



LE POINT SUR...

LES NOUVEAUX MATÉRIELS DE SÉCURITÉ DANS LA PRÉVENTION DES BLESSURES PROFESSIONNELLES

E. BOUVET*, D. ABITEBOUL**, M. PERNET*

Les blessures accidentelles avec du matériel souillé de sang sont responsables chez le personnel soignant de la transmission de maladies infectieuses. De nombreuses maladies peuvent être transmises par cette voie, mais celles qui posent un vrai problème de santé publique en médecine du travail des personnels de santé sont l'hépatite B et l'infection par le V.I.H.

Les causes des blessures souillées et des contaminations sont avant tout les piqûres avec des aiguilles utilisées. L'épidémie de l'infection par le V.I.H. qui sévit depuis quelques années dans notre pays et de nombreux pays occidentaux et africains a redonné une actualité aux mesures d'hygiène préconisées par les organismes officiels, tels que l'O.M.S., le C.D.C. et la D.G.S. De plus, l'application des mesures d'hygiène suppose une amélioration des matériels, ainsi qu'une innovation technologique dans ce domaine, les changements de comportement ne pouvant pas, à eux seuls, permettre de diminuer le risque de piqûre. Il faut donc prévoir, pour obtenir une réduction des blessures et particulièrement des piqûres, une modification des comportements et des procédures de soins, mais aussi de nouveaux matériels permettant une meilleure sécurité lors des contacts avec le sang des patients.

1. Description et mécanisme des accidents

La plupart des études réalisées en milieu hospitalier dans les services de soins montrent une prédominance de piqûres (73 % des accidents avec exposition au sang dans l'étude G.E.R.E.S. - 1990). Dans la majorité des cas la piqûre survient au moment du rangement ou de l'élimination du matériel. Les prélèvements, surtout veineux et avec un système de prélèvement sous pression fournissent 45 % des accidents. Les manipulations des perfusions arrivent en deuxième position (23 % des accidents). Viennent ensuite les injections, surtout sous-cutanées. Le plus souvent (31 % des cas), la piqûre survient en se blessant avec une aiguille usagée non protégée posée sur un plateau ou traînant dans un champ, des draps... La piqûre est due au recapuchonnage dans 17 % des cas, au retrait de l'aiguille d'une perfusion dans 24 % des cas.

Le conteneur est parfois dangereux, puisqu'il est responsable, selon l'enquête G.E.R.E.S., de 11 % des accidents : trop plein ou inadapté. Globalement, les matériels qui nécessitent une désadaptation après usage augmentent le risque de piqûre. Les projections muqueuses ou cutanées sont moins fréquentes.

2. Les nouveaux matériels

Les nouveaux matériels de sécurité peuvent être divisés en trois groupes qui correspondent à une solution différente au problème du risque de piqûre par une aiguille souillée de sang d'un patient, donc après son utilisation :

1. Le conteneur qui doit permettre d'éliminer les aiguilles et autres matériels piquants et tranchants après utilisation ;
2. L'extension des dispositifs jetables à certains matériels, tels que les corps de pompe des systèmes de prélèvement sous vide ;
3. La véritable innovation : seringues et systèmes de prélèvement avec manchon protecteur de sécurité qui vient recouvrir l'aiguille après usage et rend donc la piqûre impossible.

1. *Le conteneur* est maintenant un objet indispensable à tout poste de soins infirmiers. Il doit être présent là où sont effectués la plupart des gestes infirmiers à risque : le prélèvement veineux, artériel. C'est dans le conteneur que

doivent être évacués tous les instruments souillés de sang, piquants ou non : aiguilles, bistouris, tubulures et aiguilles de perfusion, cathéters. Certaines caractéristiques des conteneurs doivent être respectées :

- le conteneur doit être stable ;
- de taille adaptée au volume des déchets qui vont y être quotidiennement éliminés ;
- il doit permettre de désadapter l'aiguille d'une seringue, l'aiguille d'un corps de pompe. Cette désadaptation doit pouvoir se faire unimanuellement ;
- il doit être imperforable ;
- enfin, il doit être incinérable.

En pratique, on choisira des conteneurs de grande taille pour les postes de soins. Ils permettront de jeter des objets de taille importante et pas uniquement des aiguilles, mais aussi des seringues, des corps de pompe jetables, etc. Des conteneurs de taille plus petite destinés à recevoir uniquement des aiguilles sont plus adaptés aux soins au lit du malade ou aux soins à domicile.

Le problème de l'utilisation et de la réelle sécurité des petits conteneurs mobiles reste posé. En effet, ils sont rarement très stables et ils permettent difficilement la désadaptation qui est alors souvent dangereuse, mais indispensable. Ceci explique probablement la mauvaise adhésion des infirmières à leur utilisation.

En effet, un conteneur instable, mal adapté, trop petit, peut devenir dangereux.

Il n'est donc pas la solution unique au risque de piqûre après prélèvement ou injection.

2. L'extension des « jetables »

Pour éviter le geste dangereux que représente toujours la désadaptation d'une aiguille, il a été imaginé de jeter le système à prélèvement ou à injection dans son entier, sans désadaptation préalable. Il faut donc jeter les seringues, ce qui est fait depuis longtemps, mais aussi les corps de pompe des vacutainers qui, jusqu'à présent, étaient conservés par chaque infirmière qui en possédait un ou deux.

Dans certains services de maladies infectieuses, l'habitude a été prise de jeter les corps de pompe dont il existe maintenant des modèles à usage unique. Cette solution est très satisfaisante en terme de sécurité car elle évite toute manipulation terminale des matériels de prélèvement et elle est très rapide.

Elle pose un nouveau problème qui est celui de l'augmentation du volume de déchets et du remplissage plus rapide des conteneurs qu'il faut donc prendre plus grands et remplacer plus souvent, ce qui occasionne un double problème économique.

3. *Les matériels de « sécurité »* avec dispositif autorecouvrant pour seringues et systèmes de prélèvement sous vide. Peu de ces systèmes sont en vente actuellement en France.

Le principe est le suivant : après utilisation de l'aiguille, l'utilisateur peut dégager un manchon de la seringue (seringue de sécurité) ou du corps de pompe du vacutainer (vacutainer de sécurité). Ce manchon vient recouvrir l'aiguille ou le matériel piquant souillé de sang de manière à éviter le risque de contact avec lui.

* Hôpital Bichat - Claude-Bernard, Paris.

** Hôpital Ambroise-Paré, Boulogne.

Ce type de matériel de sécurité avec autorecouvrement de la zone piquante et sanglante est développé pour de nombreux matériels autres que seringues et prélèvements sous vide : perfusion, prélèvements au bout du doigt en particulier. Ces procédés de sécurité ont leur place dans le prélèvement au lit du malade, là où le conteneur trouve difficilement sa place. Cependant, ce type de procédé de sécurité n'existe que pour certains volumes de seringues (3 cc) peu utilisés et pose certains problèmes d'utilisation. Il n'existe pas pour les seringues en verre (héparinate de calcium par exemple). Il ne peut pas être utilisé pour les gaz du sang où la seringue remplie doit être portée au laboratoire sans aiguille (ce procédé reste dangereux et dénué de système de sécurité adapté).

Un champ important d'innovation et d'évaluation est ouvert pour réduire le plus possible les risques de blessure professionnelle.

Ces nouveaux matériels n'auront un réel intérêt que s'ils sont adaptés à

l'exercice infirmier. Ils doivent donc être évalués et répondre à des critères de sécurité établis objectivement. On doit en outre réaliser que plusieurs types de solutions viendront répondre aux différentes situations de risque : prélèvement ou injection au lit du malade, mise en place d'une perfusion, prélèvement sanguin en consultation, injection à domicile...

Il ne faut pas négliger les autres aspects de la sécurité : modification des procédures, changement des habitudes concernant le nombre et le mode de prescription des prélèvements dans les services hospitaliers en particulier.

La possibilité d'injection **sans** aiguille laisse entrevoir une sécurité maximum pour les injections intramusculaires. Peut-être que dans le futur les injections faites par des injecteurs sous pression pourront prendre une part plus importante aux soins et rendre la sécurité aux soignants en leur apportant une totale sécurité.

INFORMATION

VACCINATION ANTIAMARILE

La **vaccination** contre la **fièvre jaune** en **Guyane** est obligatoire pour tous les voyageurs âgés de plus d'un an quelle que soit la durée de leur séjour (Décret n° 87-525 du 9 juillet 1987, modifiant le décret n° 67-428 du 22 mai 1967, paru au *Journal officiel* du 12 juillet 1987)

Liste des centres de vaccinations habilités à effectuer la vaccination antiamarile et à délivrer les certificats internationaux de vaccination contre la fièvre jaune (arrêté du 22 septembre 1990)

AISNE Saint-Quentin Centre hospitalier général B.P. 608 02321 Saint-Quentin Cedex Tél. : 23 64 21 21	BOUCHES-DU-RHÔNE Marseille Service communal d'hygiène et de santé 6, rue Briffaut 13005 Marseille Tél. : 91 55 32 80 Hôpital d'instruction des armées A.-Laveran Boulevard A.-Laveran 13013 Marseille Tél. : 91 66 68 11 Hôpital Félix Houphouët-Boigny 416, chemin de la Madrague-Ville 13015 Marseille Tél. : 91 69 91 32	HAUTE-CORSE Bastia Service communal d'hygiène et de santé 3, boulevard Général-Giraud 20200 Bastia Tél. : 95 31 68 14	FINISTÈRE Brest Hôpital d'instruction des armées Clermont-Tonnerre Service de biologie médicale Rue du Colonel-Fonferrier 29240 Brest Naval Tél. : 98 80 80 80 Tél. : Secrétariat service santé : 98 22 10 24
ALPES-MARITIMES Nice Centre hospitalier régional et universitaire Hôpital Cimiez B.P. 179 4, avenue Reine-Victoria 06003 Nice Cedex Tél. : 93 81 25 25 Service communal d'hygiène et de santé Aéroport de Nice - Côte d'Azur 06000 Nice Tél. : 93 21 38 81	CALVADOS Caen Centre hospitalier régional et universitaire Clemenceau Avenue de la Côte-de-Nacre Niveau 16 14033 Caen Cedex Tél. : 31 44 81 12 (poste 43-46 et 47-81)	CÔTE-D'OR Dijon Centre hospitalier régional et universitaire Hôpital d'enfants 10, boulevard de Lattre-de-Tassigny 21034 Dijon Cedex Tél. : 80 29 34 36	GARD Nîmes Service communal d'hygiène et de santé 6, rue des Chassaintes 30000 Nîmes Tél. : 66 21 91 68
ARDENNES Charleville-Mézières Centre hospitalier général Hôpital Corvisart 28, rue d'Aubilly 08011 Charleville-Mézières Cedex Tél. : 24 56 78 14	CHARENTE Angoulême Service départemental de vaccinations 8, rue Léonard-Jarraud 16000 Angoulême Tél. : 45 90 76 05	DORDOGNE Périgueux Centre de vaccination départemental 23 bis, rue La Boétie 24000 Périgueux Tél. : 53 53 22 65	HAUTE-GARONNE Toulouse Centre hospitalier des armées D.-Larrey 24, chemin de Pourvoirville 31400 Toulouse Tél. : 61 55 59 93 (poste 273) Centre hospitalier régional Purpan Place du Docteur-Baylac 31050 Toulouse Cedex Tél. : 61 77 21 62
AUBE Troyes Centre hospitalier général Laboratoire de microbiologie 101, avenue Anatole-France 10003 Troyes Cedex Tél. : 25 49 49 48	CHARENTE-MARITIME La Rochelle Service communal d'hygiène et de santé 25, quai Maubec 17000 La Rochelle Tél. : 46 51 51 51 (poste 254)	DOUBS Besançon Centre hospitalier régional Service des maladies infectieuses et tropicales 2, place Saint-Jacques 25030 Besançon Cedex Tél. : 81 66 81 66 (poste 18533)	GIRONDE Bordeaux Contrôle sanitaire aux frontières Santé-Voyages Hôpital Saint-André 86, cours d'Albret 33000 Bordeaux Tél. : 56 92 87 54 Hôpital d'instruction des armées Robert-Picqué Service de biologie Route de Toulouse 33998 Bordeaux Armées Tél. : 56 80 84 22 (poste 366)
AVEYRON Rodez Centre départemental de vaccination Direction de l'action sociale et médico-sociale Rue de Paraire 12006 Rodez Cedex Tél. : 65 68 60 83	CORRÈZE Brive-la-Gaillarde Service communal d'hygiène et de santé 13, rue Docteur-Massenat 19100 Brive-la-Gaillarde Tél. : 55 24 03 72	DRÔME Valence Service communal d'hygiène et de santé Place Louis-le-Cardonnell 26000 Valence Tél. : 75 43 38 87	
		EURE Évreux Centre hospitalier général Service des urgences 27023 Évreux Cedex Tél. : 32 31 49 34	

HÉRAULT**Béziers**

Service communal d'hygiène
et de santé
Caserne Saint-Jacques
Avenue de la Marne
34500 Béziers
Tél. : 67 76 90 10
(poste 492 ou 495)

Montpellier

Institut Bouisson-Bertrand
Rue de la Croix-Verte
Parc Euromédecine
34090 Montpellier Cedex
Tél. : 67 54 45 77

ILLE-ET-VILAINE**Rennes**

Centre hospitalier des armées
Ambroise-Paré
11, rue d'Échange
35998 Rennes Armées
Tél. : 99 79 16 40

INDRE**Châteauroux**

Service communal d'hygiène
et de santé
Place de la République
36000 Châteauroux
Tél. : 54 27 26 31

INDRE-ET-LOIRE**Tours**

Centre hospitalier régional
Bretonneau
Clinique médicale A
2, boulevard Tonnelé
37044 Tours Cedex
Tél. : 47 47 47 47

ISÈRE**Grenoble**

Centre hospitalier régional
Clinique de pathologie infectieuse
et maladies tropicales
Service Fièvre jaune-Vaccinations
38700 La Tronche
Tél. : 76 42 81 21 (poste 59-31)

LOIRE**Saint-Étienne**

Centre hospitalier régional
Service des maladies infectieuses
Boulevard Pasteur
42022 Saint-Étienne Cedex
Tél. : 77 42 77 22 ou 77 42 77 89

LOIRE-ATLANTIQUE**Nantes**

Centre hospitalier régional
Service de clinique médicale B
Place Alexis-Ricordeau
44035 Nantes
Tél. : 40 48 33 33

LOIRET**Orléans**

Centre hospitalier régional
Hôpital de La Source
Service de médecine C
B.P. 6709
45046 Orléans Cedex
Tél. : 38 51 43 61

MAINE-ET-LOIRE**Angers**

Centre hospitalier régional
Pavillon Saint-Roch
1, avenue de l'Hôtel-Dieu
49036 Angers Cedex
Tél. : 41 35 36 57

MANCHE**Cherbourg**

Centre hospitalier des armées
R.-Lebas
B.P. 3
61, rue de l'Abbaye
50100 Cherbourg
Tél. : 33 93 70 00 ou 33 92 60 89

MARNE**Reims**

Centre hospitalier régional
et universitaire
Hôpital R.-Debré
Service des maladies infectieuses
Rue Alexis-Carrel
51100 Reims Cedex
Tél. : 26 40 70 70

MAYENNE**Laval**

Centre hospitalier général
Service des consultations
de médecine
Rue du Haut-Rocher
53024 Laval Cedex
Tél. : 43 66 50 00 (poste 42-80)

MEURTHE-ET-MOSELLE**Nancy**

Service d'hygiène et de santé
40, rue Sainte-Catherine
54000 Nancy
Tél. : 83 35 37 62

MORBIHAN**Lorient**

Centre hospitalier des armées
A.-Calmette
Rampe de l'hôpital
56100 Lorient
Tél. : 97 21 14 01 (poste 45317)

MOSELLE**Metz**

Centre hospitalier des armées
Legouest
27, avenue des Plantières
57000 Metz
Tél. : 87 56 46 46

NORD**Lille**

Institut Pasteur
1, rue du Professeur-Calmette
59019 Lille Cedex
Tél. : 20 87 79 80
Hôpital régional des armées
Scribe
43, rue de l'Hôpital-Militaire
59998 Lille Armées
Tél. : 20 30 83 01

PUY-DE-DÔME**Clermont-Ferrand**

Centre hospitalier régional
et universitaire
Service Saint-Vincent
Hôtel-Dieu
63000 Clermont-Ferrand
Tél. : 73 31 60 62

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES**Bayonne**

Centre hospitalier
de la Côte-Basque
Service du Docteur-Jean-Pradier
13, avenue de l'Interne-J.-Loeb
64109 Bayonne Cedex
Tél. : 59 44 35 35

PYRÉNÉES-ORIENTALES**Perpignan**

Service communal d'hygiène
et de santé
Immeuble Delacroix
11, rue Émile-Zola
66000 Perpignan
Tél. : 68 66 30 66

BAS-RHIN**Strasbourg**

Institut d'hygiène
et de médecine préventive
Hôpital civil
1, place de l'Hôpital
67085 Strasbourg Cedex
Tél. : 88 36 57 88

HAUT-RHIN**Mulhouse**

Centre hospitalier général
Pavillon 21
87, rue d'Altkirch
68053 Mulhouse Cedex
Tél. : 89 54 90 33 (poste 37-59)

RHÔNE**Lyon**

Service communal d'hygiène
et de santé
60, rue de Sèze
69006 Lyon
Tél. : 78 52 13 24

Institut Pasteur
Avenue Tony-Garnier
69007 Lyon
Tél. : 72 72 25 20 ou 72 72 25 21
Hôpital d'instruction aux armées
Desgenettes
Service des prélèvements
108, boulevard Pinel
69275 Lyon Cedex 03
Tél. : 78 54 90 21
Hôpital de la Croix-Rousse
93, Grande-Rue de la Croix-Rousse
69317 Lyon Cedex 04
Tél. : 78 29 85 91

Villeurbanne

Clinique du Tonkin
26 à 36, rue du Tonkin
69626 Villeurbanne Cedex
Tél. : 78 89 81 81

SARTHE**Le Mans**

Service communal d'hygiène
et de santé
10, rue Barbier
72000 Le Mans
Tél. : 43 47 38 88

SAVOIE**Chambéry**

Service communal d'hygiène
et de santé
28, place du Forum
73000 Chambéry-le-Haut
Tél. : 79 33 73 24

HAUTE-SAVOIE**Annecy**

Centre hospitalier
Service des consultations externes
1, avenue de Trésum
74011 Annecy Cedex
Tél. : 50 88 33 03

PARIS

A.P.A.S.
52, avenue du Général-Michel-
Bizot
75012 Paris
Tél. : (1) 43 40 64 88
Centre de vaccination Air France
7, square Max-Hymans
75015 Paris
Tél. : (1) 43 23 94 64
Centre de vaccination Edison
44, rue Charles-Moureu
75013 Paris
Tél. : (1) 45 84 12 09
Hôpital de l'Institut Pasteur
211, rue de Vaugirard
75015 Paris
Tél. : (1) 45 67 35 09
ou 43 06 08 08
Groupe hospitalier
Pitié - Salpêtrière
Pavillon Laveran
47, boulevard de l'Hôpital
75634 Paris Cedex 13
Tél. : (1) 45 70 28 64
Hôpital Claude-Bernard - Bichat
Service du Professeur Coulaud
170, boulevard Ney
75018 Paris
Tél. : (1) 40 25 88 86
UNESCO
Place de Fontenoy
75007 Paris
Tél. : (1) 45 68 08 58

SEINE-MARITIME**Le Havre**

Centre hospitalier général
Laboratoire René-Vincent
55 bis, rue Gustave-Flaubert
76600 Le Havre
Tél. : 35 55 25 25
Centre médical international
des Marins
4, quai Guillaume-le-Testu
76600 Le Havre
Tél. : 35 22 40 22

Rouen

Centre hospitalier régional
Charles-Nicolle
1, rue de Germont
76031 Rouen Cedex
Tél. : 35 08 82 36

SOMME**Amiens**

Centre hospitalier régional
et universitaire
Hôpital Nord
Service des urgences
Place Victor-Pauchet
B.P. 3006
80030 Amiens Cedex
Tél. : 22 44 25 25 (poste 42-25)

TARN**Albi**

Centre hospitalier général
Dispensaire
81000 Albi Cedex
Tél. : 63 47 44 57 ou 63 47 44 58

VAR**Toulon**

Hôpital d'instruction des armées
Sainte-Anne
2, boulevard Sainte-Anne
B.P. 600
83800 Toulon Naval
Tél. : 94 09 92 52

VAUCLUSE**Avignon**

Service communal d'hygiène
et de santé
B.P. 334
84022 Avignon
Tél. : 90 82 80 00

VIENNE**Poitiers**

Centre hospitalier régional
Service des maladies infectieuses
et tropicales
Tour Jean-Bernard
86021 Poitiers
Tél. : 49 44 49 32

HAUTE-VIENNE**Limoges**

Service communal d'hygiène
et de santé
4, rue Jean-Pierre-Timbaud
87000 Limoges
Tél. : 55 45 62 04

SEINE-SAINT-DENIS**Saint-Denis**

Centre hospitalier
Général Delafontaine
B.P. 279

2, rue Pierre-Delafontaine
93205 Saint-Denis Cedex 1
Tél. : (1) 42 35 60 55

Aéroport Roissy-Charles-de-Gaulle

Centre international
de vaccinations U.T.A.
Bâtiment social
Route de l'Arpenteur
Zone d'entretien, B.P. 20202
95712 Aéroport Roissy-
Charles-de-Gaulle

VAL-DE-MARNE**Le Kremlin-Bicêtre**

Centre hospitalier de Bicêtre
78, rue du Général-Leclerc
94270 Le Kremlin-Bicêtre
Tél. : (1) 45 21 33 19

Villeneuve-Saint-Georges

Centre hospitalier intercommunal
40, allée de la Source
94195 Villeneuve-Saint-Georges
Tél. : (1) 43 86 20 00

Saint-Mandé

Hôpital des armées Bégin
69, avenue de Paris
94160 Saint-Mandé
Tél. : (1) 43 98 50 00

D.O.M.

(Départements d'outre-mer)

GUADELOUPE**Pointe-à-Pitre**

Institut Pasteur
Morne-Jolivière
B.P. 484
97165 Pointe-à-Pitre Cedex
Tél. : (590) 82 97 30

MARTINIQUE**Fort-de-France**

Laboratoire départemental
d'hygiène
35, boulevard Pasteur
B.P. 628
97261 Fort-de-France Cedex
Tél. : (596) 71 34 52,
70 29 82 ou 71 33 50

GUYANE**Cayenne**

Institut Pasteur
Avenue Pasteur
97306 Cayenne Cedex
Tél. : (594) 30 00 60

Sinnamary

Centre de santé de Sinnamary
97315 Sinnamary
Tél. : (594) 34 54 76

Maripasoula

Centre de santé de Maripasoula
97370 Maripasoula
Tél. : (594) 37 20 50

Saint-Georges-de-l'Oyapock

Centre de santé de Saint-Georges
97313 Saint-Georges-de-l'Oyapock
Tél. : (594) 37 02 00

Kourou

Centre de prévention
et de vaccination
Avenue du Bac
97310 Kourou
Tél. : (594) 32 10 31

Saint-Laurent-du-Maroni

Centre de prévention
et de vaccination
Centre hospitalier André-Bouron
97320 Saint-Laurent-du-Maroni
Tél. : (594) 34 23 36

LA RÉUNION**Saint-Denis**

Centre hospitalier départemental
Félix-Guyon
97405 Saint-Denis Cedex
Tél. : (262) 21 24 90

B.E.H. n° 40/90

Cas déclarés pour certaines maladies transmissibles

Par la suite d'un mouvement de protestation des médecins inspecteurs de la santé lancé le 2 avril dernier, les Directions départementales des Affaires sanitaires et sociales ne sont pas en mesure de communiquer normalement à la Direction générale de la Santé les relevés hebdomadaires de déclarations obligatoires de maladies.

Dans ces conditions, la publication des données relatives à la situation épidémiologique hebdomadaire des maladies transmissibles est suspendue à partir du B.E.H. n° 22.

Directeur de la publication : M. Maurice ROBERT
Rédacteur en chef : D^e Elisabeth BOUVET
Rédaction : D^r Jean-Baptiste BRUNET, Loetizia FROMENT, Bruno HUBERT,
Anne LAPORTE, Colette ROURE
Administration : M. André CHAUVIN - Secrétariat : Mme Sylvie CLUZAN

Direction générale de la Santé
Sous-direction de la Prévention générale et de l'Environnement
Bureau 1 C : 1, place de Fontenoy, 75350 Paris 07 SP - Tél. : (1) 47 65 25 54
N° CCP : 2015 AD

Revue disponible uniquement par abonnement : 200 F pour l'ensemble des publications de l'année civile.
Le seul mode de paiement accepté est le paiement à la commande. Les demandes d'abonnement
doivent être faites exclusivement par courrier adressé à :

IMPRIMERIE NATIONALE - DÉPARTEMENT DIFFUSION
B.P. 637, 59506 DOUAI CEDEX