
Le prototypage mécanique rapide, packager son électronique et son instrumentation : Gage d'autonomie, voire d'éco-responsabilité

Lionel Darras*¹ and Christian Pertel*²

¹ARCHEORIENT - Environnements et sociétés de l'Orient ancien – Institut des Sciences Humaines et Sociales - CNRS Sciences humaines et sociales, Université Lumière - Lyon 2 – France

²Institut de Physique - CNRS Physique – CNRS – France

Résumé

Avec l'évolution technologique, les outils mécaniques sont maintenant à la portée d'un électronicien ou instrumentaliste. Ces outils peuvent permettre au concepteur de développer son éco-responsabilité en gagnant en autonomie, en diminuant les coûts et les transports, en maîtrisant le choix de matières et en optimisant leur utilisation et leur réutilisation. Cette intervention présentera une méthodologie et des retours d'expérience de conception de systèmes de taille optimale pour protéger les cartes électroniques, les capteurs, et toute instrumentation grâce à la CAO mécanique et à la réalisation des ensembles en impression 3D et en fraisage numérique.

Mots-Clés: CAO mécanique, CAO électronique, Imprimante 3D, fraisage numérique, Hygiène et Sécurité

*Intervenant