clin Chem Lab Med, 49(6), 2011.



Dispositifs pour le prélèvement de sang en micro-méthodes

Dispositifs sécurité BD Quikheel™ - Stériles, à usage unique

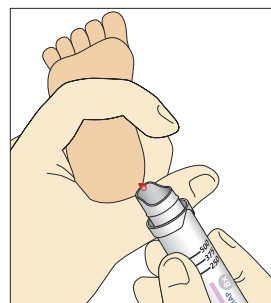
- Pour incision capillaire au talon du nouveau-né
- Profondeur et longueur de l'incision calibrées
- Activation automatique par bouton-poussoir
- Encoche latérale permettant la visualisation de la zone d'incision
- Sous blister individuel pelable

Réf	368102	368103
Profondeur de l'incision (mm)	0,85	1
Longueur de l'incision (mm)	1,75	2,5
Usage	Nouveau-nés "petits poids"	Nouveau-nés "poids normaux"
Couleur		

Conditionnement : 200 (4 x 50)


Applications : Test de Guthrie et prélèvement micro-méthodes (tubes Microtainer®)

- Intérêts :**
- Réduit la douleur par rapport à un dispositif de ponction.¹
 - Recueil de sang plus rapide par rapport à un dispositif de ponction.¹



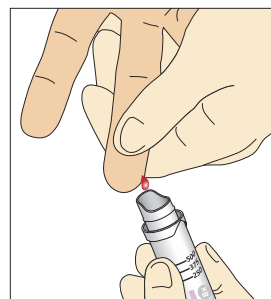
Lancette BD Microtainer® Contact avec lame - Stérile, à usage unique

- Lancette sécurité pour prélèvement de sang capillaire au bout du doigt
- Conçue pour une manipulation intuitive :
Forme incurvée de la zone de préhension + rainurage
- Activation de la ponction par pression sur la peau
- Traçabilité : numéro de lot gravé sur la lancette

Réf	366594
Dimension de la lame	Largeur 1,5 mm
Profondeur de la ponction (mm)	2
Applications	Tubes Microtainer® ou tubes micro-hématocrite
Couleur	

Conditionnement : 2 000 (10 x 200)

Intérêt : Volume de sang optimal, débit et volume².



1. V. Shah & al. Evaluation of a new lancet device (BD Quikheel™) on pain response and success of procedure in term neonates. Arch Pediatr Adolesc Med. 2003; 157:1075-1078, Comparateur : Lancette BD Safety-Flow.



2. BD, A Comparative Evaluation of the BD Microtainer® Contact-Activated Lancet (High Flow, Blue) with Other Market-leading Lancets for Blood Flow and Ease of Use during Finger Puncture Procedures, VS7607, 2008



Dispositifs pour le prélèvement de sang pour glycémie capillaire

Lancettes BD Microtainer® Contact avec aiguille - Stériles, à usage unique

- Lancettes sécurité pour prélèvement de sang capillaire au bout du doigt
- Conçues pour une manipulation intuitive :
Forme incurvée de la zone de préhension + rainurage
- Activation de la ponction par pression sur la peau
- Traçabilité : numéro de lot gravé sur la lancette

Réf	366592	366593
Dimensions de l'aiguille	30 G (0,31mm)	21 G (0,81 mm)
Profondeur de la ponction (mm)	1,5	1,8
Applications	Glycémie capillaire 1 goutte de sang	Glycémie capillaire pour peau épaisse
Couleur		



Conditionnement : 2 000 (10 x 200)



Application : Glycémie capillaire, 1 goutte de sang.

Intérêt de l'utilisation de la lancette Microtainer® Contact Violette réf 366592

- Réduction de la douleur instantanée et rémanente¹
- Réduction de la douleur perçue chez le patient diabétique de type 1 et 2¹
- Obtention d'un volume de sang adapté à la glycémie capillaire des patients diabétiques.¹

Lancettes BD Sentry™ - Stériles, à usage unique

- Lancettes sécurité pour prélèvement de sang capillaire au bout du doigt
- Forme en V de la zone de préhension
- Traçabilité : numéro de lot gravé sur le corps de la lancette
- Application : glycémie capillaire, 1 goutte de sang

Réf	369523	369528
Longueur de l'aiguille (mm)	1,8	1,5
Ø de l'aiguille	23 G (0,63 mm)	28 G (0,36 mm)
Couleur		



Conditionnement : 2 000 (20 x 100)

1. D. Warunek & al, Evaluation of Lancets for Pain Perception and Capillary Blood Volume for Glucose Monitoring, Clin. Lab. Sciences, vol 21, 2008. BD Microtainer® Contact-Activated Lancet (Purple), BD Microtainer® Genie™ (blue), LifeScan OneTouch® SureSoft™ Gentle, Surgilance™ One-Step PLUS Safety Lancets. N=80 (patients diabétiques) ; Echelle de douleur Gracely avec tests ANNOVA et Dunnett (douleur perçue) ; p value < 0.05.



5. Injection d'insuline



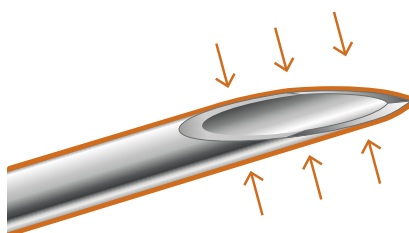
Aiguilles à stylo sécurisées BD AutoShield™ Duo - Stériles, à usage unique

Double sécurité automatique avec indicateurs visuels de sécurité.

Disponible en deux longueurs 5 mm et 8 mm permettant d'adapter la technique d'injection selon le profil du patient.

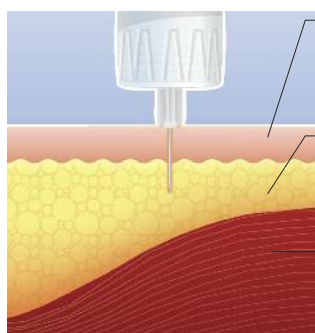
Technologie BD spécifiquement adaptée à chaque étape de l'injection pour plus de confort et d'efficacité :

- Débit d'insuline optimisé : paroi Fine¹ (norme NF EN 9626)
- Siliconage et électropolissage de l'aiguille.



BD AutoShield™ Duo 5 mm permet de réduire le risque d'injection intramusculaire et évitant la pratique du pli cutané dans la plupart des cas.^{2,3}

L'aiguille à stylo BD AutoShield™ Duo est compatible avec tous les stylos injecteurs utilisés dans le traitement du diabète (à la date du 1^{er} septembre 2016).



Peau



L'épaisseur est en moyenne de 2 mm.³

Tissu sous-cutané

L'épaisseur peut varier au sein d'un même site d'injection.³

Muscle

Risque accru d'injection intramusculaire avec des aiguilles plus longues.³

Réf	329605	329608
Longueur de l'aiguille (mm)	5	8
Ø de l'aiguille	30G (0,30 mm)	30G (0,30 mm)
Couleur		

Conditionnement : 800 (8 x 100)



1. Siegmund T., Blankenfeld H. & Schum-Draeger P. Comparison of usability and patient preference for insulin pen needles produced with different production techniques: "Thin-Wall" needles compared to "Regular-Wall" needles: an open-label study. Diabetes Technology & Therapeutics. Volume 11, Number 8, 2009 (pp. 523-528).

2. Frid A. et al. New Injections Recommendations for Patient with Diabetes, Diabetes 1 Metabolism 2010, Vol. 36, Special Issue

3. Gibney MA, Arce CH, Byron KJ, Hirsch LJ. Skin and subcutaneous adipose layer thickness in adults with diabetes at sites used for insulin injections: Implications for needle length recommendations. Curr Med Res Opin. Vol. 26.6, 2010. 1519-1530.



Injection d'insuline

Seringues sécurité à insuline BD SafetyGlide™ - Stériles, à usage unique

Les seringues à insuline BD SafetyGlide™ sont conçues pour l'injection d'insuline.

Elles sont graduées en unité d'insuline U100, et disponibles en trois volumes nominaux :

- 0,3 mL, 0,5 mL et 1 mL.

Seringues composées d'une aiguille hypodermique classique et d'un dispositif de sécurité connecté à l'embase.

Les seringues à insuline BD SafetyGlide™ sont conformes aux critères définis pour les dispositifs de sécurité :

- Mécanisme de sécurité intégré au dispositif
- Activation intuitive et immédiate dès le début de la manipulation
- Activation unimanuelle, mécanisme irréversible et indication d'activation du mécanisme de sécurité

Conformes à la norme ISO 8537 : Seringues à insuline, stériles, à usage unique, avec ou sans aiguille.

Sous blister individuel.

Réf	305937	305934	305932	305930
Volume (mL)	0,3	0,5	0,5	1
Ø externe	31G	30G	29G	29G
Longueur aiguille	8 mm	8 mm	13 mm	13 mm
Ø externe aiguille	31G	30G	29G	29G

Conditionnement : 400 (4 x 100)



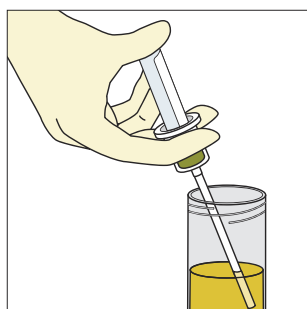


6. Prélèvement d'urine

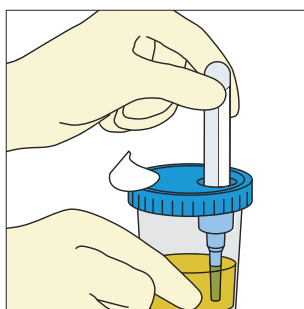
Système BD Vacutainer® pour le recueil,
le transport et la conservation de l'urine.



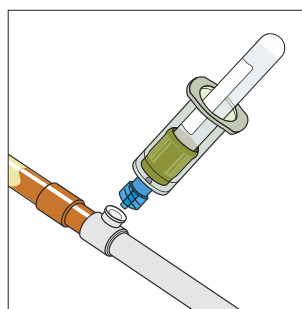
Des solutions spécifiques adaptées aux différentes situations patient



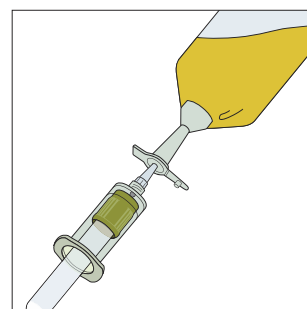
Patient autonome



Patient sondé



Pédiatrie



Une gamme de tubes qui couvre l'ensemble des analyses d'urine



Bactériologie
urinaire



Chimie
urinaire



Lecture de bandelettes
automatisée (urine)

Pots de recueil - A usage unique

- Avec canule de transfert intégrée au couvercle.
- Récipients gradués, en polypropylène.

Réf	364941	364982
Contenance	120 mL	3 Litres (pour urines de 24h)
Stérile (intérieur)	Oui	Non
Couleur	Translucide	Ambré
Conditionnement	200	40





Prélèvement d'urine

Bactériologie urinaire

Tubes avec mélange d'additifs sous forme lyophilisée : acide borique, formate de sodium, borate de sodium. Bouchon BD Hemogard™ vert kaki.

Tubes stériles, en PET*, à usage unique, avec étiquette papier incluant un niveau minimum de remplissage.

Stabilité de l'échantillon jusqu'à 48h à température ambiante¹.



Tubes

Réf	364958	364955
Format	13x75	16x100
Vide (mL)	4	10

Conditionnement : 1000 (10 x 100)

Kits (tube + canule de transfert)

Réf	364959	364944
Format	13x75	16x100
Vide (mL)	4	10

Conditionnement : 200 (4 x 50)

Chimie urinaire

Tubes sans additif, stériles, en PET*, avec étiquette papier. Bouchon BD Hemogard™ beige.

Réf	368500	368501	364915	365000
Format	13x75	13x100	16x100	16x100
Vide (mL)	4	6	11	9,5
Fond	Rond	Rond	Rond	Conique

Conditionnement : 1000 (10 x 100)



Lecture de bandelettes automatisée

Tubes avec mélange d'additifs : chlorhexidine, éthylparaben, propionate de sodium.

Stériles, en PET*, à usage unique, avec étiquette papier incluant un indicateur minimum et maximum de remplissage.

Stabilité jusqu'à 72h à température ambiante².

Réf	364992	365017
Format	16x100	16x100
Vide (mL)	8	8
Bouchon	Conventionnel rouge et jaune	Hemogard™ Jaune
Fond	Conique	Rond

Conditionnement : 1000 (10 x 100)



Canule de transfert

Canule, à usage unique, non stérile, permet le transfert d'urine dans un tube sous vide.

Réf 364940

Conditionnement : 1000 (10 sachets de 100 canules)



1. BD, Evaluation of BD Vacutainer Urine Culture & Sensitivity PLUS Tube vs. Refrigerated BD Vacutainer Non-Additive PLUS Tube for Microbiological Testing - Seeded Urine, VS7097, 2003.

2. Miller BD. A new evaluation of the BD Vacutainer® plus urinalysis preservative tubes. Iris Technical Report 2009.

* PET : Polyéthylène téréphthalate



7.

Transport des échantillons biologiques



Coffrets La.Box pour les prélèvements extérieurs et accessoires

Coffret ergonomique, robuste et personnalisable.

Conforme à la réglementation ADR – instruction P650 pour le transport des échantillons biologiques de catégorie B.

Contenance : 7 tubes + 1 aiguille + 1 corps de prélèvement.

Transparence du capot secondaire pour une visualisation immédiate du contenu. Plateau de préparation intégré. Emplacement pour les documents : ordonnance, ordre de prélèvement, ...

Ouverture et fermeture du coffret avec une main.

Clic de confirmation à la fermeture du capot.



Gamme standard : bleu, vert, rouge

Réf.	361558	361559	361560
Coffret			
Clip et Joint			

Conditionnement : 24 unités



Personnalisation possible

In Mold Labeling (IML), choix de coloris coffrets, choix de coloris clips et joints.

Minimum de commande : 960 unités,
Nous consulter : vacutainerfr@bd.com

Clips de différenciation des coffrets



Réf.	361564	361565	361566
Couleur			

Conditionnement : 96 unités

Joints d'étanchéité



Réf.	361567	361568	361569
Couleur			

Conditionnement : 96 unités

Portoir absorbant



Réf.	361570
Couleur	

Conditionnement : 24 unités

Sacoches isothermes

1 séparation amovible, 1 poche intérieure et 1 extérieure pour les documents, 2 poignées, bandoulière. Contenance 7 coffrets. Dimensions : 380 x 230 x 170 mm

Réf.	361573	361561	361562	361563
Couleur				

Conditionnement : 5 unités





Transport des échantillons

Système MoveBag et MoveBox pour le transport inter-laboratoires

Conforme à la réglementation ADR – instruction P650 pour le transport des échantillons biologiques de catégorie B (certificat sur demande). Répond aux exigences : norme NF EN ISO 15189 et GBEA II version 2002.



Portoirs
pour tubes BD Vacutainer®
Ø 13 et Ø 16 mm.



Boîtes MoveBox
Contenance : 77 tubes BD Vacutainer®.
Compatible avec portoirs automatés.



Sacs isothermes MoveBag
2 formats de sac, pour 2 ou 4 boîtes
MoveBox.

Réf	Descriptif	Conditionnement
-----	------------	-----------------

Portoirs

368705	Portoir tubes Ø 13 mm, bleu, 77 tubes	24 portoirs
368706	Portoir tubes Ø 16 mm, rouge, 77 tubes	24 portoirs
368711	Absorbant - Dimensions : 200 x 120 mm	100 absorbants



Boîtes

368702	Boîte MoveBox avec portoir tubes Ø 13 mm + 2 absorbants / boîte (boîte bleue)	12 boîtes
368703	Boîte MoveBox avec portoir tubes Ø 16 mm + 2 absorbants / boîte (boîte bleue)	12 boîtes
368704	Boîte MoveBox seule - Bleue translucide	12 boîtes
366907	Boîte MoveBox seule - Blanc translucide	12 boîtes
361575	Boîte MoveBox seule - Jaune translucide	12 boîtes
361577	Boîte MoveBox seule - Violet translucide	12 boîtes
361578	Boîte MoveBox seule - Vert translucide	12 boîtes
361579	Boîte MoveBox seule - Rose translucide	12 boîtes



Sacs

366911	Sac isotherme MoveBag : pour 2 boîtes MoveBox (sac bleu marine)	2 sacs
368701	Sac isotherme MoveBag : pour 4 boîtes MoveBox (sac bleu marine)	2 sacs



Kit

368700	Kit : Sac isotherme + 4 boîtes MoveBox bleues avec portoir tubes Ø 13 mm et 2 absorbants / boîte	2 kits
--------	--	--------



8. Services et accompagnement

BD, au travers du Laboratory Consulting Services®, met à votre disposition un ensemble de services* pour vous accompagner dans votre démarche d'accréditation (ISO 15189) et de mise en conformité aux exigences réglementaires (arrêté du 10/07/2013, ADR - P650, ...).

**Service réservé aux clients BD Vacutainer®*



La phase préanalytique est une phase complexe de par le nombre d'acteurs impliqués et la multiplicité des étapes. Les publications à ce jour montrent que cette phase génère encore 68 % des erreurs de laboratoire.¹

L'accompagnement des laboratoires d'analyses de Biologie Médicale dans leur démarche d'accréditation est une étape indispensable afin d'assurer le respect des bonnes pratiques, la bonne utilisation des matériels, d'assurer la sécurité des personnels soignants contre les risques d'Accident d'Exposition au Sang et de permettre l'accès aux nouvelles recommandations tout en encourageant la démarche d'amélioration continue : articles, congrès, recommandations société savante, ...

La phase préanalytique



Exemples d'erreurs préanalytiques



Tube périmé



Non confirmation
de l'identité
du patient



Température



Identification
incorrecte
de l'échantillon



Echantillons
hémolysés



Conditions
de centrifugation
incorrectes



Température
de stockage
> 25° C



Prélèvement
avec une
seringue



Durée



Quantité
d'échantillon
insuffisante



Echantillon
lipémique

1. Carraro P, Plebani M., Errors in a Stat Laboratory : Types and Frequencies 10 years later, Clin Chemistry 2007, 53 (7):1338 – 1342



Expertise technique et scientifique

Faciliter votre démarche d'accréditation préanalytique

Support documentaire



L'ensemble de nos données pour vous aider à la rédaction de vos protocoles et de votre manuel de prélèvement.

- **Informations produits**

Fiches techniques, mode d'emploi, image produits

- **Notes techniques**

Stabilité des paramètres, centrifugation, choix de l'additif, ordre de prélèvement, ...

- **Bases documentaires**

Sélection d'études menées par BD et / ou publiées par famille de tubes.

- Compatibilité analyseurs : études externes et internes par fabricant d'analyseurs, certificats de compatibilité tubes / instruments.
- Référentiels et réglementation en vigueur.
- Etudes sur l'efficacité des dispositifs dans la réduction des AES pour les dispositifs d'accès veineux.

Veille scientifique

Pour actualiser vos données et vos connaissances sur le préanalytique, notre équipe clinique assure une veille scientifique régulière et vous informe des dernières publications scientifiques ou recommandations concernant le préanalytique : littérature et posters scientifiques, congrès, études menées par BD, ...

Portail BD AccrediWorld Préanalytique

bdaccrediworld-preanalytique.fr

Il permet aux utilisateurs de :

- bénéficier d'un accès réservé à l'ensemble des supports documentaires BD à jour.
- suivre la mise à jour et / ou l'ajout de nouveau document grâce à la fonctionnalité d'abonnement, par document ou par rubrique.

Cet outil web vous permet de gérer la documentation BD Vacutainer® dans le cadre de l'accréditation ISO 15189.



Evaluation et amélioration des pratiques

Réduire les erreurs préanalytiques



Evaluation des Pratiques Préanalytiques (EPPA)

BD a conçu un outil destiné aux laboratoires engagés dans l'amélioration continue de la qualité du prélèvement et dans l'optimisation des flux d'échantillons qui permet d'évaluer en temps réel les pratiques et conditions de prélèvement dans et à l'extérieur du laboratoire via tablette numérique.

Les objectifs lors de la mise en place d'un EPPA sont les suivants :

- amélioration continue de la qualité des résultats,
- réponse aux exigences de la norme ISO 15189 § 5.4.3/5.4.6,
- standardisation de l'acte de prélèvement.



Formation

BD est organisme de formation enregistré sous le n° 82 38 01060 38. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

BD propose un programme de formation personnalisé avec son équipe de spécialistes du préanalytique :

- mise en place de formations en séance plénière avec les thématiques suivantes : amélioration de la phase préanalytique, prévention contre le risque d'AES, transport des échantillons biologiques, recueil, conservation et transport de l'urine, ...
- conduite de formations dans les unités de soins, définition des thématiques et du planning avec les différents interlocuteurs : rappels des bonnes pratiques préanalytiques et de sécurité, recommandations d'utilisation et démonstration / manipulation des produits, actions correctives et préventives en vue de la diminution des non-conformités rencontrées dans l'établissement, ...

Chaque session de formation s'accompagne de la remise des supports de formation utilisés qui peuvent être standards ou personnalisés pour accompagner la démarche de formation engagée.

Un programme de formation **E-Learning** est également disponible. Cet outil permet au personnel de soins n'ayant pu assister aux formations dispensées par nos formateurs de retrouver en ligne nos formations au travers de plus de vingt modules intégrant des vidéos et des quizz de validation.



Communication

BD propose son expertise de communication à ses clients pour les accompagner dans l'amélioration continue de la qualité du prélèvement et dans l'optimisation de leurs pratiques.

Conseil et support pour la création de documents personnalisés sur l'utilisation des produits BD à destination des utilisateurs et recommandations sur les bonnes pratiques dans le domaine du préanalytique.

Accompagnement préanalytique

Optimiser votre organisation préanalytique



Consulting préanalytique

Une équipe de consultants experts de la phase préanalytique vous accompagne dans l'amélioration continue de la qualité du prélèvement et dans l'optimisation des flux d'échantillons.

Les objectifs des actions de nos consultants sont d'aider à améliorer de manière continue la qualité des résultats, de répondre aux exigences de la norme ISO 15189 5.4.3/5.4.6, d'aider les laboratoires sur leurs demandes d'accompagnement personnalisé sur les différentes étapes de la préanalytique et de standardiser les actes de prélèvement.

Hot-Line

Notre équipe de spécialistes est à votre disposition pour répondre à vos questions en moins de 72h, délai moyen, variable selon la nature de la question.

Les questions prises en charge : questions relatives à la phase préanalytique, informations concernant les produits et leur utilisation, conseils scientifiques et cliniques, résolutions de problèmes techniques, ...

Pour nous contacter : vacutainerfr@bd.com



9. Informations générales



Commandes et questions

Notre Service Clients est à votre disposition du lundi au vendredi, de 8h30 à 12h et de 14h à 17h.
Tél.: 04 76 68 94 96. Courriel : serviceclientbdf@bd.com

Demandes de devis : devis@bd.com - Tél : 04 76 04 58 88

Appels d'offres et marchés en cours : cellule_marches@bd.com - Tél : 04 76 04 58 88

Note : Pour tout changement lié à votre compte (entité, adresse de livraison ou de facturation),
vous pouvez nous informer directement : coordonnees_clients@bd.com

Envoi de vos commandes

- **Métropole** : commandes.fr@bd.com - Fax : 04 76 68 36 93
- **DROM-COM** : commandes.dt@bd.com

Important

A rappeler sur votre bon de commande :

- N° de dossier BD / votre n° de marché,
- Appartenance à un groupement,
- Adresses de livraison et de facturation,
- Référence produit et quantité.

Suivi de vos commandes

- **Avec l'outil OSN** : suivi de l'état de l'avancement de votre commande et de sa date de livraison.
Pour avoir accès à ce service, il vous suffit d'indiquer une adresse courriel sur votre bon de commande.
Plus d'infos sur www.bd.com/fr/osn
- **En contactant notre Service Client** du lundi au vendredi 8h30-12h et 14h-17h : serviceclientbdf@bd.com - Tél : 04 76 68 94 96

Réclamations

- **Livraison, facturation** : reclamations@bd.com - Tél : 0 805 54 10 59 (N° vert)
- **Qualité produits** : uniquement signalements réacto/matériovigilance : reclamations_qualite_produit@bd.com

Questions techniques et demandes de documentation

Pour les produits BD Vacutainer® et le préanalytique : vacutainerfr@bd.com

► diagdirect.com

BD est adhérent à diagdirect.com, le portail de prise de commandes en ligne réservé aux professionnels du diagnostic *in vitro*.
Un service gratuit et multi-fournisseurs.

- Une interface unique et standardisée pour passer vos commandes auprès des fournisseurs adhérents.
- La consultation des catalogues, tarifs publics et des prix négociés.
- La possibilité de créer une commande type et de modifier vos abonnements.
- Un suivi de l'état d'avancement des commandes et la consultation des avis d'expédition.



Toute l'information BD en ligne 24 / 24

bd.com/fr

- Ce site web contient des informations destinées aux professionnels de santé
- Informations sur nos gammes de produits
- Thématiques spécifiques : prévention des AES, accréditation selon la norme ISO 15189, ...
- Rubrique Actualités et Evénements



Documentation technique

http://regdocs.bd.com

- Certificats qualité / stérilité
- Fiches de données de sécurité (FDS)



Ressources préanalytiques complémentaires

specimenscare.com

Ce site est conçu pour apporter des ressources préanalytiques aux professionnels de santé et de laboratoire.

"Resource Centre"

- Une littérature classée par spécialités
- Des dossiers thématiques*
- Des tableaux résumant les sources potentielles d'erreurs préanalytiques
- Des recommandations sur la phase préanalytique
- Des articles récents
- Des liens utiles

* Les dossiers thématiques sont disponibles en français : hémolyse, volume de remplissage, variables préanalytiques,...



"Forthcoming events"

Cette rubrique contient les événements clés (congrès, séminaires,...) dans le domaine de la biologie médicale.

"About this site"

Cette rubrique permet de vous inscrire en ligne pour recevoir des newsletters.



Ce site a été développé par le Global Preanalytical Scientific Committee (GPSC), un groupe de scientifiques et de biologistes reconnus, en collaboration avec BD.



Marquage CE des produits BD Vacutainer®

Liste non exhaustive - Copie des certificats disponible sur demande : vacutainerfr@bd.com

Dispositifs Médicaux - Directive Européenne 93/42/CEE

Produits	Classe	N° certificat de conformité	Organisme Certificateur
Aiguilles à prélèvement de sang Sécurité BD Vacutainer® Eclipse™ Signal™ Sans corps intégré : Réf. 368837 - 368838 Avec corps intégré : Réf. 368835 - 368836	IIa	00362	BSI (0086)
Aiguilles à prélèvement de sang Sécurité BD Eclipse™ Sans corps pré-monté : Réf. 368609 - 368610 Avec corps pré-monté : Réf. 368650 - 368651	IIa	252.190	NSAI (0050)
Aiguilles à prélèvement de sang BD Vacutainer® Réf. 360210 - 360211 - 360212 - 360213 - 360214 - 360215	IIa	00362	BSI (0086)
Unités à prélèvement Sécurité BD Vacutainer® UltraTouch™ Push Button Réf. 367391 - 367392 - 367393 - 367363 - 367364 - 367365	IIa	252.191	NSAI (0050)
Unités à prélèvement Sécurité BD Vacutainer® Push Button Avec adaptateur : Réf. 367335 - 367336 - 367338 - 367344 Sans adaptateur : Réf. 367323 - 367324 - 367326 Avec adaptateur et corps pré-montés : Réf. 367353 - 367354 - 367355 - 368657	IIa IIa IIa	252.191 252.191 252.810	NSAI (0050) NSAI (0050) NSAI (0050)
Unités à prélèvement de sang Sécurité BD Safety-lok™ Avec adaptateur : Réf. 367282 - 367284 - 367286 - 367288 - 367295 Avec adaptateur et corps pré-montés : Réf. 368652 - 368654 - 368655 Sans adaptateur : Réf. 367246 - 367247 - 368383	IIa	252.191	NSAI (0050)
Adaptateurs BD Vacutainer® - Luer mâle sans corps pré-monté : Réf. 367300 - Luer-Lok™ mâle avec corps pré-monté : Réf. 364902 - Luer femelle avec corps pré-monté : Réf. 364810	I stérile	252.548	NSAI (0050)
Corps de prélèvement BD Vacutainer® Réf. 364815 (Usage unique) Réf. 364879 (Réutilisable) - Réf. 368872 (BD Pronto™ - réutilisable)	I non stérile		Autodéclaration Classe I non stérile
Seringues pour le prélèvement de sang artériel avec aiguille pré-assemblée Sécurité BD Eclipse™ ou conventionnelle Réf. 364314 - 364327 - 364413 - 364415 - 364390 - 364391 - 364393	IIa	00362	BSI (0086)
Dispositifs Sécurité BD Quikheel™ Réf. 368102 - 368103	IIa	252.189	NSAI (0050)
Lancettes Sécurité BD Microtainer® Contact Réf. 366592 - 366593 - 366594	IIa	252.910	NSAI (0050)
Lancettes Sécurité BD Sentry™ Réf. 369523 - 369528	IIa	583593	BSI (0086)

Classification des produits entrant dans le cadre de la directive européenne 93/42/CEE

Classe I : Dispositifs dont l'utilisation comporte un risque limité (exemple : dispositifs non invasifs).

Ces dispositifs peuvent être : • stériles (adaptateurs BD Vacutainer®...) • non stériles (corps de prélèvement BD Vacutainer®...)

Classe IIa : Dispositifs à effet invasif transitoire (exemple : aiguilles BD Vacutainer®, dispositifs BD Quikheel™...)

* Les seringues à prélèvement de sang artériel sans aiguille sont considérées comme des Dispositifs Médicaux de Diagnostic In Vitro, Directive Européenne 98/79/CEE.

Dispositifs Médicaux de diagnostic *in vitro* - Directive Européenne 98/79/CEE

Produits	Classe	N° certificat de conformité
Tubes BD Vacutainer® avec bouchon BD Hemogard™ et conventionnel	Hors Annexe II	Auto-déclaration
Tubes BD Microtainer® MAP EDTA Réf. 363706	Hors Annexe II	Auto-déclaration
Tubes BD Microtainer® avec bouchon BD Microgard™ Réf. 365964 - 365966 - 365968 - 365975 - 365979 - 365986 - 365988 - 365993 - 366438 - 368933	Hors Annexe II	Auto-déclaration
Seringues pour le prélèvement de sang artériel BD Preset™ et BD A-Line™ sans aiguille Réf. 364316 - 364416 - 364356 - 364376 - 364378	Hors Annexe II	Auto-déclaration
Gamme urine : pots de recueil - tubes sous vide pour chimie, bactériologie et lecture bandelettes automatisée Kits BD Vacutainer® C&S - canule de transfert Réf. 364941 - 364982 - 364958 - 364955 - 364944 364959 - 364940 - 368500 - 368501 - 364915 - 365000 - 364992 - 365017	Hors Annexe II	Auto-déclaration
Dispositif pour étalement de sang : DIFF-SAFE® Réf. 366005	Hors Annexe II	Auto-déclaration

Classification des produits entrant dans le cadre de la directive européenne 98/79/CEE

• Hors Annexe II • Classe Annexe II - Liste A • Classe Annexe II - Liste B



Mentions légales

Dispositifs Médicaux - Directive 93/42/CE

Aiguilles sécurité BD Eclipse™ Signal™, avec chambre de visualisation du reflux veineux et paroi extra-fine, stériles, à usage unique, pour prélèvement de sang veineux. Dispositif médical classe IIa (directive 93/42/CE), CE 0086. Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Aiguilles sécurité BD Eclipse™, stériles, à usage unique, pour prélèvement de sang veineux. Dispositif médical classe IIa (directive 93/42/CE), CE 0050. Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Unités à ailettes sécurité BD Vacutainer® UltraTouch™ Push Button, stériles, à usage unique, pour prélèvement de sang veineux, biseau PentaPoint™ et paroi RightGauge™, activation par bouton poussoir. Dispositif médical classe IIa (directive 93/42/CE), CE 0050. Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Unités à ailettes sécurité BD Vacutainer® Push Button, stériles, à usage unique, pour prélèvement de sang veineux, activation par bouton poussoir. Dispositif médical classe IIa (directive 93/42/CE), CE 0050. Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Unités à ailettes sécurité BD Safety-Lok™, stériles, à usage unique, pour prélèvement de sang veineux, activation unimanuelle. Dispositif médical classe IIa (directive 93/42/CE), CE 0050. Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Adaptateur Luer BD Vacutainer®, stérile, à usage unique, pour le prélèvement de sang à partir d'un embout luer femelle. Dispositif médical classe I stérile (directive 93/42/CE), CE 0050. Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Dispositif BD Vacutainer® LLAD, avec adaptateur Luer-Lok™ et corps intégré, stérile, à usage unique, pour prélèvement de sang. Dispositif médical classe I stérile (directive 93/42/CE), CE 0050. Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Dispositif de transfert BD Vacutainer®, avec adaptateur Luer femelle et corps intégré, stérile, à usage unique, pour le transfert de fluides biologiques à partir d'une seringue vers un tube sous vide. Dispositif médical classe I stérile (directive 93/42/CE), CE 0050. Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Corps à usage unique BD Vacutainer® pour prélèvement de sang veineux. Dispositif médical classe I, non stérile (directive 93/42/CE). Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Corps réutilisable BD Vacutainer® pour prélèvement de sang veineux. Dispositif médical classe I, non stérile (directive 93/42/CE). Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Corps réutilisable BD Pronto™ pour prélèvement de sang veineux. Dispositif médical classe I, non stérile (directive 93/42/CE). Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Garrot STRETCH BD Vacutainer®, à usage unique. Dispositif médical classe I non stérile (directive 93/42/CE), CE 0050. Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Garrot KIMETEC, réutilisable. Dispositif médical classe I non stérile (directive 93/42/CE), CE 0050. Mandataire UE : Kimetec GmbH, Allemagne.

Seringues sécurité BD Preset™, avec aiguille sécurité BD Eclipse™, stériles, à usage unique, pour prélèvement de sang artériel. Dispositif médical classe IIa (directive 93/42/CE), CE 0086. Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Dispositifs sécurité BD Quikheel™, stériles, à usage unique, pour incision capillaire au talon du nouveau-né. Dispositif médical classe IIa (directive 93/42/CE), CE 0050. Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Lancettes sécurité BD Microtainer® Contact, stériles, à usage unique, activation par contact, pour prélèvement de sang capillaire au bout du doigt. Dispositif médical classe IIa (directive 93/42/CE), CE 0050. Mandataire UE : BD Dun Laoghaire, Irlande.

Lancettes sécurité BD Sentry™, stériles, à usage unique, activation par bouton poussoir, pour prélèvement de sang capillaire au bout du doigt. Dispositif médical classe IIa (directive 93/42/CE), CE 0086. Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Aiguilles BD AutoShield™ Duo - Aiguilles de sécurité avec double système d'auto-verrouillage (de l'extrémité patient et de l'extrémité stylo de l'aiguille), stériles, à usage unique, destinées à être utilisées avec un stylo injecteur pour l'injection parentérale de médicaments. Dispositif médical classe IIa (directive 93/42/CE), CE 0050. Mandataire UE : BD Medical Diabetes Care, Becton Dickinson France S.A.S.

Seringues BD SafetyGlide™ - Seringues avec système de sécurité, stériles, à usage unique, destinées à l'aspiration et l'injection d'une solution. Dispositif médical classe IIa (directive 93/42/CE), CE 0050. Mandataire UE : BD Laagstraat 57, B-9140, Temse, Belgique.

Dispositifs Médicaux de Diagnostic *In Vitro* Directive 98/79/CE

Tubes BD Vacutainer®, à prélèvement de sang sous vide, stériles, à usage unique. Dispositif de Diagnostic *In Vitro* Hors Annexe II (directive 98/79/CE). Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Tubes BD Vacutainer® Barricor™, à prélèvement de sang sous vide, stériles, à usage unique, avec séparateur mécanique, pour l'obtention de plasma hépariné. Dispositif de Diagnostic *In Vitro* Hors Annexe II (directive 98/79/CE). Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Tube PAXgene® RNA, à prélèvement de sang sous vide, stérile, à usage unique, pour la stabilisation de l'ARN intracellulaire. Dispositif de Diagnostic *In Vitro* Hors Annexe II (directive 98/79/CE). Mandataire UE : PreAnalytix GmbH (Suisse).

Tube PAXgene® DNA, à prélèvement de sang sous vide, stérile, à usage unique, pour la stabilisation de l'ADN intracellulaire. Dispositif de Diagnostic *In Vitro* Hors Annexe II (directive 98/79/CE). Mandataire UE : PreAnalytix GmbH (Suisse).

Tube BD Microtainer® MAP EDTA K₂, pour le recueil de sang, à usage unique, avec prolongateur intégré et bouchon sécurité percable. Dispositif de Diagnostic *In Vitro* Hors Annexe II (directive 98/79/CE). Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Tubes BD Microtainer®, avec bouchon sécurité BD Microgard™, pour le recueil de sang, à usage unique. Dispositif de Diagnostic *In Vitro* Hors Annexe II (directive 98/79/CE). Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Tubes BD Vacutainer®, à prélèvement d'urine sous vide, stériles, à usage unique. Dispositif de Diagnostic *In Vitro* Hors Annexe II (directive 98/79/CE). Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Pot BD Vacutainer®, avec canule de transfert intégrée, pour le recueil de l'urine, stérile, à usage unique. Dispositif de Diagnostic *In Vitro* Hors Annexe II (directive 98/79/CE). Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Canule de transfert BD Vacutainer®, pour l'urine, à usage unique. Dispositif de Diagnostic *In Vitro* Hors Annexe II (directive 98/79/CE). Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Container 3L BD Vacutainer®, avec canule de transfert intégrée, pour le recueil des urines de 24h, à usage unique. Dispositif de Diagnostic *In Vitro* Hors Annexe II (directive 98/79/CE). Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Seringues BD Preset™, pour prélèvement artériel, sans aiguille, stériles, à usage unique. Dispositif de Diagnostic *In Vitro* Hors Annexe II (directive 98/79/CE). Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

Seringues BD A-Line™, pour prélèvement sur ligne, stériles, à usage unique. Dispositif de Diagnostic *In Vitro* Hors Annexe II (directive 98/79/CE). Mandataire UE : BD Plymouth, UK.

DIFF-SAFE®, dispositif non stérile, à usage unique, pour étalement de sang sur lame à partir d'un tube à prélèvement de sang sous vide en système clos. Dispositif de Diagnostic *In Vitro* Hors Annexe II (directive 98/79/CE). Mandataire UE : Medical Device & QA Services, 76, Stockport Road, Timperley, Cheshire, WA 15 7SN, UK.

Pour un bon usage de ces produits, lire attentivement les recommandations d'utilisation. Pris en charge par l'assurance maladie.



Index des références

305930	38	364378	32	366422	16	367392	25	368521	9
305932	38	364390	32	366438	34	367393	25	368609	23
305934	38	364391	32	366448	16	367525	10	368610	23
305937	38	364393	32	366468	6	367526	8	368650	23
329605	37	364416	32	366566	6	367562	12	368651	23
329608	37	364810	28	366567	8	367599	12	368654	26
361017	13	364815	27	366592	36	367714	11	368655	26
361558	41	364879	27	366593	36	367735	9	368700	42
361559	41	364902	28	366594	35	367740	13	368701	42
361560	41	364915	40	366644	6	367756	13	368702	42
361561	41	364917	12	366645	13	367819	6	368703	42
361562	41	364940	40	366674	13	367836	10	368704	42
361563	41	364941	39	366676	13	367858	10	368705	42
361564	41	364944	40	366880	6	367862	10	368706	42
361565	41	364955	40	366881	6	367864	10	368711	42
361566	41	364958	40	366882	6	367869	8	368815	6
361567	41	364959	40	366907	42	367876	8	368835	23
361568	41	364982	39	366911	42	367896	6	368836	23
361569	41	364992	40	367198	27	367933	9	368837	23
361570	41	365000	40	367199	27	367953	6	368838	23
361573	41	365017	40	367204	27	367955	6	368841	10
361575	42	365049	7	367205	27	367957	6	368856	10
361577	42	365050	7	367209	27	368102	35	368857	10
361578	42	365052	7	367218	27	368103	35	368860	10
361579	42	365053	7	367246	26	368201	9	368861	10
362725	12	365054	7	367247	26	368270	10	368872	27
362780	14	365056	7	367282	26	368271	6	368884	8
362781	14	365057	7	367284	26	368272	8	368886	8
362782	14	365900	10	367295	26	368273	11	368889	8
362791	14	365904	6	367300	27	368274	10	368920	9
362795	14	365964	34	367323	24	368380	9	368921	9
362799	14	365966	34	367324	24	368381	9	368933	34
363047	11	365968	34	367326	24	368383	26	368965	6
363048	11	365975	34	367335	24	368492	6	368967	6
363079	11	365979	34	367336	24	368494	8	368968	6
363097	11	365986	34	367338	24	368496	8	368970	6
363706	34	365988	34	367354	24	368497	8	369032	6
364305	11	365993	34	367355	24	368498	6	369523	36
364308	11	366005	10	367374	8	368499	10	369528	36
364316	32	366164	10	367376	8	368500	40	369622	8
364356	32	366420	16	367378	8	368501	40	761165	15
364376	32	366421	16	367391	25	368520	9	762165	15



Catalogue des produits et services BD Vacutainer®

Centre de la Relation Clients BD France
Tél. : 04 76 68 94 96
serviceclientbdf@europe.bd.com

BD, Le Pont de Claix, 38800, FR

bd.com/fr

Becton Dickinson France S.A.S. Société par Actions Simplifiée au capital de 63 356 160 euros. RCS Grenoble B 056 501 711 - Siret 056 501 711 00115.
© 2017 BD. BD, le logo BD et toutes les autres marques sont la propriété de Becton, Dickinson and Company. Cat_PAS_10/17 - AB•Com F38190.

