

# WAVENET et la génération de son brut

...

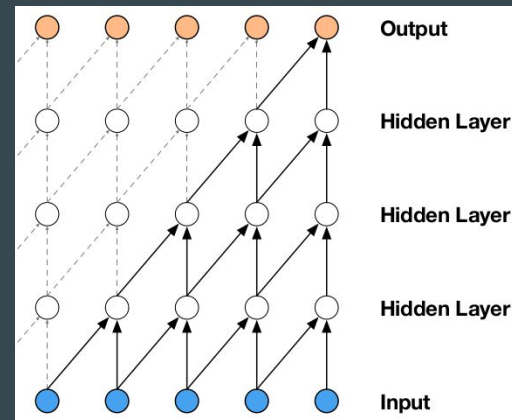
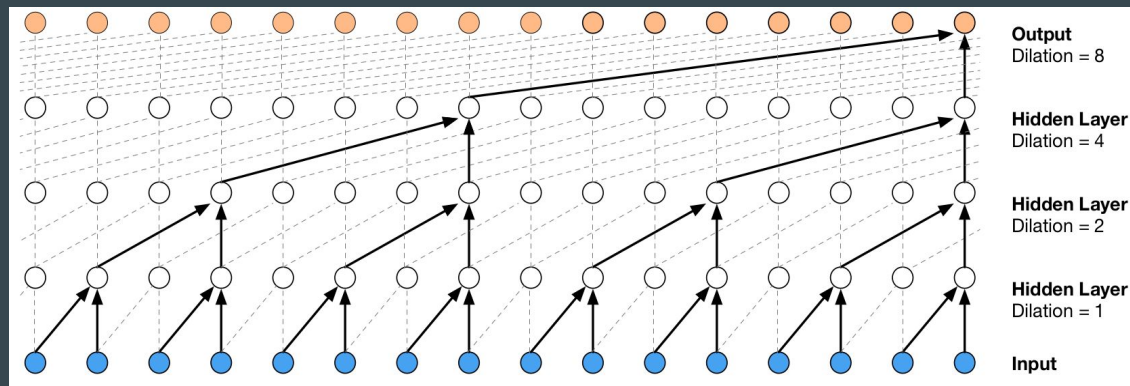
Projet AS : Seurin Mathieu

# Présentation du modèle : CNN Causaux Dilatés

CNN Causaux : Filtrer les pas de temps précédant le  $x_t$  à prédire

Problème : Champ récepteur petit, augmenter la taille => Coût.

Solution : Dilater des filtres



# Plan d'expérience

Modèle comparable : GRUV [Nayebi and Vitelli, 2015] à base de RNN et LSTM

Objectif : Faire la comparaison entre les deux

- Vitesse d'apprentissage des modèles
  - Temps de convergence pour avoir une qualité de son correcte
- Qualité du son
  - Pas de bruit ambiant (grésillements)
  - Pas de coupure de son brusque
  - Pas de gros changements de volume
- Base d'apprentissage : 10h de guitare acoustique seule (rip mp3 de vidéo yt)