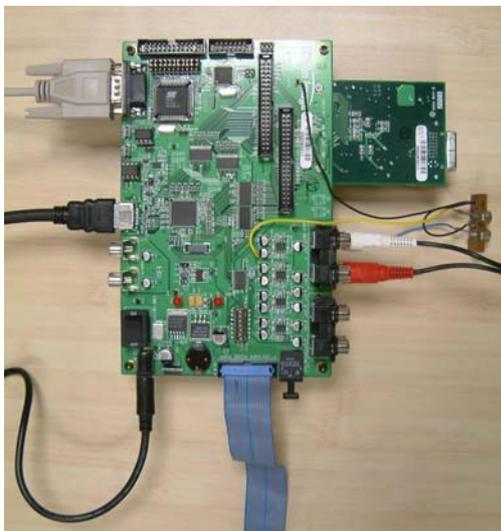


Utilisation du bus HDMI pour la transmission de signaux audio.

High Definition Multimedia Interface

Comme son nom l'indique, le HDMI est un interface multimédia haute définition. Les dispositifs audiovisuels sont de plus en plus gourmand en qualité et en débit, cette nouvelle connectique sert à véhiculer toutes ces informations sur un unique câble.



Kit de développement, récepteur HDMI.

Le HDMI est communément appelé «la péritel numérique».

Effectivement le HDMI est entièrement numérique, ceci garanti une excellent qualité des signaux transmis. Cette connectique peut transporter la vidéo haute définition et le son jusqu'à 8 canaux.

Maîtrise de la chaîne audio

La société Cabasse SA réputée pour ses enceintes acoustiques de haute fidélité est toujours à l'affût des dernières technologies.

Une connexion numérique de haute fidélité en multicanal comporte toutes les qualités pour

être implémenté dans une enceinte acoustique active.

Le projet

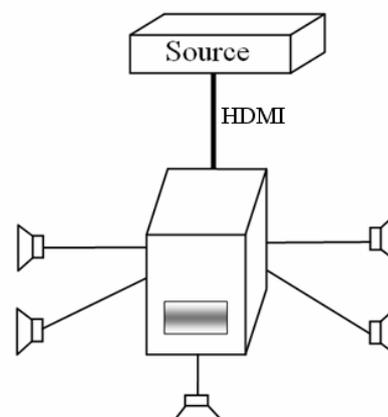
Une pré-étude a confirmé la progression du HDMI dans les années à venir. Le travail effectué durant le stage était de se familiariser avec la spécification, valider la qualité audio du lien et de préparer son implémentation dans une enceinte acoustique.

Résultats

Les mesures effectuées montrent que le lien HDMI garanti une excellent qualité des signaux.

L'implémentation du HDMI dans un système audio devrait se faire à cause de ses grands avantages tel que la qualité de transmission, les multiples voies audio et une connectique simple d'utilisation. Toutefois, la production de dispositifs HDMI est cher pour une PME de la taille de Cabasse SA.

Ci-dessous, l'implémentation la plus probable du lien HDMI pour un dispositif audio.



Exemple d'utilisation du lien HDMI dans un système audio.

Auteur: Pascal Oguey
Répondant externe: Jacques Hufschmid
Prof. responsable: Candidat et Cabasse SA, France
Sujet proposé par: