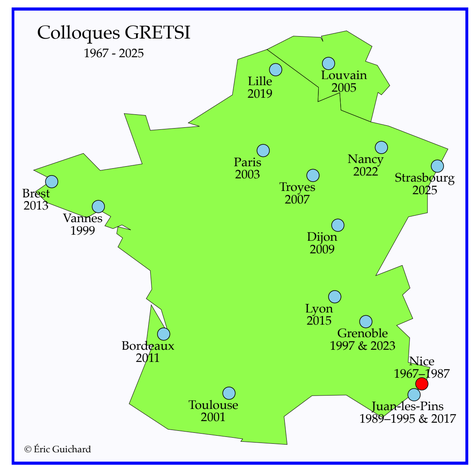
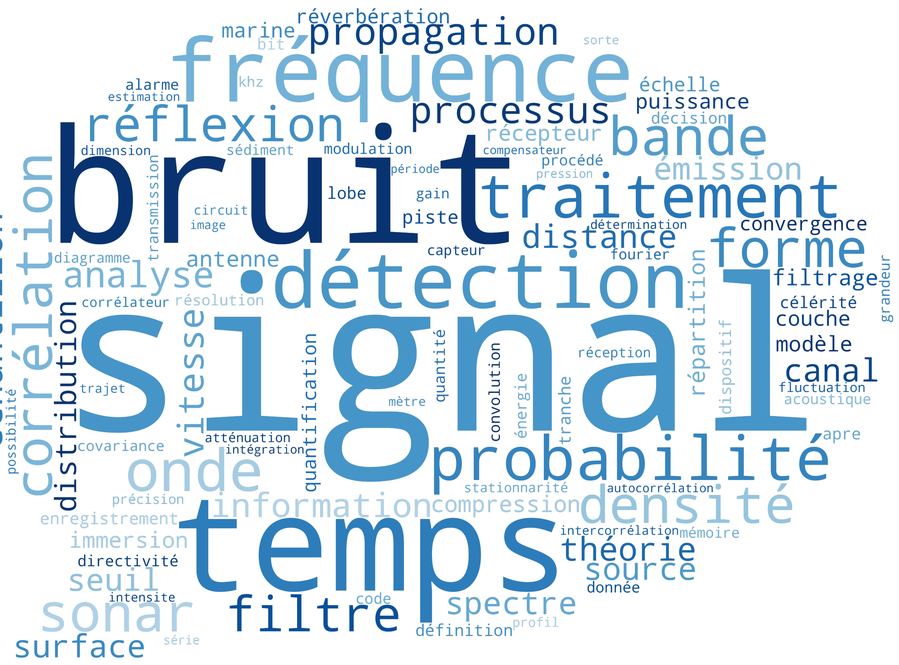
II^e GRETSI

Colloque francophone sur le traitement du Signal et de l'Image



Nice 1969 - 5 au 10 mai

Thèmes scientifiques et contributeurs



47 communications présentées

Les moyens de la Direction Technique des Constructions Navales
en matière d'acoustique sous-marine

Ingénieur en Chef de l'Armement BENOIST

1. Malgré l'impulsion donnée à l'Acoustique sous-marine pendant la guerre de 1914 par le Professeur LANGEVIN, la Marine française n'était pas équipée contre la menace sous-marine à la veille de la seconde guerre mondiale, et dut alors installer à la hâte des ASDIC, appareils de fabrication britannique pour la détection acoustique sous-marine sur quelques-uns de ses escorteurs.

A la fin de la guerre, la Marine française prit possession d'un laboratoire d'acoustique sous-marine de la Marine allemande replié sur les bords du Lac de Constance. Les moyens de ce laboratoire furent transférés en France en 1946 et un certain nombre d'ingénieurs et de techniciens allemands vinrent les rejoindre au BRUSC sur la côte méditerranéenne à une quinzaine de km de Toulon.

Le laboratoire français de détection sous-marine était né.

Le développement du volume d'études et de fabrication en matière de détection acoustique sous-marine provoqua en 1967 l'essaimage, à partir du laboratoire du BRUSC, d'un second organisme, le Groupe d'Etudes de Détection Sous-Marine (GE/DSM), plus spécialement chargé du développement des équipements sonars opérationnels.

C'est également la dernière guerre qui a vu l'apparition des actions à distance des armes sous-marines : têtes chercheuses

GENERATION DE CODE ALEATOIRE

***

Geneviève JOURDAIN

Centre d'Etude des Phénomènes Aléatoires (CEPHAG)
(associé au C.N.R.S.)(*)

RESUME.

Après une rapide mise au point sur ce que l'on désigne par "code aléatoire", on expose le principe d'obtention d'un code aléatoire poissonnien et l'on décrit le dispositif électronique utilisé pour simuler ce procédé. On effectue ensuite une série de tests concernant l'hypothèse poissonnienne du signal obtenu ; on étudie également la statistique de second ordre de ce "signal binaire poissonnien". L'ensemble permet de conclure de façon assez satisfaisante quant à la nature effective du signal et à ses propriétés.

L'association Gretsi

André Blanc-Lapierre

Président de l'association

Bernard Picinbono

Président du colloque

L'année 1969...

- **Livre de G. Matheron : Le krigeage universel (base de la Morphologie Mathématique) ;**
- **Alunissage d'Apollo 11, le 20 juillet 1969, Neil Armstrong devient le premier être humain à marcher sur la Lune ;**
- **Gainsbourgh et Birkin chantent l'année... ;**
- **Festival de Woodstock.**

©Patrice Abry, Dominique Ginhac, Florence Tupin