



Isabelle BORNE

Professeur des Universités
Informatique

“
*La sécurité informatique n'est pas
qu'une affaire de spécialistes et
sans les femmes il n'y aurait pas
d'Internet : pour mémoire, le
premier «bug» a été découvert
grâce à Grace Hopper !*
”

BIO

Après avoir obtenu sa thèse à l'Université Pierre-et-Marie Curie (Paris-6), Isabelle Borne a passé deux années de post-doc à Montréal, à l'Université de Montréal et à l'Université McGill au Canada. Puis elle a passé 10 ans à l'Université René Descartes (Paris 5) et ensuite 7 ans à l'Ecole des Mines de Nantes. En 1994 elle a été invitée à l'Institute of Educational Technology de l'Open University à Milton Keynes (UK) et à l'Université de Manchester où elle a travaillé sur les environnements de programmation par objets. Finalement elle rejoint l'Université Bretagne Sud en 2001 où elle s'intéresse actuellement à la sécurité des systèmes de systèmes, et plus spécifiquement à l'utilisation de patrons de sécurité et de métriques pour garantir un niveau de sécurité des architectures logicielles de systèmes de systèmes.



Lien vers la biographie complète



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

Focus :

Recherche

Domaine applicatif

Données essentielles

Doctorant.e.s : 7

Publications : 11 - JSS, Future Generation Computer, etc.

Conférences : 46 - CSMR, ECSA, SoSE, ISPEC, etc.

Collaborations internationales : Université de Montréal (Canada), Universidad de los Andes (Colombie), etc.

Axe(s) de recherche

Sécurité des architectures de systèmes de systèmes

Champs d'expertise

Modélisation et méta-modélisation des architectures de systèmes de systèmes
Refactoring avec des patrons de sécurité
Métriques de sécurité logicielle

Exemples d'applications

Simulation d'un système de systèmes de gestion des secours
Evaluation du niveau de sécurité d'une architecture logicielle
Sécuriser l'architecture d'un smart building

Responsabilités

Directrice adjointe de l'Ecole Doctorale MathSTIC
Membre de l'équipe de direction de l'UBS
Co-responsable de l'action IDM des GDR GPL et ASR (2012-2015)
Co-responsable du GT sécurité dans le développement logiciel du GDR GPL

Domaine

Génie logiciel

Mots clés

Ingénierie des modèles
Architecture logicielle
sécurisée
Secure by design
Patrons de sécurité

Contact

Isabelle.Borne@univ-ubs.fr