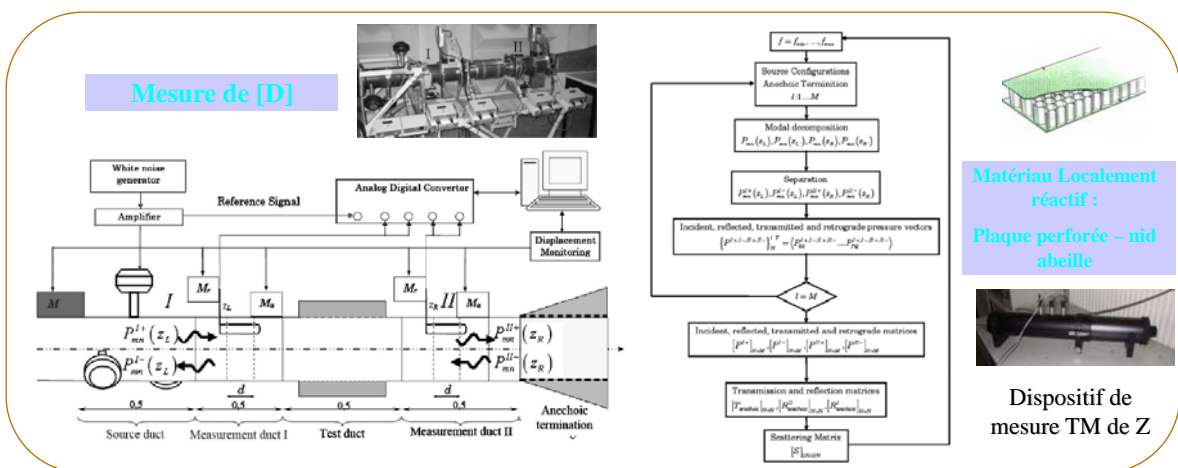
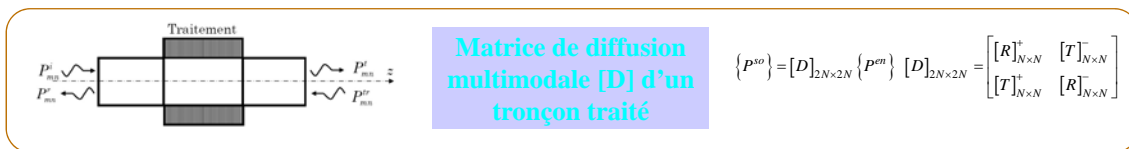


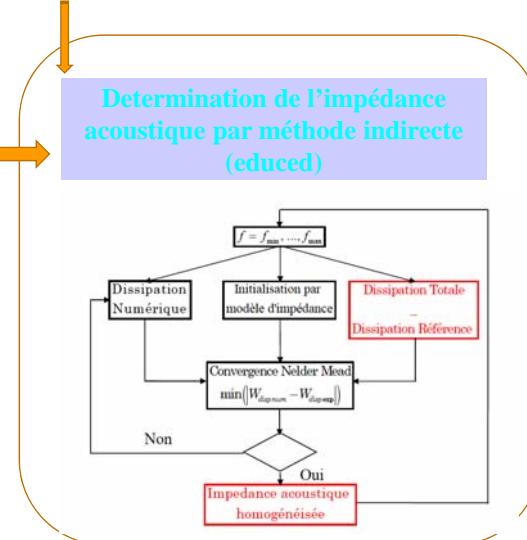
Méthode indirecte de détermination de l'impédance acoustique de matériaux en situation dans les conduits par mesure de la matrice de diffusion

Mohamed TAKTAK, Jean-Michel VILLE, Mohamed HADDAR



Calcul Numérique de [D]

La matrice de diffusion est calculée numériquement à partir de la forme intégrale faible du problème:

$$\Pi = -\int_{\Omega} (\nabla q \cdot \nabla p) d\Omega + \int_{\Gamma_1} q \frac{i\omega\rho pn}{Z} d\Gamma_1 + \sum_n^{N_1} in_z k_{mn} (P_{mn}^i - P_{mn}^r) \int_{\Gamma_1} q J_m(\chi_{mn} r) d\Gamma_1 + \sum_n^{N_2} in_z k_{mn} (P_{mn}^i - P_{mn}^r) \int_{\Gamma_2} q J_m(\chi_{mn} r) d\Gamma_2$$


RESULTATS

Comparaison Essai calcul D

