
Compte-Rendu Réunion 3

PAM — Auto-Oscillations des Instruments de Musique

Durand, Le, Salvador, Verrier

3 Février 2021

1 Récapitulatif de la réunion

1.1 Cartographie des régimes

- Présentation de la carte présence/absence de régime oscillant et de stabilité numérique
- Présentation de la tentative de carte de régime quasi-périodique / périodique et discussion des paramètres

1.2 Approche ligne à retard

- Mise au point sur l'implémentation actuelle de l'approche
- Discussion sur la forme de $R(\omega)$ et des hypothèses basses fréquences probablement pas respectées pour l'expression de Z_R

2 Objectifs pour la prochaine réunion

- **Cartographie des régimes**
 - Se fixer des descripteurs (MIR-Toolbox, à la main...)
 - Se fixer des paramètres pour les axes de la carte (γ , ζ , ℓ , inharmonicité...)
 - Résoudre le problème de l'instabilité numérique
- **Approche ligne à retard**
 - Expression de l'impédance de rayonnement sans approximation basse-fréquence
 - Implémentation de l'approche sans puis avec buffer circulaire sous Matlab
 - Implémentation avec coefficient de réflexion puis fonction de réflexion
- **Temps réel & autres**
 - Se renseigner sur la compatibilité de la tablette avec des externals MaxMSP sous Windows
 - Commencer à rédiger le rapport