

# LES PLÉNIÈRES 2008 DU LCPC

Sciences et techniques  
du **Génie Civil**

## JOURNÉES ACOUSTIQUE

LILLE – 4 et 5 JUIN 2008

# Présentation du code de calcul SPPS

## Judicaël PICAUT

# Objectifs

1. **Faire évoluer le code SPPS (temps de calcul, géométrie...)**
2. **Développer une interface commune pour SPPS et les autres codes de calcul (TLM, MDF...)**

# Code SPPS

- **Modèle particulière**
- **Nombreux phénomènes pris en compte :**
  - Absorption/réflexion/diffusion par les parois
  - Diffusion par des encombrements
  - Diffusion par des panneaux diffuseurs
  - Atténuation atmosphérique
- **Limitations :**
  - Temps de calcul (MATLAB)
  - Géométrie parallélépipédique
  - Mono-source
  - Interface peu évoluée