

---

# Compte-Rendu Réunion 4

PAM — Auto-Oscillations des Instruments de Musique

---

Durand, Le, Salvador, Verrier

10 Février 2021

## 1 Récapitulatif de la réunion

### 1.1 Cartographie des régimes

- Présentation des résultats avec le descripteur périodique/quasi-périodique et simulation avec paramètres variables
- Explications des schémas numériques Euler explicite/implicite et lien avec les algorithmes d'intégrations (méthode des rectangles)

### 1.2 Approche ligne à retard

- Présentation des résultats actuels avec l'approche acoustique de la fonction de réflexion (approximation BF)
- Mise au point sur le modèle général

## 2 Objectifs pour la prochaine réunion

- **Approche modale**
  - Implémenter l'approche modale compatible temps réel sous Matlab avec Euehr explicite
  - Implémenter sous Max/MSP
- **Approche ligne à retard**
  - Utilisation d'un filtre passe-bas pour la fonction de réflexion
  - Implémenter l'approche modale sous Max/MSP
- **Rendus**
  - Rédiger le rapport
  - Commencer la présentation