

# Partenariat Université-Entreprise

## Des outils sur-mesure pour un meilleur suivi des consommations d'énergie

Pour répondre à sa problématique de suivi de consommation d'énergie (eau, gaz, électricité, fuite...), l'entreprise castelroussine **Arc International Cookware** a confié une mission à des étudiants en licence ARI (automatismes réseaux et internet) de l'IUT de Châteauroux.

*"Nous ne disposions pas d'outils performants et d'aucune donnée centralisée. Notre objectif dans ce dossier était donc double : simplifier la tâche de nos techniciens, chargés quotidiennement du relevé manuel du suivi de consommations de nos équipements, et optimiser l'exploitation de ces données sous forme de statistiques"* explique **Jean-Charles QUENTIN**, responsable ingénierie de l'entreprise, spécialisée dans la fabrication d'articles culinaires en pyrex.

*"Les étudiants, soutenus par l'équipe d'enseignants chercheurs, ont parfaitement mené à bien leur mission tant dans la collecte des informations, que dans le respect du cahier des charges et de la prise en compte des besoins de l'opérateur. Cela a permis d'aboutir à une solution sur-mesure, opérationnelle depuis un an chez Arc"* souligne **Manuel AVILA**, responsable du département GEII.

Cette solution peut déboucher sur de multiples applications. L'IUT dispose du matériel nécessaire pour procéder à des démonstrations auprès de toute entreprise intéressée.

**Contact CCI : Claude UNTERHALT 02 54 53 52 62**

**Contact IUT : Manuel AVILA 02 54 08 25 58**

### Des indicateurs de consommation à la journée

La solution développée a porté sur deux applications : un programme pour un terminal portable, type PDA, destiné à effectuer les relevés sur sites et un programme pour poste fixe dédié à l'analyse des données. *"La démarche a été couronnée de succès. Les techniciens se sont réellement impliqués dans la démarche en s'appropriant rapidement l'outil. Leur rôle aujourd'hui est de comprendre, détecter les anomalies et d'alerter le plus en amont possible"* déclare M. QUENTIN. Actuellement les relevés s'effectuent un jour sur deux selon un itinéraire commun à chacun des opérateurs.



Equipe des opérateurs chargés d'effectuer les relevés de consommations.

