



Arnaud TISSERAND

Directeur de Recherche CNRS
Arithmétique des ordinateurs

“ *Comprendre les liens entre représentations des nombres, algorithmes de calcul, performance, énergie consommée et sécurité des implantations matérielles/logicielles* ”

BIO

Après une thèse en informatique à l'École Normale Supérieure de Lyon en 1997, Arnaud Tisserand passe deux années post-doctorales au Centre Suisse d'Électronique de Microtechnique (CSEM) à Neuchâtel, avant de rejoindre INRIA et le laboratoire LIP Lyon en 1999. En 2005, il devient chercheur CNRS ; d'abord au laboratoire LIRMM Montpellier, puis à l'IRISA Lannion en 2008, enfin en 2016 au Lab-STICC Lorient, unité mixte de recherche CNRS/UBS. Ses recherches portent principalement sur l'arithmétique des ordinateurs pour des implantations matérielles et logicielles avec des liens en architectures matérielles et des outils logiciels associés. En cybersécurité, il étudie des implantations cryptographiques, des architectures matérielles et des protections contre des attaques physiques.





50% de l'activité du chercheur
dédiée à la cybersécurité

Focus :

Recherche

Domaine applicatif

Données essentielles

Doctorant.e.s : 24

Publications : 25 - IEEE TC, IEEE ESL, ACM TECS, ACM TOMS, etc.

Conférences : 81 - ARITH, CHES, ASYNC, IndoCrypt, ECC, SECRIPT, WAIFI, etc.

Prix : 2

Brevet(s) : 1

Collaborations internationales : University College Cork (Irlande).

Axe(s) de recherche

Implantations de l'arithmétique
Implantations à basse consommation d'énergie
Implantations cryptographiques
Sécurité matérielle
Protections contre les attaques
Bibliothèques de calcul embarqué
Outils de conception d'architectures matérielles

Exemples d'applications

Systèmes embarqués
Dispositifs de calcul

Responsabilités

Responsable de l'équipe de recherche ARCAD

Domaine

Arithmétique des ordinateurs

Mots clés

Algorithmes de calcul
Représentations des nombres
Basse consommation d'énergie
Sécurité (attaques)
Fiabilité (pannes)
Précision des calculs au plus
juste

Contact

arnaud.tisserand@univ-ubs.fr
+33 (0)2 97 87 46 49