

Journée scientifique

## **Evaluation perceptive du niveau sonore : intérêt des indicateurs de sonie**

Organisée par le Groupe Perception Sonore  
**à Lyon, le 2 octobre 2008**

Première annonce et appel à communication

Depuis de nombreuses années, existent des indicateurs du niveau sonore établis à partir de modèles du comportement du système auditif périphérique. Ces indicateurs de sonie, proposés notamment par Zwicker d'une part, Moore et Glasberg d'autre part, sont a priori plus performants que le simple niveau SPL, même après utilisation de la pondération A. Ils ont par ailleurs fait l'objet de normalisation (ISO 532B pour le modèle de Zwicker, ANSI S3.4 – 2005 pour celui de Moore et Glasberg).

Pourtant, ils sont encore peu utilisés, ce qui est sans doute lié à une méconnaissance par les utilisateurs du fonctionnement de ces indicateurs.

L'objet de cette journée, organisée par le Groupe Perception Sonore, est de faire mieux connaître ces indicateurs pour promouvoir leur utilisation dans le monde industriel.

La journée sera organisée en deux parties :

- le matin, des exposés sur les phénomènes perceptifs décrits par ces indicateurs, ainsi que leurs versions normalisés. Le coeur de la matinée sera assuré par Brian Moore, qui est directement à l'origine d'un de ces modèles. Il dirige le groupe Perception Auditive de l'Université de Cambridge et travaille dans ce domaine depuis plus de 35 ans. C'est l'un des chercheurs les plus reconnus au niveau international sur ce sujet (citons plus de 400 publications et son ouvrage "An introduction to the psychology of hearing", qui en est à sa cinquième ré-édition). B. Moore est sans aucun doute la personnalité la plus compétente pour bien faire comprendre les fondements des modèles.

- l'après-midi, des cas pratiques d'utilisation. Par exemple, F. Poisson (Sncf) nous parlera de cahier des charges destinés aux constructeurs de trains qui utilisent l'indicateur ISO532B. Nous recherchons ici d'autres exemples : n'hésitez pas à proposer un exposé (qui peut être très bref) sur une application, un projet d'application ou même des freins qui vous empêchent de songer à une application ! L'important est de débattre, partager des expériences et progresser.

Cette journée aura lieu à l'Insa de Lyon, le 2 octobre 2008. A l'exception de l'exposé de B. Moore, elle se déroulera en français.

Pour tout renseignement, contacter Sabine Meunier ([meunier@lma.cnrs-mrs.fr](mailto:meunier@lma.cnrs-mrs.fr))  
ou Etienne Parizet ([etienne.parizet@insa-lyon.fr](mailto:etienne.parizet@insa-lyon.fr))