

*Ce document doit être joint au dossier transmis à  
l'attention du comité de sélection*

DÉCLARATION DE CANDIDATURE AU RECRUTEMENT SUR UN EMPLOI DE MAITRE DE CONFERENCES  
(Campagne 2019)

(décret n° 84-431 du 6 juin 1984 modifié)

Authentification : 64430301af3144c009dab8a284d769d4 (1553595345817)

adressée au chef d'établissement de : ECOLE CENTRALE DE NANTES

Poste(s) : n°4051

Publié le : 21 février 2019 à 00:02

Section(s) C.N.U : 61 (Génie informatique, automatique et traitement du signal)

Profil : Systèmes temps réel embarqués

Localisation : ECOLE CENTRALE DE NANTES

Article 26-I-1

Je soussigné(e) M.

**Nom de famille : LEONARDON**

Nom d'usage : LEONARDON

Prénom : MATHIEU

Date et lieu de naissance : 18/03/1987 - PERIGUEUX

Nationalité : Française

N° de qualification : 19261326528

Adresse postale et électronique à laquelle seront acheminées toutes les correspondances		
14 RUE SAINT DENIS		
Code postal : 33490	Ville : SAINT MACAIRE	Pays : FRANCE
Téléphone : 0688620603	Télécopie :	
Adresse électronique : mathieu.leonardon@gmail.com		

Fonctions et établissement actuel : ATER n'ayant pas la qualité de fonctionnaire-LABORATOIRE IMS

**Date de création :**

26/03/2019 à 10:03

**Date de dernière modification :**

26/03/2019 à 10:03

**Titres universitaires français :**

Doctorat

**Diplôme le plus récent : Doctorat**

Titre : Implémentation d'algorithmes de décodage de codes polaires sur architectures programmables.

Date de soutenance : 13/12/2018

Lieu de la soutenance : 033 - UNIVERSITE DE BORDEAUX

Mention : -

Directeur : CHRISTOPHE JEGO

Composition du jury : AMER BAGHDADI

MOHAMAD SAWAN

OLIVIER MULLER

EMMANUEL CASSEAU

CHARLY POUILLIAT

YVON SAVARIA

**Liste des établissements et des unités de recherche d'exercice :**

Polytechnique Montreal

Universite de Bordeaux

Bordeaux INP

Laboratoire IMS

**Activités et responsabilités en matière d'enseignement :**

Projet de conception en électronique : 1A Ingé

Architecture reconfigurable : 2A Ingé.

Electronique Numérique : 1A Ingé.

Logique combinatoire et logique séquentielle : 1A Ingé.

Projet micro-processeur : 1A Ingé.

Architecture des ordinateurs : 2A Ingé.

Projet micro-informatique : 2A Ingé.

Programmation objet. Langage C++ : 2A Ingé.

**Thèmes et mots-clés de votre domaine de recherche :**

Traitement du Signal.

Codes correcteurs d'erreurs.

Codes Polaires.

Adéquation algorithme-architecture.

Implémentations logicielles.

Implémentations matérielles.

Architectures haut débit et faible latence.

Architectures basse consommation.

ASIP : Application-Specific Instruction-set Processor.

VLSI : Very Large Scale Integration

**Activités en matière d'administration et autres responsabilités :**

Réponses à des appels à projet.

Rédaction de comptes-rendus pour un partenaire industriel.

**Autres titres et diplômes :**

Diplôme d'ingénieur

DUT Mesures Physiques

**Travaux, ouvrages, articles, réalisations :**

Manuscrit : M. Léonardon, "Décodage de codes polaires sur des architectures programmables",

PhD thesis, Université de Bordeaux and Polytechnique Montréal, 2018.

Journal : M. Léonardon, A. Cassagne, C. Leroux, C. Jégo, L.-P. Hamelin, and Y. Savaria, "Fast and Flexible Software Polar List Decoders", JSPS, 2019.

Journal : A. Ghaffari, M. Léonardon, A. Cassagne, C. Leroux, and Y. Savaria, "Toward High Performance Implementation of 5G SCMA Algorithms", IEEE Access, 2018.

Conf. : M. Léonardon et al, "Transport Triggered Polar Decoders", ISTC, IEEE, 2018

...

**Liste des pièces à fournir par le candidat :**

Pièces obligatoires mentionnées selon le cas dans les arrêtés du 13 février 2015, fixant les dispositions permanentes applicables à l'ensemble des recrutements de professeurs des universités et de maîtres de conférences ou bien dans l'arrêté du 20 février 2012 relatif aux modalités de recrutement des professeurs du Muséum national d'Histoire Naturelle et des maîtres de conférences du Muséum National d'Histoire Naturelle. Ces arrêtés sont accessibles depuis le portail GALAXIE (rubrique 'A consulter' dans la colonne droite).

**déclare faire acte de candidature sur l'emploi ci-dessus désigné :**

Fait à *Saint Macaire* le *26/03/2019*

Signature



---