



Pierre-François MARTEAU

Professeur des Universités
Informatique

“ *L'anormalité est l'anomalie de la normalité, à moins que cela soit l'inverse. L'identification de l'anomalie est souvent le préambule à des découvertes disruptives* ”

BIO

Après avoir obtenu un diplôme d'ingénieur en informatique à l'École Nationale Supérieure d'Electronique et d'Informatique de Bordeaux (ENSEIRB-MATMECA), puis un doctorat à l'Institut national polytechnique de Grenoble en 1988, Pierre-François Marteau a occupé un poste de post-doctorant à l'Université de Genève, puis à l'INLS de l'Université de Californie (San Diego). A la suite d'un passage à l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques, il est consultant chez Bertin Technologies, avant de rejoindre l'Université de Bretagne Sud en 1999. Ses travaux portent sur les approches algorithmiques de l'intelligence artificielle pour la reconnaissance des formes dans les données temporelles et séquentielles. Il développe des applications dans les domaines du traitement des flux d'information, notamment dans un contexte de sécurité informatique ou du traitement de données issus de capteurs multi-modaux et de fouille de textes collectés sur le web et les réseaux sociaux.



Lien vers la biographie complète



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

Focus :

Recherche

Domaine applicatif

Axe(s) de recherche

Détection d'anomalie et d'intrusion
Traitement de données en flux et séries temporelles
(classification, régression, clustering)
Analyse de mouvements et reconnaissance de gestes
Fouille de données textuelles

Champs d'expertise

Algorithmes et complexité
Traitement de signal et reconnaissance de formes
Traitement du langage naturel

Exemples d'applications

Plusieurs algorithmes pour la détection d'intrusions et efficacité algorithmique :
DiFF-RF (surveillance trafic réseau), STree4CS (séquentialité d'événements pour
détection d'attaques), PSS-Phase Shape Separation (authentification de signature
manuscrite par analyse des patterns temporels et de forme).

Domaine

Informatique,
mathématiques discrètes

Mots clés

Intelligence artificielle
Apprentissage statistique
Data Mining
Reconnaissance des formes
Détection d'anomalie
Analyse de séries temporelles
Traitement données textuelles

Contact

pierre-francois.marteau@univ-ubs.fr
+33 (0) 2 97 01 72 99