

Lave-vaisselle et lave-linge de poche à ultrasons

proposé par C. Delabie



Ce lave-linge, lave-vaisselle fonctionne par brassage acoustique. Ultra-léger et miniaturisé, il a vocation à être utilisé dans le cadre de la vie étudiante (1 ou deux personnes). Il est écologique (économie d'eau, d'énergie, de savon). L'eau chaude est prélevée sur le robinet d'eau chaude du logement et l'évacuation dans l'évier.

Travail à réaliser:

- Conception, fabrication du lave-vaisselle (ampli aux fréquences ultrasonores, choix d'un transducteur..)
- Campagne de mesures propre à définir la meilleur stratégie (fréquences utilisées, excitation mixte hautes-fréquences, basses-fréquences)