

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE DU CENTRE D'INVESTIGATION CLINIQUE (CIC) :

CIC Bordeaux - Centre d'Investigation Clinique
de Bordeaux

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Institut National de la Santé et de la Recherche
Médicale - Inserm

Centre hospitalier universitaire de Bordeaux -
CHU Bordeaux

Ministère en charge de la Santé - DGOS

Université de Bordeaux

Institut Bergonié (centre de Lutte Contre le
Cancer)

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 12/12/2023



Pour le Hcéres¹ :

M. Stéphane Le Bouler,
président par intérim

Au nom du comité d'experts² :

M. Emmanuel Oger, Président du
comité d'experts

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

¹ Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président". (Article 8, alinéa 5) ;

² Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées présentées dans les tableaux de ce rapport sont extraites des fichiers déposés par la tutelle déposante au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DU CENTRE D'INVESTIGATION CLINIQUE (CIC)

Nom du CIC :	CIC Bordeaux - Centre d'Investigation Clinique de Bordeaux
Acronyme du CIC :	CIC1401
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	Pr Nicolas Moore
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	Pr Pierre-Olivier Girodet
Nombre de modules du projet :	3

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Emmanuel Oger, Université de Rennes, CHU de Rennes
	Mme Corinne Alberti, Assistance publique - Hôpitaux de Paris, Hôpital Robert Debré
	Mme Claire Andrejak, Université Picardie Jules Verne, CHU Amiens Picardie
	M. Jean-Hugues Dalle, Université Paris Cité, Hôpital Robert-Debré
	M. Marc Debouverie, Université Lorraine, CHU de Nancy
	Mme Agnès Dechartres, Sorbonne Université, Institut Pierre Louis d'Epidémiologie et de Santé Publique, AP-HP, Hôpital Pitié Salpêtrière
Expert(e)s :	M. Xavier Duval, Université Paris Cité, Groupe Hospitalier Paris Nord, Hôpital Bichat
	M. Cédric Mauprivez, Université Reims Champagne Ardennes, CHU de Reims
	M. Gilles Rloufol, Université Claude Bernard, Hospices Civils de Lyon
	M. Pierre Saintigny, Université Claude Bernard Lyon 1, Centre de recherche en cancérologie de Lyon

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Thomas Lecompte

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DU CIC

Inserm :

- Mme Hélène Esperou
- Mme Samia Deghmoun
- M. Richard Salives

CHU de Bordeaux :

- M. Yann Bubien
- M. Gilles Duluc

Université de Bordeaux :

- Mme Nathalie Sans
- M. Antoine Pariente
- M. Gilles Guichard
- M. Nicolas L'Heureux

Institut Bergonié (centre de Lutte Contre le Cancer) :

- Mme Simone Mathoulin-Pelissier
- M. Nicolas Degand

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DU CENTRE D'INVESTIGATION CLINIQUE

Le CIC de Bordeaux résulte du regroupement sous un chapeau commun de trois entités autonomes préexistantes : un module plurithématique (CIC-P), créé en 2000 et renouvelé en 2009, un module d'épidémiologie clinique (CIC-EC), créé en 2004 (CIC-EC7), et un module innovation technologique (CIC-IT), créé en 2008 à la suite du CIT biomatériaux (créé lui en 2001). Depuis le 1er janvier 2014, les trois modules constituent le CIC1401.

Le CIC de Bordeaux est régi par une convention liant les établissements impliqués : l'Inserm, le CHU de Bordeaux, l'Université de Bordeaux et l'Institut Bergonié (centre de Lutte Contre le Cancer). Cette convention formalise une gouvernance commune.

Le CIC de Bordeaux est localisé sur plusieurs sites hospitaliers et/ou universitaires. Des locaux de l'Université de Bordeaux (site Carreire) hébergent la coordination du CIC-P, et le CIC-EC (Institut de Santé Publique, d'Épidémiologie et Développement, ISPED), pour sa localisation principale. Le CHU de Bordeaux héberge une partie du CIC-EC, le CIC-IT (plateforme Technologique d'Innovations Biomédicales — PTIB), située dans l'hôpital Xavier ARNOZAN), et une série de plateformes du CIC-P dédiées à la recherche clinique (sites du groupe Hospitalier Pellegrin et de l'hôpital Haut-Lévêque). L'Institut Bergonié héberge une partie du CIC-EC et des plateformes du CIC-P dédiées à la recherche clinique.

Les thématiques développées sur la période 2016-2021 sont multiples et en cohérence avec les priorités de recherche du CHU de Bordeaux (cardiothorax, immuno-infectieux, neurosciences et cancérologie).

Le CIC est rattaché à la Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation du CHU de Bordeaux. Au niveau universitaire, le CIC dépend du Département de Santé Publique, avec un rattachement secondaire au département de Sciences et Technologies de la Santé (CIC-IT).

Le CIC collabore avec les unités de recherche Inserm du site : U1219 (*Bordeaux Population Health*) et U1218 (*Actions for onCogenesis understanding and Target Identification in Oncology, ACTION*), U1026 (*Laboratory for the Bioengineering of Tissues, BioTis*), U1215 (Neurocentre Magendie), U1045 (Centre de recherche cardiothoracique), U1034 (*Biology of Cardiovascular Diseases*), U1029 (Laboratoire de l'Angiogénèse et du Microenvironnement des Cancers, LAMC), U1053 (*Bordeaux Research in Translational Oncology, BaRITOn*), et l'unité CNRS 5293 (Institut des Maladies Neurodégénératives, IMN) et le plateau EquipEx PHENOVIRT (CIC-P plateforme neurologique).

DIRECTION DU CIC

M. Pierre-Olivier Girodet

NOMENCLATURE HCÉRES

SVE/LS7

MODULE 1

- Cancer (Pr S. Mathoulin-Pélissier, médecin délégué ; Dr E. Frison)
- Neuro-vieillessement (Dr C. Helmer, médecin délégué)
- Maladies infectieuses, immunologie, inflammation (Dr L. Wittkop)
- Santé travail environnement (Dr F. Delva)
- Maladies rénales (Pr K. Leffondré)

Trois thématiques transversales :

- Innovation méthodologique et organisationnelle (Dr V. Jouhet)
- Innovation en prévention (Dr M. Schwarzingler)
- Évaluation médico-économique pour l'aide à la décision en santé (Dr A. Bénard)

MODULE 2

Évaluation de la biocompatibilité et de la performance des biomatériaux pour les Dispositifs médicaux et les Produits d'Ingénierie tissulaire

MODULE 3

Neurosciences: maladies du sommeil, performances cognitives, neuro-inflammation, maladies neurodégénératives.

Pneumologie : asthme et bronchopneumopathie chronique obstructive.

Cancer : Angiogenèse et cancer du rein, marqueurs immunologiques et sarcomes.

Pédiatrie : Insuffisance rénale, mucoviscidose, oncologie pédiatrique.

Gastro-entérologie : Biothérapie et maladie de Crohn, biomarqueurs des tumeurs hépatiques.

Imagerie interventionnelle.

Cardiologie : Thérapeutiques des valvulopathies, évaluation pronostique des cardiomyopathies hypertrophiques.

Pharmacoépidémiologie : impact des médicaments en situation réelle de soins.

EFFECTIFS DU CIC

Composition du centre d'investigation clinique	Nombre au 31 décembre 2021
Personnels permanents	
Professeurs, maîtres de conférences et assimilés	74
Praticiens hospitaliers	115
Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	8
Autres personnels permanents impliqués dans la recherche : professionnels de santé, personnels d'appui à la recherche	137
Sous-total personnels permanents en activité	334
Personnels non permanents	
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	13
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	3
<i>dont doctorants</i>	3
Autres personnels non titulaires	56
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	75
Total personnels CIC	409

AVIS GLOBAL SUR LE CIC

La visibilité est très importante au plan national et international. Les trois modules ont été impliqués dans la création de la plateforme EUCLID/F-CRIN. Le CIC est intégré dans plusieurs réseaux d'investigation F-CRIN : CRISALIS pour l'asthme sévère, I-Reivac en vaccinologie, PedStart pour l'investigation clinique pédiatrique, RECaP pour la Recherche en Epidémiologie Clinique et en Santé Publique et Tech4Health pour les technologies pour la santé. Le module IT a une expertise reconnue. Le nombre d'essais cliniques ou de projets de recherche pris en charge est très important, avec un équilibre entre promotion académique et industrielle, dont une part significative est coordonnée par le CIC 1401, notamment des cohortes nationales de grande envergure. La production scientifique est majeure avec une part importante de publications dans des journaux à fort impact. Un effort de lisibilité est cependant souhaitable. Le CIC a su faire preuve de réactivité dans l'effort de recherche face à la pandémie de COVID-19.

Une convention définit les modalités de coordination. Le caractère multisite, la grande taille de la structure (un peu plus de 400 ETP), et la multiplicité des institutions sont des sources de difficulté organisationnelle. Le CIC est rattaché à la Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation du CHU de Bordeaux (hors pôle) et au Département de santé Publique (Université de Bordeaux). Chaque coordonnateur de module est responsable de la politique scientifique de son module. Le CIC est investi dans une politique qualité avec une certification ISO 9001 : v2015 de tout ou partie des trois modules, et la certification Data Center ECRIN.

L'offre de formation est de très haut niveau, notamment en lien avec l'ISPED, en dépit de la non-reconnaissance comme terrain d'accueil de doctorant.

Les moyens financiers reposent sur la MIG-CIC (0,78 M€ annuel), la dotation Inserm (85 k€ annuel), et surtout sur la levée de fonds (près de 3 M€ sur appels d'offres ; près de 2 M€ de « financement public hors tutelle », et 3,4 M€ de contrats industriels, en 2021). La majorité des personnels est financée sur projets. La masse salariale est de 5,9 M€.

L'évolution de la politique scientifique est minime : les grandes thématiques de forte notoriété étant légitimement poursuivies. Il y a une bonne cohérence avec les axes de recherche du CHU et la politique de l'Université. La recherche dite translationnelle reste au cœur du projet.

Les rapports d'évaluation du Hcéres
sont consultables en ligne : www.hceres.fr

Évaluation des coordinations territoriales
Évaluation des établissements
Évaluation de la recherche
Évaluation des écoles doctorales
Évaluation des formations
Évaluation et accréditation internationales



2 rue Albert Einstein
75013 Paris, France
T.33 (0)1 55 55 60 10

hceres.fr

[@Hceres_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)

