



**ANNEE UNIVERSITAIRE 2022-2023
RAPPORT DE SUIVI DE THESE
INSCRIPTION EN THESE EN 3^{ème} ANNEE**

CE DOCUMENT EST UN **ENGAGEMENT**,
IL SERT A DEFINIR INDIVIDUELLEMENT, POUR CHAQUE THESE,
UN CADRE DE TRAVAIL ET DES OBJECTIFS

Ecole Doctorale : EEATS - Electronique, Electrotechnique, Automatique, Traitement du Signal (EEATS)

Spécialité de thèse : NANO ELECTRONIQUE ET NANO TECHNOLOGIES

CNU de la thèse : 63 - Génie électrique, électronique, photonique et systèmes

DOCTORANT.E Tiziano FIORUCCI - n° ADUM 124083

N° d'étudiant de l'Université Grenoble Alpes : 12022897

Email principal : tiziano.fiorucci@gmail.com

Email secondaire :

Adresse postale personnelle : 21, rue thiers 38000 GRENOBLE France

Adresse postale professionnelle :

Téléphone :

Nationalité : Italienne

THESE

Date du début des travaux de thèse : 1 octobre 2020

Laboratoire principal : Techniques de l'Informatique et de la Microélectronique pour l'Architecture des systèmes intégrés

Adresse postale du laboratoire : Grenoble INP

46 avenue Félix Viallet

tima-direction@univ-grenoble-alpes.fr 38031 GRENOBLE Cedex FRANCE

Direction du laboratoire : Giorgio DI NATALE

Téléphone : 04 76 57 50 79 - Courriel : giorgio.di-natale@univ-grenoble-alpes.fr

Laboratoire de rattachement (OBLIGATOIRE dans le cas où le laboratoire principal n'est pas un laboratoire d'accueil de l'Ecole Doctorale) :

Direction du laboratoire :

Téléphone : Courriel :

Directeur.rice de thèse : Giorgio DI NATALE

Laboratoire : Techniques de l'Informatique et de la Microélectronique pour l'Architecture des systèmes intégrés

ED de rattachement : EEATS - Electronique, Electrotechnique, Automatique, Traitement du Signal (EEATS)

Téléphone : 04 76 57 50 79 - Courriel : giorgio.di-natale@univ-grenoble-alpes.fr

Grade : DR2 - Employeur : CNRS

Nombre de doctorant.e.s actuellement encadré.e.s par Giorgio DI NATALE :

en 2021-2022 : 7 en 2022-2023 : 2

Pourcentage d'encadrement : 80%

Co-encadrant.e de thèse : Jean-Marc Daveau

Courriel : jean-marc.daveau@st.com - Téléphone : +33 4 76 92 62

ED de rattachement : EEATS - Electronique, Electrotechnique, Automatique, Traitement du Signal (EEATS)

Grade: Cadre_confirmé - Employeur : STMicroelectronics

Nombre de doctorant.e.s encadré.e.s Jean-Marc Daveau :

en 2021-2022 : 2 en 2022-2023 : 0

Pourcentage d'encadrement : 20%

*Le La Directeur.rice de de thèse et le la Co-Directeur.rice de thèse sont titulaires d'une HDR ou ont obtenu un agrément ponctuel.
Le champ disciplinaire du de la Co-Directeur.rice de thèse doit être suffisamment différent de celui du de la Directeur.rice de thèse.*

I - MODIFICATIONS EVENTUELLES

Changement de directeur.rice de thèse : NON

Changement de laboratoire de thèse : NON

- Modification du sujet de thèse : NON

- **Langue de rédaction du manuscrit** (hors cotutelle) :

Si la thèse est rédigée en langue anglaise, vous devez motiver votre demande :

Aucune autre langue n'est autorisée pour la rédaction du manuscrit.

Dans le cas d'une thèse en cotutelle, la langue de rédaction sera celle mentionnée dans la convention signée par les deux Etablissements.

- Caractère confidentiel de la thèse (*ATTENTION : la confidentialité est limitée à Grenoble à 18 mois renouvelable 1 fois. De plus, il faudra établir un contrat de confidentialité avant la soutenance et le joindre au dossier de soutenance.*) : NON

DEFINITION D'UN CADRE DE TRAVAIL ET D'OBJECTIFS À REMPLIR PAR LE/LA DOCTORANT.E ET LE/LA DIRECTEUR.RICE DE THESE

II - Support financier

II.1. Rémunération principale du/de la doctorant.e :

- a. Type de financement : Convention CIFRE
- b. Type de contrat : Contrat de travail à Durée Déterminée CDD
- c. origine du financement : STMicroelectronics
- d. Nom de l'employeur sur contrat de travail : ST Microelectronics - Entreprise
- e. durée : 36 mois
- f. Date de début de financement : 18 mai 2020

Rémunération complémentaire éventuelle (si autre profession ou mission, expertise, enseignement...) : NON

Sans financement (pas pour les spécialités sciences dures) :

LES ACTIVITES COMPLEMENTAIRES

Les activités complémentaires suivantes peuvent être menées en complément des activités de recherche :

- ☐ Mission d'enseignement dans la limite de 64 H / an ;
- ☐ Mission dans les domaines de la diffusion de l'information scientifique et technique et de la valorisation des résultats de la recherche, dans la limite de 32 jours / an ;
- ☐ Mission d'expertise effectuée dans une entreprise, une collectivité territoriale, une administration, un établissement public, une association ou une fondation, dans la limite de 32 jours / an ;

Il est envisageable de mener plusieurs activités complémentaires ; cependant, une fois cumulées, elles ne peuvent excéder 1/6 de la durée de travail du/de la doctorant.e.

III - Contexte scientifique

1.1. Titre de la thèse en français : Méthodologie de qualification pour la certification ISO26262 des systèmes-sur-puce pour l'automobile

1.2. Titre de la thèse en anglais : Qualification methodology for ISO26262 certification of automotive SoC systems

1.3. Cotutelle : NON

1.4. Si la thèse n'est pas rédigée en français, il faudra un résumé de 30 pages en français.
Préciser la langue de rédaction :

IV – PRODUCTION SCIENTIFIQUE ET FORMATIONS SUIVIES

IV.1. Publications, brevets, communications :

- **Tiziano Fiorucci, Jean-Marc Daveau, Emmanuel Arbaretier, Giorgio Di Natale, Philippe Roche, Thomas Jacquet** 2022. MBSA Approaches Applied to Next Decade Digital Components (Communication dans un congrès)
- **Tiziano Fiorucci, Giorgio Di Natale, Jean-Marc Daveau, Philippe Roche** 2022. Software Product Reliability Based on Basic Block Metrics Recomposition , <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03768055/document> (Communication dans un congrès)
- **Tiziano Fiorucci, J.M. Daveau, Giorgio Di Natale, Philippe Roche** 2021. Automated Dysfunctional Model Extraction for Model Based Safety Assessment of Digital Systems , <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03351793/document> (Communication dans un congrès)

IV.2. Formations complémentaires à la thèse

Formations complémentaires déjà suivies :

Poursuite de carrière

- JOB-HUNTING STRATEGIES-21-4 - On line- 19 janvier 2022 - 21 heures
- The innovation journey : from ideas to market - 21- 29 mars 2022 - 12 heures

Activité et environnement du chercheur

- Teaching Assistance to Prof Wack- 8 janvier 2021 - 64 heures - Crédits/Points : 64

Formations que vous souhaiteriez suivre au cours de l'année :

- ENTRETIEN entre le/la doctorant.e ET le/la directeur.rice de thèse

ATTENTION : Le/la directeur.rice de l'école doctorale ne signera pas ce rapport de suivi de thèse si ce paragraphe n'est pas renseigné

Date de l'entretien :

1. Description de l'avancée de la thèse :

Aspect scientifique :

state of the art done.
working on environment setup.

Calendrier :

.....

2. Avis global du/de la doctorant.e sur le suivi de thèse

nothing to point out, work is continuing smoothly and without excessive delay

3. Commentaires du/de la directeur.rice de thèse

Tiziano s'est positionné avec une solution innovante capable de fonctionner avec des systèmes complexes, à la fois matériels et logiciels. Je suis très satisfait.

4. Les conditions pour le déroulement de votre thèse sont-elles satisfaisantes :

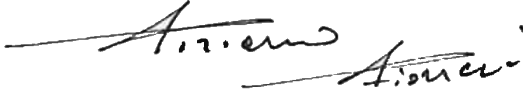
L'ORDRE DES SIGNATURES DOIT ETRE RESPECTE

**DOCUMENT ORIGINAL SIGNE A TRANSMETTRE A L'ECOLE
DOCTORALE VAUT AUTORISATION D'INSCRIPTION ADMINISTRATIVE**

Doctorant.e Tiziano FIORUCCI

Fait à :Grenoble....., le 20.10.2022

Signature :



Directeur.rice de thèse Giorgio DI NATALE

Fait à :, le

Signature :

Co-encadrant.e de thèse Jean-Marc Daveau

Fait à :, le

Signature :

Directeur.rice du laboratoire d'accueil principal Giorgio DI NATALE

Intitulé exact du laboratoire et/ou tampon:
Techniques de l'Informatique et de la Microélectronique pour l'Architecture des
systèmes intégrés

Fait à :, le

Signature :

Directeur.rice de l'Ecole Doctorale EEATS - Electronique, Electrotechnique, Automatique, Traitement du Signal (EEATS)

Avis : Favorable ☐ Défavorable ☐ Conditionnel (à préciser*) ☐

Fait à :, le

Tampon et signature

Pour votre information, sachez que le **Centre de Santé Universitaire de Grenoble** vous est ouvert.
Vous pouvez y bénéficier **sans avances de frais** : de soins infirmiers, de consultations médicales, d'un centre de planification, de consultations psychologiques individuelles ou de groupe (gestion du stress, affirmation de soi, relaxation ...)
Le Centre est ouvert tous les jours de 8h à 17h
Sur le campus au 04-76-82-40-70 - 180, rue de la Piscine (arrêt du tram "Les Taillées")
En ville au 04-76-57-50-90 - 5, rue d'Arsonval
www.grenoble-universites.fr/sante