

**Le "Prix Debiopharm/Valais pour les Sciences de la Vie"  
honore un chimiste valaisan pour son procédé électrochimique novateur**

**Lausanne, Suisse, le 19 juin, 2008** – Debiopharm Group (Debiopharm), spécialiste indépendant du développement biopharmaceutique mondial dans le domaine de l'oncologie et de certaines pathologies sévères, décerne pour la première fois le "Prix Debiopharm/Valais pour les Sciences de la Vie" au Docteur David Crettenand, directeur de RedElec, pour sa technologie électrochimique innovante. Une somme de 20'000 francs lui est remise par Bertrand Ducrey, Directeur Général de Debio R.P. à Martigny, durant la "Journée de l'Innovation" dans le domaine des Sciences et Technologies du vivant.

Développée par David Crettenand, cette technologie permet de réaliser des transformations de réduction et d'oxydation (redox), avec l'utilisation d'un courant électrique au lieu des réactifs chimiques utilisés habituellement. Elle a déjà des implications industrielles bien précises, car elle est appliquée à la coloration des jeans (denim). Par la suite, elle pourra servir à la production d'eau oxygénée pour permettre le blanchiment du papier et la désinfection dans l'industrie pharmaceutique ; ainsi qu'à la régénération des cofacteurs redox comme le Nicotinamide adénine dinucléotide (NADH), une protéine utilisée dans des applications biotechnologiques.

"Il y a 25 ans, Debiopharm était aussi une start-up. Aujourd'hui, nous voulons à notre tour, soutenir et stimuler le développement de jeunes pousses valaisannes dans le domaine des Sciences de la Vie. La technologie de RedElec est innovante et en ligne avec les valeurs de Debiopharm, soit la valorisation des découvertes scientifiques et le développement durable," affirme Bertrand Ducrey.

"L'électrochimie permet d'apporter une solution écologique à de nombreux procédés de production et de dépollution, ce qui donne à ce domaine de belles perspectives d'avenir. Suivant l'idée d'un développement durable, la technologie doit également être économiquement intéressante. C'est un défi que nous avons relevé en développant une machine de production électrochimique complètement innovante. La reconnaissance de Debiopharm pour ce premier succès nous touche particulièrement puisque cette entreprise constitue un véritable modèle de développement pour une start-up telle que la notre," ajoute David Crettenand.

"Le projet de l'entreprise RedElec nous a séduit tant par son originalité, ses potentialités économiques et écologiques, que par les qualités humaines et les valeurs véhiculées par son directeur et la petite équipe qui l'entoure. Il nous permet également de mettre en valeur le parcours professionnel hors du commun de Monsieur Crettenand, qui a eu la volonté et le courage nécessaire de capitaliser sur son CFC de laborant pour obtenir le titre de chimiste HES à l'école d'ingénieurs du Valais, puis celui de chimiste EPFZ et finalement une thèse de doctorat à l'EPFZ qui lui a donné l'idée et les bases scientifiques nécessaires à la création de RedElec," explique le Dr Jean-Claude Villettaz, directeur R&D à la HEVs et Vice-président de la Fondation The Ark.

### **A propos du Prix**

Le Prix récompense des étudiants, des chercheurs, ou des entreprises (start-up, PME) ayant réalisé un travail de recherche débouchant sur une innovation applicable dans les sciences et technologies du vivant. L'innovation, ou ses retombées scientifiques et économiques, doivent avoir un lien direct avec le Valais. L'évènement est organisé par la Fondation The Ark, en partenariat avec BioAlps, Swiss Biotech Association et les Hautes Ecoles de Suisse Romande.

### **A propos de Debiopharm Group**

Debiopharm Group est un spécialiste du développement biopharmaceutique. Elle acquiert des licences de produits biologiques et de molécules avec un potentiel de développement intéressant. Debiopharm développe ses produits en vue d'un enregistrement mondial et les vend sous licence à des partenaires pharmaceutiques qui en assurent la promotion et la vente. Elle finance de façon indépendante le développement de l'ensemble de ses produits à l'échelle mondiale, tout en fournissant une expertise dans les domaines pré-clinique et clinique, la fabrication, la galénique et la formulation de médicaments ainsi que les affaires réglementaires.

Fondé en 1979 et basé à Lausanne, en Suisse, Debiopharm a développé trois produits dont les ventes mondiales ont représenté plus de 2,65 milliards de dollars en 2007.

Debio R.P., basée à Martigny, est une société de recherche, développement et production pharmaceutique, inspectée par SwissMedic et les autorités réglementaires américaines. Elle est affiliée à Debiopharm et emploie 110 personnes. Pour plus d'information sur Debiopharm Group, visitez : [www.debiopharm.com](http://www.debiopharm.com).

### **A propos de la Fondation The Ark**

La Fondation The Ark promeut l'innovation au sein des entreprises valaisannes. Sa stratégie de développement économique se concentre essentiellement sur trois domaines : les sciences de

l'informatique et de la communication, les sciences de la vie et les sciences de l'ingénieur.

L'objectif de The Ark est de construire le Valais technologique de demain. Afin d'atteindre cet objectif, la Fondation The Ark propose des prestations sur mesure permettant de renforcer la compétitivité des entreprises valaisannes et fédérant les compétences reconnues du canton.

Cette stratégie se décline sur six sites technologiques : BioArk Monthey, IdeArk Martigny, PhytoArk Sion, TechnoArk Sierre, BlueArk Viège et TeleArk Brigue.

### **A propos de BioArk**

BioArk est un site technologique focalisé sur la biotechnologie. Situé au cœur de la zone industrielle chimique de Monthey, BioArk est un pôle technologique unique offrant des infrastructures de haute qualité et un environnement propice au développement des entreprises actives dans le domaine des biotechnologies et de la médecine régénérative. 2'500 m<sup>2</sup> de locaux répartis sur trois étages, des modules équipés de bureaux et d'équipements de laboratoire permettant une pré-industrialisation en grandeur réelle des projets biotechnologiques. Le BioArk permet aux entreprises et start-up implantées sur le site, de se nourrir au quotidien de cette émulation intense de savoirs et savoir-faire entre instituts de recherche, écoles et industrie. Il compte actuellement sept entreprises du domaine des sciences et technologies du vivant.

#### **Debio R.P. Contact**

Dr Bertrand Ducrey  
Directeur Général  
Tél. : 027/721 79 00  
Email : bducrey@debiopharm.ch

#### **Président du Jury**

Dr Jean-Claude Villettaz  
Directeur R&D HEVs  
Tél. : 079/262 44 12  
E-mail : jclaude.villettaz@hevs.ch

#### **RedElec**

Dr David Crettenand  
Directeur  
Tél. : 079/414 51 28  
Email : davidcrettenand@redelec.ch