



Université François-Rabelais de Tours  
Institut Universitaire de Technologie de Tours  
Département Génie Électrique et Informatique Industrielle



# **Amplificateur audio 12 Volts Cahier des charges**

Raillaac Maxime / Remaud Simon  
Groupe Q2  
2007-2009

Enseignants  
Thierry Lequeu

## **Cahier des charges du projet**

- Alimentation compatible allume-cigares de voiture (12 volts),
- Pré-amplification adaptée à l'utilisation de périphériques divers (connexions RCA, jacks Ø6,35mm et Ø3,5 mm) tels qu'un lecteur MP3 ou CD,
- On pourra sélectionner sa connexion avec un sélecteur,
- Une amplification de puissance adaptée aux haut-parleurs disponibles à l'IUT (entre 10 et 50 watts),
- Divers réglages tels que le contrôle du volume, et en option une égalisation,
- Amplification stéréo en option,
- Boîtier solide pour être transportable (pas de contraintes de taille précises),
- Budget environ 100 euros.

## ***Planning prévisionnel***

<b>N° semaine</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Étude du projet		1/2									
Amplification		1/2									
Pré-amplification											

*Source photo de la couverture:*

[http://images7.thomann.de/pics/bdb/wallpapers/gi\\_045/im/1024x768.jpg](http://images7.thomann.de/pics/bdb/wallpapers/gi_045/im/1024x768.jpg)