

QUALITE D'IMAGES EN PROJECTION PAR ALGORITHME DE FONCTION DE TRANSFERT DE MODULATION

Titre : Application de la fonction de transfert de modulation à la qualité d'images

Année : 1999

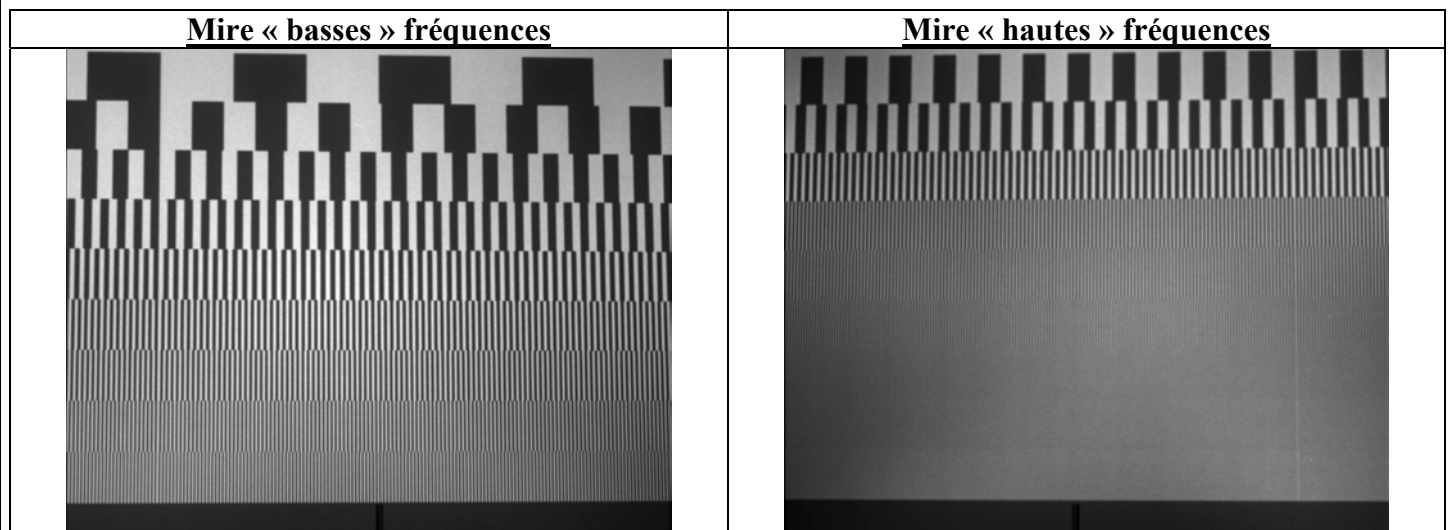
Durée : 1 année

Contexte dans lequel se déroulaient mes actions :

- L'objectif de ce projet est l'amélioration de la qualité d'images en projection dans les salles de cinéma, car il s'agit d'un point clef de la chaîne globale de l'image cinéma.

Exposé de mes actions / interventions :

- Création des mires projetées sur écran dans MATLAB® :



- Mise au point de l'algorithme de fonction de transfert de modulation sur les bases théoriques de l'auto-corrélation des signaux et de la décomposition des signaux carrés ;
- Préparation d'une modélisation en comparant le comportement du film à celle d'un filtre équivalent électrique ;
- Présentation des résultats de l'analyse.

Résistances à surmonter :

Contraintes à respecter :

- Utilisation de l'auto corrélation pour déterminer les fréquences (nombre de points insuffisant pour utiliser l'algorithme de FFT) .

Résultats obtenus :

- Le responsable de projet a présenté cette étude aux responsables de la Business Unit Cinéma ;
- Apport du responsable de projet :
 - Choix de l'algorithme de traitement ;
 - Définition des données pertinentes pour le projet.
- Apport du collègue de bureau : explication sur l'utilisation de la fonction de transfert de modulation pour les déterminations de qualité d'images

Qualités et compétences révélées :

- Développement important dans MATLAB® ;
- Bonne synergie avec le client interne ;
- Prise en compte de la demande du client.