

# Sciences de la Vie :

## Leur développement en Valais, les tendances du domaine et leurs liens avec les nanotechnologies

### Compte rendu :

La première rencontre The Ark a eu lieu le 24 mai 2005 au BioArk de Monthey dans les locaux du centre de formation de CIMO. Le thème de cet après-midi de conférence était "Sciences de la vie : Leur développement en Valais, les tendances du domaine et leurs liens avec les nanotechnologies".

Pour commencer, M. Benoît Dubuis, ancien doyen de la Faculté des Sciences de la Vie de l'EPFL & directeur d'Écllosion, a expliqué le phénomène planétaire touchant les biotechnologies. De nombreuses initiatives existent tant au niveau suisse que mondial. Un exemple est le cluster BioAlps qui se développe dans la région de l'arc lémanique élargie (de Genève à Viège en passant par Neuchâtel et Fribourg).

M. Fernand Mariétan, président de Monthey et du conseil d'administration de BioArk SA, a rappelé la place importante du canton du Valais dans le domaine de la chimie (2<sup>e</sup> place en Suisse). Grâce aux compétences existantes (proximité HEVs, EPFL, école de laborantins, tissu industriel), Monthey a la crédibilité nécessaire pour devenir un site fort pour les biotechnologies, d'où la création du BioArk.

M. Jean-Michel Cina, Conseiller d'Etat en charge de l'économie, a rappelé la stratégie du canton pour la dynamisation et la diversification de l'économie valaisanne à travers The Ark qui est de regrouper et renforcer les compétences dans les domaines (sciences de la vie, technologie de l'information, services liés à l'énergie et au tourisme) et les sites (BioArk, PhytoArk, IdeArk et TechnoArk).

Les entreprises présentes sur le site chimique de Monthey (BioArk, Diagnoswiss, Bioresearch & Partners et ExcellGene) ont présenté leurs activités et leur savoir-faire.

M. Philipp Schläfli a ensuite présenté le "Swiss Biotech Report" qui donne les tendances des domaines pharma et biotech en Suisse et dans le monde.

Pour finir cet après-midi de conférence, M. Jean-Marc Grognet, directeur scientifique du commissariat à l'énergie atomique (CEA) a captivé l'audience avec sa présentation sur l'évolution des nanotechnologies et leur impact sur les sciences de la vie. Les nanotechnologies sont appliquées, dans le domaine de la santé, pour les diagnostics (lab on chip), pour les soins (encapsulation des principes actifs) et pour la compensation d'un déficit (connecter un chip avec des cellules vivantes pour remplacer les cellules déficientes). Ces deux dernières applications sont encore en phase de recherche et développement mais pourraient revêtir une importance majeure dans le futur pour les traitements thérapeutiques.

N'hésitez pas à lire les articles parus dans les journaux et magazines concernant cette rencontre et le développement des biotechnologies en Valais.