

Groupe ampli

Canoy Benjamin
Prioul Thomas
Groupe Q1

Contraintes :

Travail à faire en dehors de l'IUT ou au club son.

Poids, taille de l'ampli + des enceintes ne doivent pas être trop imposants.

Prévoir une étude sur le dégagement thermique des composants internes.

Se limiter à une puissance raisonnable et facilement réalisable.

On désire un son de bonne qualité, cela nécessitera peut-être un pré-ampli afin d'éliminer le bruit.

Alimentation interne + difficile à mettre en œuvre, mais plus pratique.

Réfléchir sur les problèmes d'adaptation d'impédance.

Objectifs :

Réaliser un ampli de base et fonctionnel, stéréo, avec un simple potentiomètre de volume.

Alimentation avec bouton ON/OFF.

Réaliser les caissons d'enceintes, avec de 1 à 3 haut-parleurs par enceinte (tweeters et subwoofers).

Optionnel :

Ajout d'égaliseur 3 bandes (grave, médiums, aigus) avec réglage à l'aide de potentiomètres sur la face avant de l'amplificateur.

Ajout d'une entrée ligne auxiliaire, qui prendrait le dessus sur l'entrée principale lorsqu'on y branche un signal.

Vu-mètre sur la façade de l'ampli.

Afficheurs à LED sur les potentiomètres à l'aide de LM3915 ou autre.

Planning Prévisionnel

Prévu
 Réalisé

Semaine	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3
Étude théorique de la carte																			
Tests sur plaquettes lab, étude de l'alimentation																			
Gravure du typon, soudure des composants et tests																			
Réalisation des caissons d'enceintes																			
Rédaction du rapport																			
Finitions et tests																			
Préparation soutenance																			