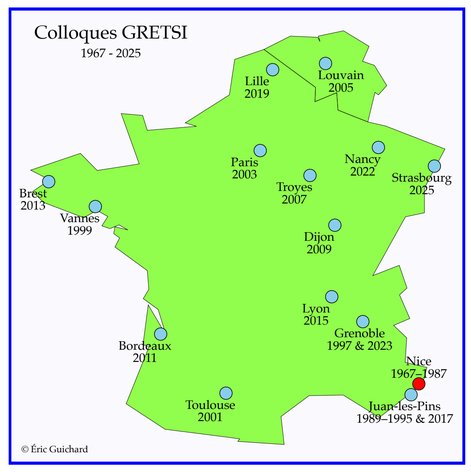
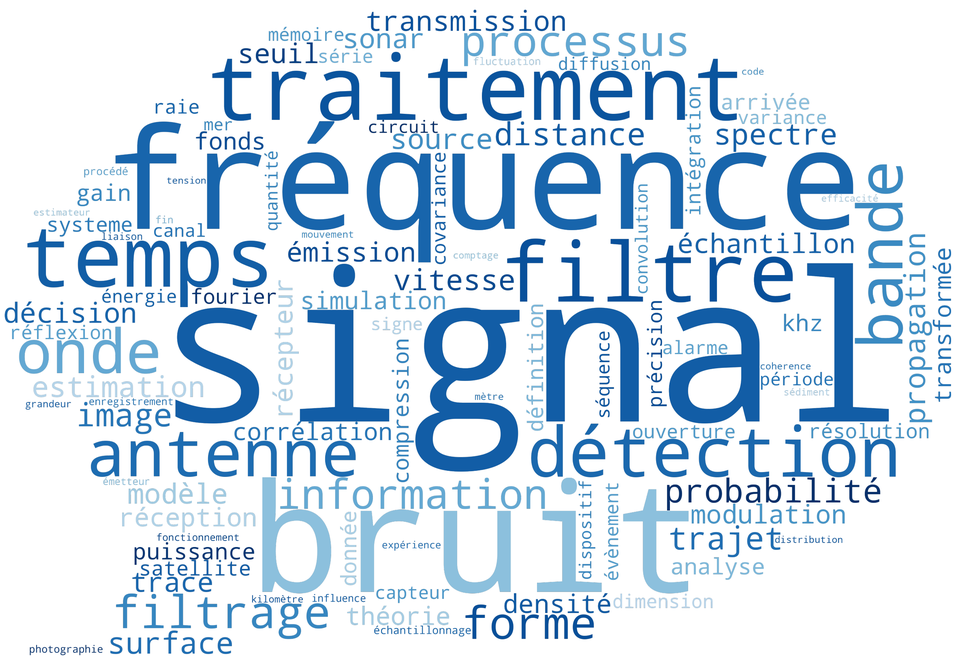
# IV$^e$ GRETSI

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



## Nice 1973 - 7 au 12 mai

## Thèmes scientifiques et contributeurs



## 60 communications présentées

SYSTEME D'ANCRAGE DYNAMIQUE DU PELICAN

Claude LEROY

**RESUME**

L'ancrage dynamique d'un navire nécessite de connaître à tout instant sa position précise et son orientation par rapport à des références fixes sur le fond de la mer.

On examine ici des méthodes acoustiques permettant d'acquérir ces données, et l'on passe en revue les difficultés liées à l'environnement marin. On décrit en particulier le système adopté sur le navire de forage le Pélican. Quelques résultats obtenus dans des conditions réelles de forage sont commentés.

QUELQUES ASPECTS DES COMMUNICATIONS ACOUSTIQUES SOUS-MARINES.

B. GRANDVAUX*, B. LALLEMENT**

* B. GRANDVAUX, Attaché aux Services Techniques de l'Armement Laboratoire DSM du BRUSC, 83140-SIX-FOURS-la-PLAGE

**B. LALLEMENT, THOMSON-CSF, Division des Activités Sous-Marines, 06802 CAGNES-sur-MER.

**RESUME**

Du point de vue des communications acoustiques, le milieu marin peut être caractérisé par sa fonction de diffusion, c'est-à-dire par les dispersions spectrales et temporelles qu'il fait subir à l'information transmise. De la fonction de diffusion dépendent la technique de codage à adopter et la capacité de transmission du canal.

Selon le mode de propagation mis en jeu et les caractéristiques des antennes par lesquelles s'effectue le couplage, le milieu marin offre différents types de fonctions de diffusion. Quelques uns d'entre eux qui correspondent à des problèmes pratiques sont présentés ici à la lumière de calculs théotiques et d'observations expérimentales.

## L'association Gretsi

**André Blanc-Lapierre**

**Président de l'association**

**Bernard Picinbono**

**Président du colloque**

## L'année 1973...

- **Algorithme de Levinson-Durbin ;**
- **Première manipulation génétique réussie avec l'ADN ;**
- **Crise pétrolière.**

©Patrice Abry, Dominique Ginhac, Florence Tupin