

Mise à jour de Pafi-vent

La plateforme d'aide à la facture instrumentale (Pafi), projet ANR multi-partenaires démarré en 2008, avait pour objectif de proposer un outil numérique permettant de transférer les connaissances issues des recherches en acoustique musicale auprès des artisans et des entreprises de la facture instrumentale. L'Itemm a émis le souhait de réactualiser sa composante « instruments à vent » qui a peu évolué depuis son lancement, afin notamment d'y ajouter de nouvelles fonctionnalités (comparaison mesures/simulations, critères issus de la modélisation du couplage avec les mécanismes sources, etc). Pour cela un comité de pilotage s'est réuni ce 26 Avril 2021. Il est composé, par ordre alphabétique, de : Henri Boutin (STMS, Sorbonne Université), Juliette Chabassier (Inria), Jean-Pierre Dalmont (LAUM), Augustin Ernoult (Inria), Benoît Fabre (LAM-d'Alembert, Sorbonne Université), Olivier Geber (Inria), Marc Pachebat (LMA), Romain Viala (Itemm).

L'outil développé aura non seulement pour objectif de **transférer les connaissances** issues du milieu académique aux fabricants d'instruments de musique mais également de **mutualiser les avancées** des différents groupes de recherche travaillant sur la modélisation physique des instruments de musique à vent.

Il apparaît nécessaire de pouvoir faire communiquer l'interface Pafi avec différents logiciels. Cela implique de reprendre entièrement son codage (sans repenser entièrement l'interface). Le comité pencherait vers **un développement et un hébergement en interne d'un outil libre et open-source**, et de se détacher de l'entreprise qui avait codé la version actuelle. Cela permettra de gagner en pérennité et en autonomie sur l'ajout de nouvelles fonctionnalités. N'hésitez pas à contacter les membres du comité si vous avez des réserves vis-à-vis de ce choix.

La mise en place de cet outil se fera à travers deux principaux groupes de travail autour du contenu scientifique de l'outil et de son interface. Dans un premier temps, nous incitons **toutes les personnes intéressées pour participer au groupe de travail scientifique à se manifester auprès de nous par e-mail (augustin.ernoult@inria.fr) avant le 15 Mai 2021**. Les missions de ce groupe seront :

- Aboutir à un consensus sur les choix de modélisation et les fonctionnalités à mettre à disposition des fabricants
 - identifier les recherches matures
 - identifier des thématiques à consolider
- Faire une comparaison quantitative des différents outils et modèles existant sur des cas simples
- Organiser une journée scientifique avec le Gsam (groupe spécialisé d'Acoustique Musical de la SFA) courant 2021
- Participer aux JFIS-vent organisées par l'Itemm en décembre 2021
- Organiser une session au CFA 2022

Le comité de pilotage de la mise à jour de Pafi-vents.