

Dans le cadre des Intégrales de l'Investissement organisés à Skhirat les 7 et 8 Décembre 2006, les prix de l'Education, la Formation et de l'Emploi ont été décernés dans plusieurs catégories. L'Université Al Akhawayn s'est distinguée en raflant plusieurs prix.

Il s'agit du **Prix de l'Université** pour la société LEAD TECH Design et le **Prix du Jeune Innovateur** à la société PROTENIA et ce dans la **catégorie Prix de l'Innovation**. Le Centre d'Azrou pour le Développement Communautaire s'est vu décerné le **Prix de la Responsabilité Sociale**.

Concernant le **Prix de l'Université**, le projet qui vient d'être primé, a été mené sous la supervision de Dr. Abderrahim Doumar et Dr. Chakib Alaoui, tous deux Professeurs Chercheurs à l'Université Al Akhawayn d'Ifrane. C'est en fait le fruit d'une collaboration entre la société Lead Tech Design et l'Ecole d'Ingénieurs de l'Université. Après un brillant parcours aussi bien académique qu'industriel dans plusieurs pays tels que les USA, le Japon, la Nouvelle Zélande et le Royaume Uni, nos deux professeurs chercheurs ont rejoint le bercail et ont décidé de s'atteler à fructifier l'expérience acquise dans le domaine de la recherche appliquée, notamment leur expertise dans les systèmes embarqués. Le projet en question consiste à produire une solution sur plateforme hardware électronique, pour la compression d'images numériques, en implémentant le standard JPEG2000.

L'acronyme JPEG provient de *Joint Photographic Experts Group*, comité de professionnels de l'industrie de l'image. Généralement, le terme JPEG fait référence à la norme de compression d'images numériques. Cette technologie est cruciale pour réduire l'espace nécessaire à la représentation d'une certaine quantité d'information, en particulier afin de minimiser le coût, le volume et le poids de l'appareil numérique.

L'apport principal de ce projet R&D est une puce électronique "intelligente" qui peut être injectée dans la nouvelle génération de cameras, téléphones mobiles, téléviseurs et plateformes à l'usage Internet. La solution primée est une implémentation du nouveau standard JPEG2000 utilisant des transformations en ondelettes, méthode d'analyse mathématique du signal.

L'originalité de cette collaboration consiste en plusieurs aspects. D'abord, des ingénieurs de LTD ont fait équipe avec des étudiants de AUI pendant 15 mois au Laboratoire « VLSI & Systèmes Embarqués » à l'Ecole d'Ingénieurs Al Akhawayn. Ensuite, le projet s'est déroulé dans un environnement purement académique, avec toutefois des contraintes industrielles telles que exigence de qualité, de 'time-to-market', de spécifications requises, et de produit à même d'affronter la concurrence existante.

La propriété intellectuelle réalisée est:

- Une solution Hardware/Software intégrée, avec les meilleures performances sur le marché
- La meilleure implémentation hardware de JPEG2000 sur le marché en terme de vitesse disponible jusqu'à ce jour (Vitesse de 100 MHz contre 75 MHz disponible).

Un grand constructeur mondial, THOMPSON en l'occurrence, a déjà confirmé son intérêt à intégrer le produit dans son catalogue.

La Société **PROTENIA** qui a reçu le prix du jeune innovateur a son siège à l'Université Al Akhawayn, à Ifrane. Elle a été fondée en 2005 par Pr.Hakim kharrat et Pr. Abdesslam CHOUA, deux RME en France. Son domaine d'activité est
- la Bioproduction de protéines recombinantes à façon par de nouveaux procédés biotechnologiques au service de l'industrie pharmaceutique et agro industrielle.

-Ingénierie de protéines, et bio-informatique

Le catalogue des produits de PROTENIA couvre la production de l'insuline recombinant, les facteurs de croissance, ainsi que les anticorps monoclonaux.

Le gagnant du trophée de la responsabilité sociale est Le **Centre d'Azrou pour le Développement Communautaire**, relevant de l'**Université Al Akhawayn**. Ce prix vient récompenser les efforts du Centre qui œuvre pour jouer un rôle important dans le processus de développement de la région d'Azrou.

Depuis sa création, le Centre d'Azrou a apporté des solutions efficaces aux problèmes économiques et sociaux des jeunes diplômés en situation de chômage : 67% des licenciés chômeurs qui ont bénéficié de ses formations qualifiantes en informatique, en audio-visuel et infographie, en formation d'agents commerciaux, ou encore en formation en plomberie sanitaire et électricité des bâtiments, ont trouvé un emploi immédiatement après l'obtention de leurs diplômes, sans compter les lauréats qui sont en cours de stages de pré embauche.

De plus, le Centre a contribué à la diffusion et à la vulgarisation des nouvelles technologies de l'information, ainsi, depuis janvier 2005, 1070 personnes ont été initiées à l'utilisation de l'outil informatique.

L'alphabétisation fonctionnelle au profit de 486 femmes analphabètes leur a permis non seulement d'apprendre à lire et à écrire, mais aussi et surtout de se familiariser avec les droits de l'Homme, le nouveau code de la famille, l'importance du sport, le montage de projets générateurs de revenus et la création et la gestion des coopératives.

A noter qu'à leur sortie, tous les lauréats du Centre sont sensibilisés et prêts à s'engager pour aider les autres. En effet, tous les bénéficiaires deviennent, après quelques mois, des agents actifs et dynamiques de l'action sociale en tant que bénévoles, soit dans le Centre lui-même pour donner des cours de soutien en faveur des élèves de Dar Talib ou pour d'autres activités du Centre, soit dans le cadre de leurs nouvelles activités. Ceux qui bénéficient des services du Centre prennent conscience rapidement de l'importance de donner à leur tour à ceux qui ont besoin de leur savoir et de leurs contributions. Ainsi, l'une des plus grandes réussites du Centre d'Azrou est de forger de nouveaux citoyens.