

## ***Interphone IP***

Le sujet consiste à réaliser un périphérique capable de rendre une entrée/sortie sonore accessible depuis un réseau IP. Le matériel proposé est un périphérique NSLU2 doté des éléments suivants :

- un processeur cadencé à 266MHz,
- 8Mo de Mémoire Flash
- 32Mo de RAM,
- deux ports USB
  - l'un pour une clef USB de 2Go
  - l'autre pour une carte son USB
- connexion réseau

l'intérêt est de produire un serveur capable de gérer la connexion d'un client et de créer le lien sonore.

Le travail consistera à :

- choisir une distribution appropriée et l'installer (le périphérique fourni possède déjà une distribution, mais ce choix est peut-être à revoir.)
- installer les différents outils et services logiciels nécessaires en limitant les ressources qu'ils utilisent
- configurer les différentes interfaces disponibles et mettre en oeuvre leurs APIs
- définir les méthodes d'accès au périphérique depuis le poste client

si le temps le permet:

le projet évoluera vers la réalisation de "haut parleurs IP". Le développement sera alors orienté vers les méthodes pour :

- récupérer le flux audio d'une carte son sur la machine cliente
- envoyer ce flux vers le serveur.