

Laboratoires assurant une expertise des souches de *C. difficile* autour du CNR Bactéries Anaérobies et botulisme.

Note InVS / CNR du 05/07/2006 pour information des CCLin : ne pas diffuser.

Les 5 laboratoires listés ci-après ont été contactés par le CNR Anaérobies et sont volontaires pour participer à la constitution d'un réseau de laboratoires experts assurant une expertise microbiologique de niveau 2 (niveau 1 = laboratoire hospitalier) pour les souches de *C. difficile* isolées d'infections dans un contexte de cas groupés ou pour une forme sévère. Cette expertise sera le versant microbiologique de celle développée par l'InVS et les CCLin dans le cadre du signalement des infections nosocomiales.

Important : ce document est destiné à l'information des responsables signalement de chaque CCLin, afin de répondre aux demandes des établissements signalant un ou plusieurs cas d'infection à *C. difficile* : ce réseau étant en cours de constitution, merci de ne pas la diffuser.

Corpus minimal d'analyses réalisées par les laboratoires experts (niveau 2) sur chaque souche reçue

1. confirmation du caractère toxigène de la souche par PCR A3/B1 (1^{ère} étape du toxinotypage) ;
2. PCR ribotypage pour un résultat 027 Oui/Non ; si « non 027 », caractère clonal ou non ;
3. antibiogramme (érythromycine, clindamycine, moxifloxacine, métronidazole)

Le toxinotypage complet, la recherche d'une production de toxine binaire et celle d'une délétion du gène *tcd* ne sont pas nécessaires dans un premier temps pour l'analyse et la gestion d'un épisode d'ICD signalé. Ces analyses seront réalisées dans un 2nd temps, par le laboratoire de niveau 2 s'il maîtrise la technique et le souhaite, ou par le CNR Anaérobies (niveau 3).

Capacité : la capacité de chaque laboratoire expert est de 10 souches par semaine, avec un délai de réponse de 10 jours pour les 3 analyses citées précédemment.

Délais pour un réseau opérationnel et répartition géographique

Le CNR Anaérobies diffusera des protocoles standardisés en collaboration avec le laboratoire de Saint-Antoine et un GBEA d'ici le 10 juillet. Les techniques seront standardisées pendant l'été.

Chacun des 5 laboratoires n'a pas actuellement le même niveau de maîtrise des techniques de typage de *C. difficile* ; certains ne seront pas opérationnels avant septembre. Le tableau ci-après résume les techniques actuellement disponibles et la date où ces laboratoires seront opérationnels.

Laboratoire (ville)	Techniques disponibles (actuellement)	Date de disponibilité du corpus minimal
Saint-Antoine, Paris	PCR A3/B1, PCR-ribotypage, antibiogramme, toxine binaire, délétion <i>tcd</i> , toxinotypage complet	Immédiate
CHU Nice	PCR A3/B1, PCR-ribotypage, antibiogramme, toxine binaire, délétion <i>tcd</i>	Immédiate
CHU Rouen	PCR A3/B1, PCR-ribotypage, antibiogramme, toxine binaire, délétion <i>tcd</i>	Immédiate
CHU Montpellier	PCR A3/B1, antibiogramme, toxine binaire.	Septembre 2006
CHU Nancy	Antibiogramme	Septembre 2006

Modalités d'analyses et de rendus des expertises

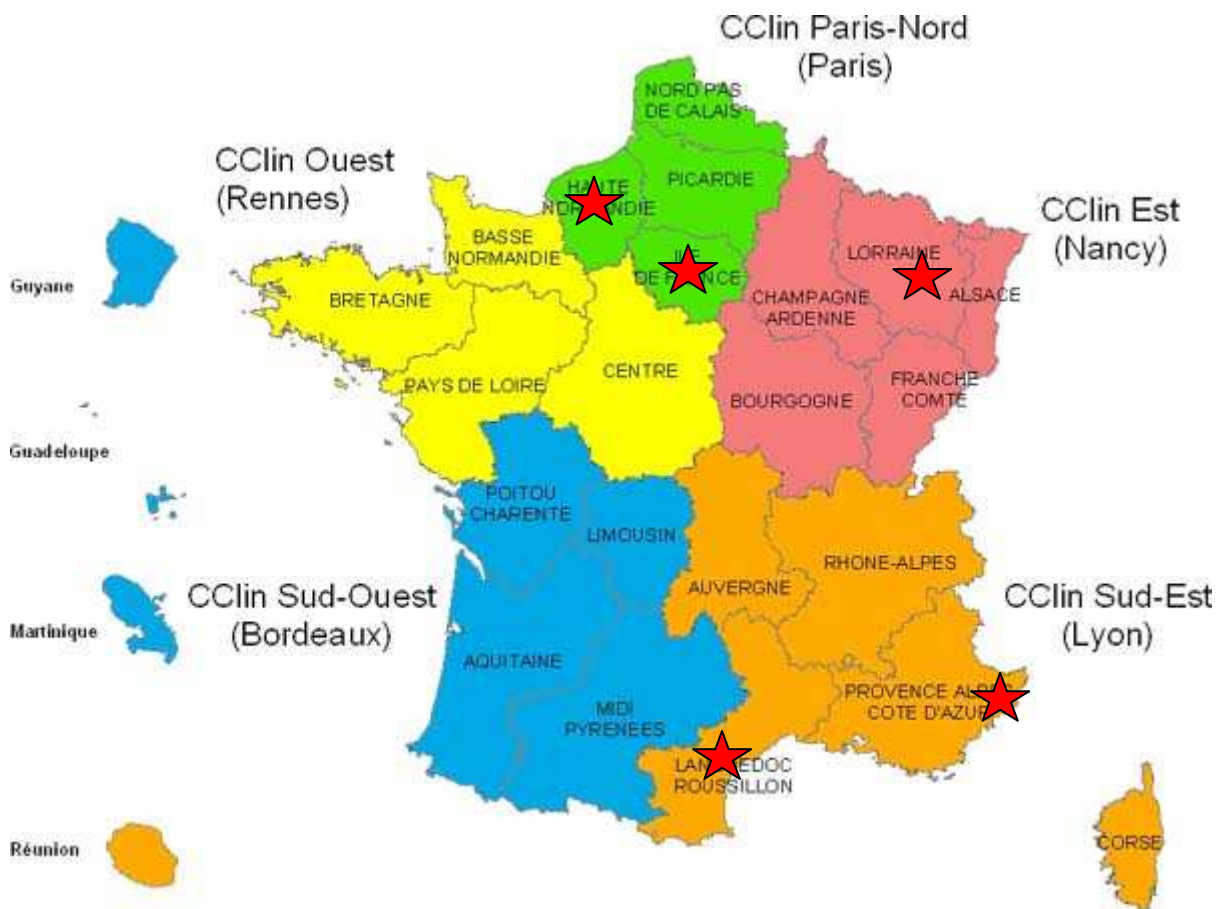
Important : les expertises de souches de *C. difficile* réalisées par ce réseau concernent des situations particulières, à savoir des cas sévères cliniquement et/ou des cas groupés dans un même service ou établissement de santé. Les laboratoires de ce réseau ne pourront pas se substituer au diagnostic microbiologique courant de colites à *C. difficile*.

Les laboratoires experts assureront exclusivement l'analyse de souches isolées de prélèvements cliniques, dans le cadre d'infections à *C. difficile* ayant donné lieu à un signalement au CCLin et à la Ddass (forme sévère et/ou épidémique), et seulement après appel téléphonique du laboratoire demandeur pour sélection des souches à expertiser. Si besoin, l'avis du CCLin et/ou de l'InVS sera demandé pour décider de cet envoi de souches.

Les laboratoires experts ne réaliseront pas de coprocultures en anaérobiose pour les laboratoires ne disposant pas de cette technique. Dans ce cas, le laboratoire demandeur devra d'abord sous-traiter cette analyse au laboratoire le plus proche disposant de cette technique (CHU par exemple).

Le laboratoire expert rendra directement les résultats de ces analyses au laboratoire demandeur, en mettant le CNR Anaérobies, le CCLin, l'antenne régionale du CCLin et l'InVS en copie. Les coordonnées des responsables signalement CCLin (téléphone et e-mail) ont été transmises au CNR.

Figure : carte des interrégions CCLin et localisation de chaque laboratoire.



Activité de coordination, animation et support du CNR Anaérobies (niveau 3)

Le CNR Anaérobies assurera une activité de niveau 2 pour les régions Poitou-Charentes, Limousin et Aquitaine en l'absence de laboratoire identifié dans l'interrégion Sud-Ouest (cf. répartition régionale ci-après). Il assurera également un support aux laboratoires de niveau 2 et pourra réaliser leurs analyses si les techniques ne sont pas encore disponibles ou si leur capacité est dépassée.

NB : en particulier avant septembre 2006 pour les régions attribuées à Montpellier et Nancy.

Le CNR recevra une copie des souches de *C. difficile* typée dans les laboratoires experts (envois groupés à intervalle régulier) et prendra en charge les frais liés à l'expédition de ces souches. Il s'assurera de la centralisation des données et de leur mise à disposition à ceux qui en ont besoin (autres laboratoires du réseau, CCLin, InVS).

Il développera à cet effet un modèle de fiche (à remplir par le biologiste demandeur) permettant d'identifier les souches soumises à expertise et de colliger les résultats des analyses. Les informations contenues dans cette fiche doivent notamment contenir les informations suivantes :

- nom (3 premières lettres) et prénom du patient ;
- date de naissance du patient ;
- n° d'identification du prélèvement ;
- date du prélèvement ;
- type de prélèvement (selles, biopsies, autre prélèvement digestif)
- lieu de prélèvement (établissement de santé et service) ;
- nom et coordonnées du biologiste référent.

NB : ce modèle de fiche est en cours de préparation et vous sera transmis par le CNR.

Le CNR développera un support informatique pour échanger ces données avec chacun des laboratoires experts, avec les CCLin et avec l'InVS ; ce traitement de données fera l'objet d'une demande d'autorisation à la CNIL.

NB : serveur internet sécurisé en cours de développement (non disponible avant la rentrée).

La constitution de ce réseau, lorsqu'il sera finalisé, fera l'objet d'une plaquette mentionnant les coordonnées exactes (adresse, téléphone, e-mail) de chaque laboratoire et un résumé des règles de fonctionnement décrites précédemment. Cette plaquette sera diffusée pour information par le CNR et son réseau vers les microbiologistes, et par l'InVS via les CCLin vers les équipes d'hygiène.

Coordonnées complètes des laboratoires et répartition régionale :

- **PARIS CNR Bactéries anaérobies et botulisme**

Régions : Poitou-Charentes, Limousin, Aquitaine + Support aux autres laboratoires

CNR Bactéries anaérobies et botulisme
Institut Pasteur
Unité Bactéries Anaérobies Et Toxines
25/28 rue du Docteur Roux
75724 paris cedex 15
Sec : +33 1 44 38 91 22 ou +33 1 45 68 83 10
Fax : +33 1 40 61 31 23

Personnes à contacter :

Dr Michel R. Popoff (+33 1 45 68 83 07 ou mpopoff@pasteur.fr)
Dr Jean-Philippe Carlier (+33 1 40 61 34 47 ou jcarlier@pasteur.fr)
Dr P Bouvet (+33 1 40 61 35 09 ou pbouvet@pasteur.fr)

- **PARIS SAINT-ANTOINE**

Régions : Nord – Pas de Calais, Picardie, Ile de France, Centre

UHLIN (Unité d'Hygiène et de Lutte contre les Infections Nosocomiales)
Hôpital Saint-Antoine
184, rue du faubourg Saint-Antoine
75012 Paris, France
Sec: +33 1 49 28 30 08
Fax: +33 1 49 28 30 09

Personnes à contacter :

Dr Frédéric Barbut (+33 1 49 28 30 11 ou frederic.barbut@sat.ap-hop-paris.fr)
En son absence : Dr Valérie Lalande (+33 1 49 28 29 09 ou valerie.lalande@sat.aphp.fr)

Attention : laboratoire fermé du 11/08/06 au 27/08/06 inclus.

- **ROUEN**

Régions : Haute-Normandie, Basse-Normandie, Bretagne, Pays de Loire

Laboratoire de Bactériologie
Rez de Chaussée
Pavillon Derocque
CHU Ch. Nicolle
76031 Rouen Cedex
Sec : +33 2 32 88 80 52
Fax : +33 2 32 88 80 17

Personnes à contacter :

Dr Ludovic Lemée (+33 2 32 88 80 52 ou ludovic.lemee@chu-rouen.fr)
Pr Jean-Louis Pons (+33 2 32 88 80 52 ou jean-louis.pons@chu-rouen.fr)

- **NANCY : à partir de septembre 2006**

Régions : Alsace, Lorraine, Champagne-Ardenne, Bourgogne, Franche Comté

Laboratoire de Bactériologie
Hôpital Central
29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny
C.O n° 34
54035 NANCY Cedex
Sec : +33 3 83 85 12 03
Fax : +33 3 83 85 26 73

Personnes à contacter :
Francine Mory (+33 3 83 85 14 34 ou f.mory@chu-nancy.fr)
Pr Alain Lozniewski (+33 3 83 85 18 14 ou a.lozniewski@chu-nancy.fr)

- **MONTPELLIER : à partir de septembre 2006**

Régions : Midi-Pyrénées, Languedoc-Roussillon, Auvergne

Laboratoire de Bactériologie
Hôpital Arnaud de Villeneuve
371, Avenue du Doyen Gaston GIRAUD
34295 Montpellier Cedex 5
Sec : +33 4 67 33 58 84
Fax : +33 4 67 33 58 93

Personnes à contacter :
Dr Hélène Marchandin : Tel : + 33 4 67 33 59 00 e-mail : h-marchandin@chu-montpellier.fr
ou Dr Hélène Jean-Pierre : Tel : + 33 4 67 33 65 94 e-mail : h-jean_pierre@chu-montpellier.fr

- **NICE**

Régions : Provence-Alpes-Côte d'Azur, Rhône-Alpes

Laboratoire de Bactériologie
Hôpital de l'Archet
151 route de Saint Antoine de Ginestière
BP 3079
06202 Nice cedex 3.
Sec : +33 4 92 03 62 14 de 8 h à 16 h (samedi matin 8 h-12 h)
Fax : +33 4 92 03 59 52

Personnes à contacter :
Dr Fernand Girard-Pipau (+33 4 92 03 62 20 ou girard-pipau.f@chu-nice.fr)
Pr Patrice Boquet (+33 4 92 03 92 29 ou boquet.p@chu-nice.fr)