

## **Centre d'Investigation Clinique - Plurithématique**

**CIC-P 9501**

**Directeur : Faiez Zannad**

En partenariat avec : Université de Lorraine  
CHU de Nancy

Institut Lorrain du cœur et des vaisseaux  
Bâtiment Louis Mathieu  
4 rue du Morvan  
54500 Vandœuvre-lès-Nancy

Tél. +33 (0)3 83 15 73 22 - Fax +33 (0)3 83 15 73 24

[cic@chu-nancy.fr](mailto:cic@chu-nancy.fr)

<http://www.chu-nancy.fr/cic/>



### **Équipe**

**PATHOLOGIES CARDIOVASCULAIRES, INSUFFISANCE CARDIAQUE ; METABOLISME ET NUTRITION ;  
VIEILLISSEMENT ;**

FAIEZ ZANNAD, [f.zannad@chu-nancy.fr](mailto:f.zannad@chu-nancy.fr)

projet scientifique

Le CIC-P (Plurithématique) 9501 Pierre Drouin est un centre de recherche clinique mixte (Inserm/CHU Nancy- Université de Lorraine) à l'interface entre la recherche fondamentale et la recherche médicale appliquée.

Son but est de produire de nouvelles connaissances scientifiques et médicales dans le respect des normes éthiques, juridiques.

Il apporte un soutien aux promoteurs et investigateurs à toutes les étapes d'un projet (conception, rédaction du protocole, suivi, gestion et analyse de données) dans le domaine des pathologies cardiovasculaires, en particulier l'insuffisance cardiaque, métabolisme et nutrition, vieillissement.

Le CIC est une structure d'investigation plurithématique avec une équipe de scientifiques, de professionnels spécifiquement dédiée à la recherche clinique.

Le CIC coordonne un réseau académique national de recherche clinique.

Il est engagé dans de nombreuses collaborations européennes et internationales. Il participe également à la formation d'étudiants et de professionnels médicaux, paramédicaux.

### **Retombées attendues en santé publique**

Les travaux pionniers du CIC-P dans le domaine du traitement de l'insuffisance cardiaque par antagonistes du récepteur minéralocorticoïde (conception et réalisation des 3 essais multicentriques internationaux) ont permis d'obtenir une diminution de mortalité des patients, si bien que cette classe pharmacologique figure depuis 2012 au plus haut niveau de recommandation pour la pratique clinique

### **Activités valorisables, licences, brevets**

4 brevets déposés en 2011-2012 ; participation au consortium "Handle your heart" dans le cadre de l'appel d'offres de l'Agence de Mobilisation Economique lorraine 2012, avec des industriels lorrains, l'Institut Elie cartan, le LORIA, le CRAN

### **Pôle de compétitivité**

Le CIC-P (Pr Zannad) anime l'axe III du CPER 2007-2013 ITTS

<b>Lauréat Investissement d'Avenir</b>	<b>Contrats européens en cours</b>
Responsable d'un WP « réseaux » : F-CRIN  Participation à l'Infrastructure « Biobanques »	Coordination générale du programme EU FP7 HOMAGE (2013-2018) (Heart failure OMics in AGEing, 2013-2018)  Coordination d'un WP biomarqueurs dans le EU P7 MEDIA (MEtabolic road to DIAstolic heart failure)  Recrutement français de BIOSTAT-HF : EU FP7

### Les 10 dernières publications du laboratoire (2012)

**Rossignol P, Cleland JG, Bhandari S, Tala S, Gustafsson F, Fay R, Lamiral Z, Dobre D, Pitt B, Zannad F.** *Determinants and Consequences of Renal Function Variations with Aldosterone Blocker Therapy in Heart Failure Patients Post Myocardial Infarction. Insights from the Eplerenone Post-Acute Myocardial Infarction Heart Failure Efficacy and Survival Study (EPHESUS).* *Circulation.* 2012 Jan 17;125(2):271-9

**Latouche C, El Moghrabi S, Messaoudi S, Nguyen Dinh Cat A, Hernandez-Diaz I, Alvarez de la Rosa D, Perret C, López Andrés N, Rossignol P, Zannad F, Farman N, Jaisser F.** *Neutrophil gelatinase-associated lipocalin is a novel mineralocorticoid target in the cardiovascular system.* *Hypertension.* 2012 May;59(5):966-72

**Zannad F, Stough WG, Pocock SJ, Sleight P, Cushman WC, Cleland JG, McMurray JJ, Lonn E, Geller NL, Wedel H, Abadie E, Alonso-Garcia A, Pitt B.** *Diabetes clinical trials: helped or hindered by the current shift in regulatory requirements?* *Eur Heart J.* 2012 May;33(9):1049-57.

**Swedberg K, Zannad F, McMurray JJ, Krum H, van Veldhuisen DJ, Shi H, Vincent J, Pitt B; EMPHASIS-HF Study Investigators.** *Eplerenone and Atrial Fibrillation in Mild Systolic Heart Failure: Results From the EMPHASIS-HF (Eplerenone in Mild Patients Hospitalization And Survival Study in Heart Failure) Study.* *J Am Coll Cardiol.* 2012 May 1;59(18):1598-603

**Farmer AJ, Perera R, Ward A, Heneghan C, Oke J, Barnett AH, Davidson MB, Guerci B, Coates V, Schwedes U, O'Malley S.** Meta-analysis of individual patient data in randomised trials of self monitoring of blood glucose in people with non-insulin treated type 2 diabetes. *BMJ* 2012;344:e486

**Rossignol P, Cridlig J, Lehert P, Kessler M, Zannad F.** Visit-to-visit blood pressure variability is a strong predictor of cardiovascular events in hemodialysis: insights from FOSIDIAL. *Hypertension* 2012;60:339-346

**Authors/Task Force Members, McMurray JJ, Adamopoulos S, Anker SD, Auricchio A, Böhm M, Dickstein K, Falk V, Filippatos G, Fonseca C, Sanchez MA, Jaarsma T, Køber L, Lip GY, Maggioni AP, Parkhomenko A, Pieske BM, Popescu BA, Rønnevik PK, Rutten FH, Schwitter J, Seferovic P, Stepinska J, Trindade PT, Voors AA, Zannad F, Zeiher A; ESC Committee for Practice Guidelines (CPG), Bax JJ, Baumgartner H, Ceconi C, Dean V, Deaton C, Fagard R, Funck-Brentano C, Hasdai D, Hoes A, Kirchhof P, Knuuti J, Kolh P, McDonagh T, Moulin C, Popescu BA, Reiner Z, Sechtem U, Sirnes PA, Tendera M, Torbicki A, Vahanian A, Windecker S; Document Reviewers, McDonagh T, Sechtem U, Bonet LA, Avraamides P, Ben Lamin HA, Brignole M, Coca A, Cowburn P, Dargie H, Elliott P, Flachskampf FA, Guida GF, Hardman S, Jung B, Merkely B, Mueller C, Nanas JN, Nielsen OW, Orn S, Parissis JT, Ponikowski P.** *ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure 2012: The Task Force for the Diagnosis and Treatment of Acute and Chronic Heart Failure 2012 of the European Society of Cardiology. Developed in collaboration with the Heart Failure Association (HFA) of the ESC.* *Eur Heart J.* 2012, 33(14):1787-847

**Vardeny O, Wu DH, Desai A, Rossignol P, Zannad F, Pitt B, Solomon SD.** Influence of Baseline and Worsening Renal Function on Efficacy of Spironolactone in Patients with Severe HF: Insights from the RALES Trial. *J Am Coll Cardiol.* 2012 Nov 13;60(20):2082-9

**Rogers JK, McMurray JJ, Pocock SJ, Zannad F, Krum H, van Veldhuisen DJ, Swedberg K, Shi H, Vincent J, Pitt B.** Eplerenone in Patients with Systolic Heart Failure and Mild Symptoms: Analysis of Repeat Hospitalizations. *Circulation.* 2012 Nov 6;126(19):2317-23

**Zannad F, Gattis Stough W, Rossignol P, Bauersachs J, McMurray JJ, Swedberg K, Struthers AD, Voors AA, Ruilope LM, Bakris GL, O'Connor CM, Gheorghiade M, Mentz RJ, Cohen-Solal A, Maggioni AP, Beygui F, Filippatos GS, Massy ZA, Pathak A, Piña IL, Sabbah HN, Sica DA, Tavazzi L, Pitt B.** Mineralocorticoid receptor antagonists for heart failure with reduced ejection fraction: integrating evidence into clinical practice. *European Heart Journal* 2012 Nov;33(22):2782-95