



# Guy GOGNIAT

Professeur des Universités  
Électronique et informatique embarquée

“

*La recherche collaborative  
est une richesse qu'il faut  
cultiver avec passion*

”

## BIO

Après avoir obtenu sa thèse à l'Université de Nice Sophia-Antipolis en 1997, Guy Gogniat rejoint l'Université Bretagne Sud en 1998. En 2004-2005, il est invité à l'Université du Massachusetts, Amherst, USA où il travaille sur la sécurité des systèmes embarqués à l'aide de technologies reconfigurables. Si ses activités de recherche couvrent de nombreux domaines (méthodologies de conception basées sur des modèles, systèmes adaptatifs, architectures reconfigurables, conception matérielle et logicielle), depuis 2003 il s'intéresse plus spécifiquement à la sécurité des systèmes embarqués et à de futurs champs d'application autour de la santé et de l'usine 4.0.

Ses recherches bénéficient de programmes de financements nationaux et européens.



Lien vers la biographie complète

# Données essentielles

**Doctorant.e.s** : 25

**Post-doctorant.e.s** : 4

**Publications** : 40 - IEEE TVLSI, IEEE TC, ACM TODAES, ACM TECS, etc.

**Conférences** : 130 - DATE, FPL, FCCM, FPGA, FPT, ReCoSoC, DSD, etc.

**Livre(s)** : Security Trends for FPGAs - Springer.

**Prix** : Best Paper Award (ReCoSoC 2015).

**Brevet(s)** : Procédé de reconfiguration d'un ensemble de composants d'un circuit électronique (2008).

**Collaborations internationales** : Ruhr-Universität Bochum (Allemagne), University of Massachusetts (USA), Université Libre de Bruxelles (Belgique), Université Technique de Munich (Allemagne), Information Technology University (Pakistan), Politecnico di Milano (Italie), etc.



100% de l'activité du chercheur dédiée à la cybersécurité

**Focus :**

Recherche

Domaine applicatif

## Axe(s) de recherche

Sécurité des systèmes embarqués

## Champs d'expertise

Protection des architectures de systèmes embarqués.

Protection des architectures manycore.

Développement de crypto-processeurs.

Offuscation de code.

## Exemples d'applications

Protection des données de santé et des applications multimédia.

Protection des systèmes d'exploitation.

## Responsabilités

- Vice-président recherche UBS (2016-2020)
- Comité d'évaluation ANR sécurité globale et cybersécurité (2017-2020)
- Directeur adjoint laboratoire Lab-STICC (2010-2016)
- Co-responsable du groupe disciplinaire Math-STIC de l'ED SICMA (2010-2016)
- Conseil Scientifique de l'Institut des Sciences de l'Information et de leurs Interactions CNRS INS2I (2015-2018)
- Co-responsable du thème C du GdR ISIS (2009-2015)
- Co-responsable du thème sécurité numérique du GDR SoC-SiP (2009-2013)

## Domaine

Sécurité matérielle

## Mots clés

Cryptographie  
Cryptoprocasseur  
Attaques matérielles  
et logicielles  
FPGA  
NoC  
Offuscation de code

## Contact

[guy.gogniat@univ-ubs.fr](mailto:guy.gogniat@univ-ubs.fr)  
+33612849229