



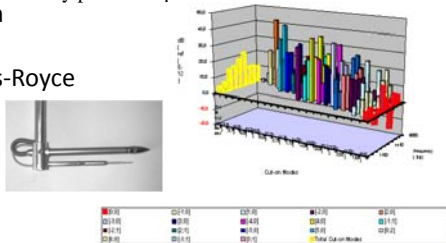
Collaboration continues avec l'aéronautique



Ducat : 1998-2001

- NLR
- ONERA
- turbomeca
- EADS
- BMW Rolls-Royce
- DTU
- UCG
- KTH
- ISVR
- Rolls Royce

Develop and extend computation models for duct acoustics validating by precise experiments



COMATEC 2006-2009

- ONERA
- Ateca
- Laum
- LEA
- Flowdit
- PMMH

Comportement acoustique de matériaux sous écoulement



Mohamed Taktak (2004-2008)

SNECMA-UTC 2005-2011



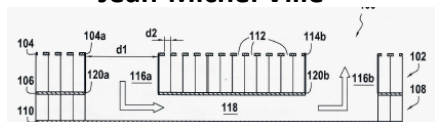
Thèses BDI CNRS/SNECMA

- Benjamin Poirier (2005-2008)
Modèle analytique
Parois rigides sans écoulement
- Romain Marechal (2008-2011)
Modèle mixte numérique analytique
Parois traitées sans écoulement
- X (20011-2014)

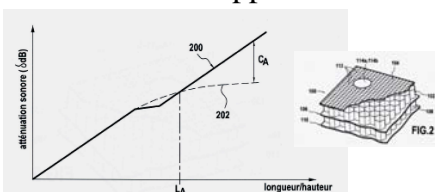
Tubes HQ

Brevet SNECMA CNRS-UTC 2010

- Benjamin Poirier
- Jean-Michel Ville



Atténuation Supplémentaire

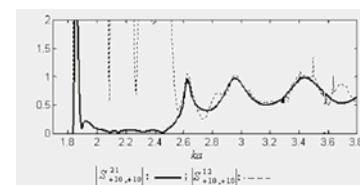
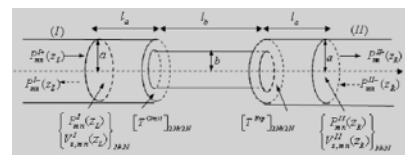


Thèse 2002-2005



Azzedine Sitel

Mesure de la matrice de diffusion



Banc 2010



Performances :

- Nombre de Mach $\pm 0,3$
- Diamètre veine de mesure 0,15 m
- $ka=8.5$ (6500Hz)