

LUXINNOVATION GIE

Présentation du

RAPPORT D'ACTIVITE 2004

20 ans
au service de l'innovation et de la recherche
au Luxembourg

18 mai 2005

Agence nationale pour la promotion de l'innovation et de la recherche

4 dates-clés

- **1984** : création de Luxinnovation association de fait
- **1998** : constitution de Luxinnovation en GIE – Groupement d'Intérêt Economique
- **2004** : 20 ans au service des entrepreneurs et chercheurs
- **2005**: Le Ministère des Classes Moyennes devient membre à part entière

Un partenariat solide et efficace

- Ministère de l'Economie et du Commerce extérieur
- Ministère de la Culture, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
- Ministère des Classes Moyennes, du Tourisme et du Logement
- FEDIL
- Chambre de Commerce
- Chambre des Métiers

Tous les secteurs et domaines technologiques de l'économie luxembourgeoise sont couverts

Clients: Petites, Moyennes et Grandes entreprises, centres de recherche, groupements publics/privés, créateurs d'entreprise innovante, chercheurs et porteurs de projets innovants

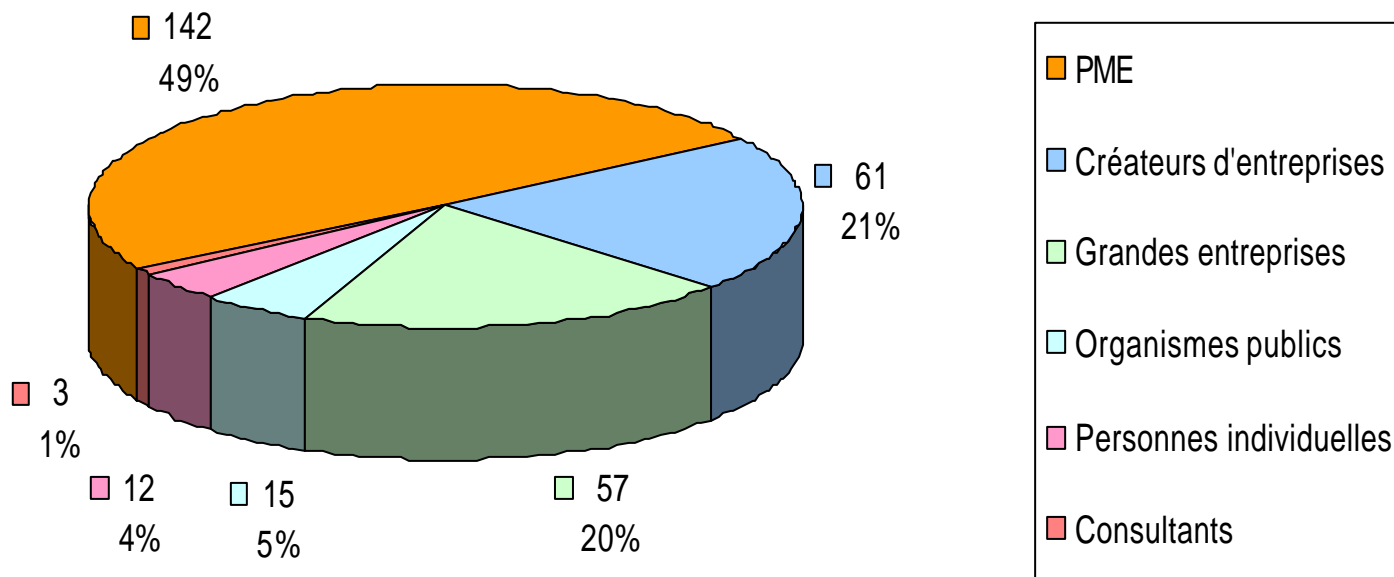
Missions et services de Luxinnovation GIE

- **Premier point d'accueil, d'information et de conseil en matière d'innovation et de recherche-développement (R&D) au Luxembourg avec les missions**
- D'accompagner les entreprises et organismes nationaux et étrangers souhaitant développer des activités d'innovation et de recherche-développement (R&D) au Luxembourg;
- De communiquer au Gouvernement toute proposition, suggestion et information relative à la mise en oeuvre de la politique nationale dans les domaines innovation et R&D.
- **Services** personnalisés dispensés par une équipe pluridisciplinaire d'une dizaine de conseillers (15 salariés au 31.12.04; budget 2004: 1,3 MEUR):
 - **Informer:** manifestations (conférences, workshops), publications, sites web
 - **Conseiller/orienter:** visites d'entreprise et de labos, identifier les besoins et orientation vers les programmes ou mise en contact avec les organismes compétents ...
 - **Assister:** définition et montage pour le financement de projets, transfert de technologie, recherche d'informations et de partenaires pour la réalisation de projets de R&D ou d'innovation

Résumé des services/activités 2004

- En 2004 contacts avec plus de 290 entreprises, laboratoires et porteurs de projets innovants différents
- Plus de 35 manifestations thématiques en 2004
- **Activités au niveau national**
 - Visites en entreprises et laboratoires (détecter des besoins et opportunités) 290 contacts
 - 11 montages de projets R&D par « loi-cadre industrie nationale » du MECO
 - Grappes technologiques, veille technologique et recherche de compétences(3 clusters)
 - Portail gouvernemental de l'innovation et de la recherche; Rapport de l'innovation
 - Création d'entreprises innovantes (réseau national d'aide à la création d'entreprise innovantes, 123go; services aux incubateurs ecostart, Technoport,...); Artisanat/PME innovantes ; Coop. Université-Entreprise, Techniques de management de l'innovation
 - Séance académique 20 ans Luxinnovation avec 300 invités
- **Relations internationales: Point de Contact National pour**
 - 6ème programme-cadre européen de recherche et de développement (6ème PCRD)
 - Initiative intergouvernementale EUREKA
 - Agence Spatiale Européenne (ESA – European Space Agency)
 - Réseau de transfert de technologies « Innovation Relay Center » (IRC)
 - Programme européen de mobilité des étudiants en entreprises - Leonardo da Vinci II
 - Etude de benchmarking des politiques de l'innovation en Europe
 - Site internet Présidence luxembourgeoise sur R&D: www.cordis.lu/luxembourg

290 contacts établis en 2004

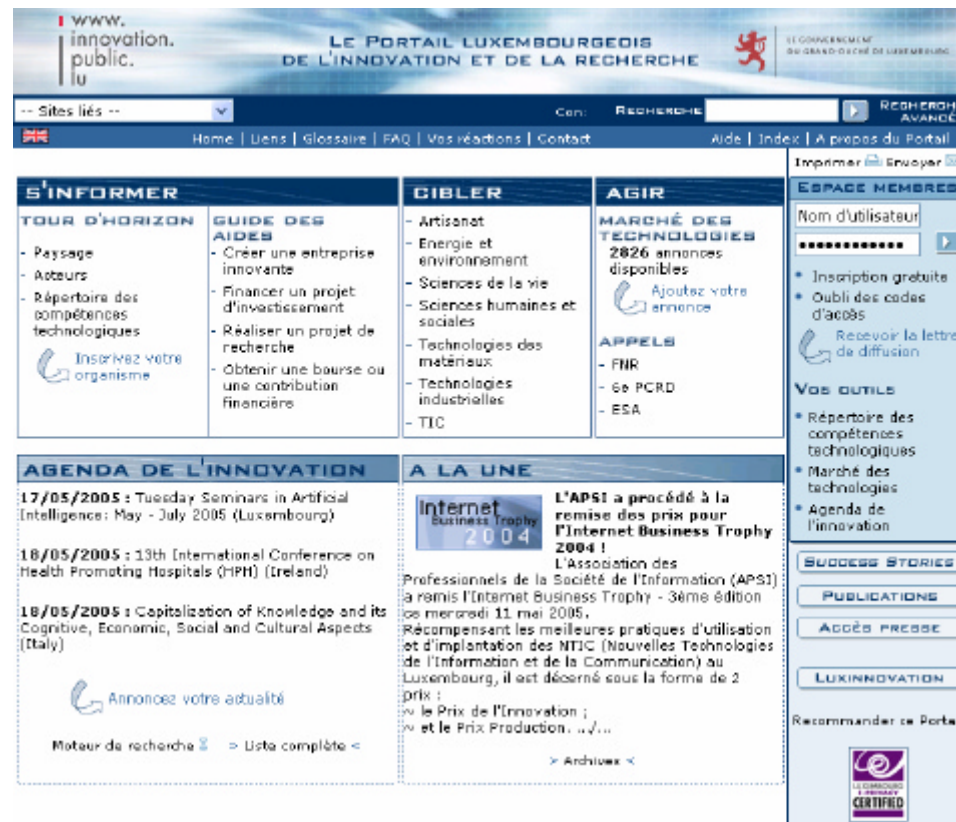


Evolution des projets accompagnés (2000-2005)

	Nombre de porteurs de projets Assistés	Projets accompagnés en vue d'un éventuel support par la loi cadre Industrie	Nombre de projets ayant obtenu un support de la loi-cadre industrie / projets en cours	Projets accompagnés en vue d'un éventuel support européen /projets soumis /projets acceptés	Projets accompagnés en vue de la création d'une entreprise innovante / créations réelles 2004 / création en cours
2000	80	20	3	n.d.	20
2001	75	10	5	n.d.	25
2002	150	30	7	n.d.	40
2003	160	30	7	n.d.	33
2004	290	38	11	42 / 10 / 5	50 / 11 / 21
2005 (janvier à avril)	98	23	1/19	14 / 3 / 0	28 / 2 / 12 dossiers avancés

Le Portail luxembourgeois de l'innovation et de la recherche

www.innovation.public.lu



The screenshot shows the homepage of the Luxembourg Innovation and Research Portal. The header includes the logo and title 'LE PORTAIL LUXEMBOURGEOIS DE L'INNOVATION ET DE LA RECHERCHE'. Below the header is a navigation menu with links like 'Home', 'Liens', 'Glossaire', 'FAQ', 'Nos réactions', 'Contact', 'Aide', 'Index', and 'A propos du Portail'. The main content area is divided into several sections:

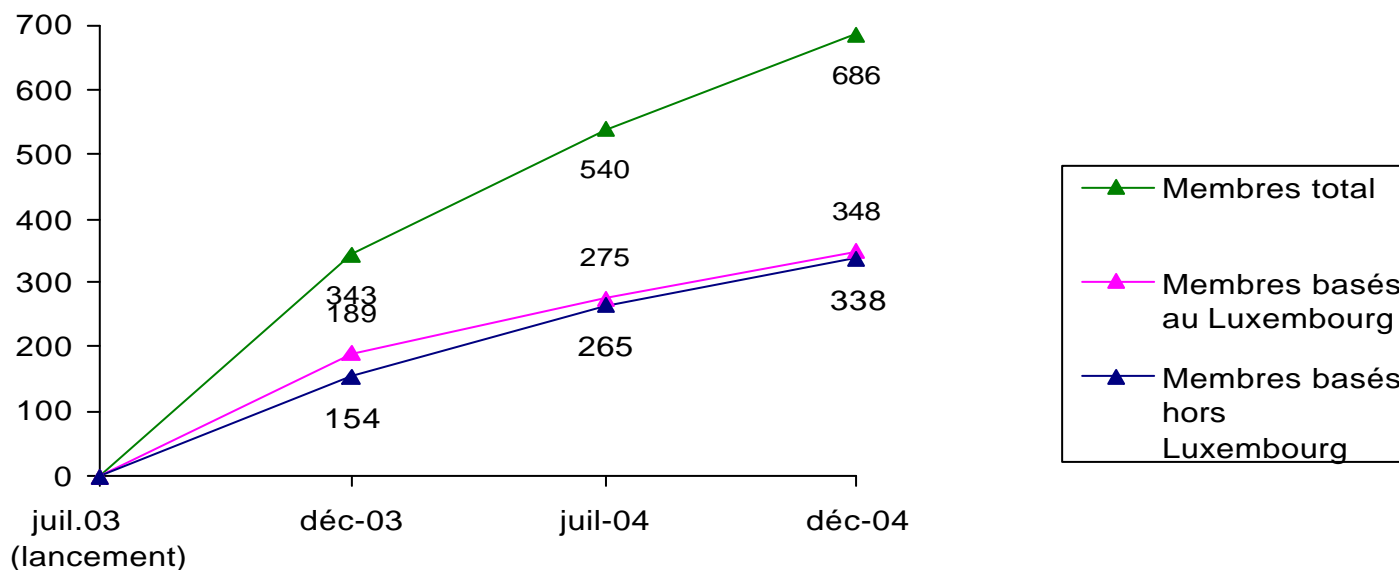
- S'INFORMER**: Includes 'TOUR D'HORIZON' (Paysage, Acteurs, Répertoire des compétences technologiques) and 'GUIDE DES AIDES' (Créer une entreprise innovante, Financer un projet d'investissement, Réaliser un projet de recherche, Obtenir une bourse ou une contribution financière).
- CIBLER**: Lists sectors like Artisanat, Energie et environnement, Sciences de la vie, Sciences humaines et sociales, Technologies des matériaux, Technologies industrielles, and TIC.
- AGIR**: Features 'MARCHÉ DES TECHNOLOGIES' (2826 annonces disponibles) and 'APPELS' (FNR, 6e PCRD, ESA).
- AGENDA DE L'INNOVATION**: Lists events such as 'Tuesday Seminars in Artificial Intelligence: May - July 2005 (Luxembourg)', '13th International Conference on Health Promoting Hospitals (IHPH) (Ireland)', and 'Capitalization of Knowledge and its Cognitive, Economic, Social and Cultural Aspects (Italy)'.
- A LA UNE**: Highlights the 'Internet Business Trophy 2004' awarded by the APST.

On the right side, there is an 'ESPACE MEMBRES' section with a login form and a 'VOS OUTILS' section with links to various resources. At the bottom right, there is a 'RECOMMANDER CE PORTAIL' button and a 'CERTIFIED' logo.

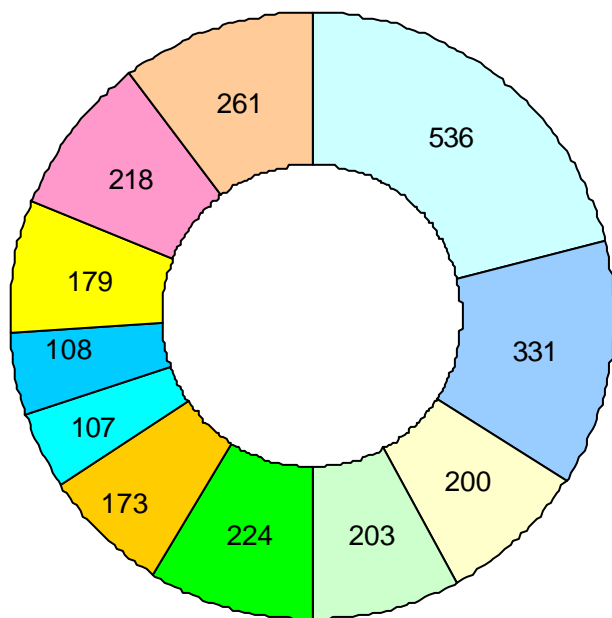
www.innovation.public.lu : quelques chiffres

- Près de 1200 pages sont consultées quotidiennement en moyenne
- Près de 700 inscriptions donnant droit à un courriel hebdomadaire personnalisé d'information sur les nouveautés selon les centres d'intérêt sélectionnés
- Depuis sa mise en ligne, www.innovation.public.lu offre:
 - + de **2600 annonces d'offres et demandes de technologies et recherche de partenariats** consultables chaque jour dans le « **Marché des technologies** »;
 - près de **120 publications « A la Une »**
 - **Plus de 80 annonces disponibles** en moyenne dans l'« **Agenda de l'innovation** »;
 - près de **100 fiches d'information** (mesures nationales et européennes d'accompagnement);
 - + de **80 publications en ligne en moyenne**;
 - **Plus de 75 entreprises et centres de recherche** inscrits dans le « **Répertoire des compétences technologiques** » ;
 - **une vingtaine d'expériences vécues** par divers PME, grandes entreprises et porteurs de projets individuels et relatées de façon conviviale dans les « **Success stories** »
 - **extension du portail aux jeunes** et au grand-public en coopération avec le MNHN/...
 - obtention du certificat « **Luxembourg e-privacy Certified** »

Evolution du nombre de membres du Portail luxembourgeois de l'innovation et de la recherche



Centres d'intérêt des 686 membres du Portail (au 31/12/2004)



- Electronics, IT and Telecomms
- Industrial manufacturing, material and transport technologies
- Other industrial technologies
- Energy
- Physical and exact sciences
- Biological sciences
- Agriculture and marine resources
- Agrofood industry
- Measurements and standards
- Protecting man and environment
- Social and economics concerns

Quelques illustrations des activités entreprises 1er exemple: Projet de R&D soutenu par le MinECO

- Accompagnement de 11 projets loi-cadre retenus
 - 2 projets R&D de la société **CTI Systems, Z.I. Eselborn**
 - Nouvelle plate-forme télescopique pour le laquage et la maintenance du nouvel Airbus A380 (2ème prix de l'innovation industrielle de la FEDIL, promotion 2004)
 - Nouveau système automatisé de gestion de stock
 - **Soutien Luxinnovation:**
 - Accompagnement de CTI Systems tout au long de la préparation et de la rédaction de sa demande de subvention étatique
 - Participation de CTI aux travaux du cluster « Aerospace »

2ème exemple: Soutien aux petites entreprises

○ Assistance à la société MGT (Membranen und Gummitechnik) de Gonderange

- Entreprise de très petite taille: 3 salariés
- Activité: fabrication de membranes pour équipements d'étirement de peaux de cuir
- Projet: Etude de faisabilité d'un équipement combiné d'étirement et de séchage de peaux de cuir
- Projet en collaboration avec les Ateliers Reichert SA

○ Soutien Luxinnovation

- Assistance soutenue dans l'élaboration du dossier de demande de subvention étatique
- Grande réactivité des deux côtés en vue d'une soumission rapide

3ème exemple: Grappes technologiques

- Programme « cluster » ou « grappes technologiques » , lancé par le Ministère de l'Economie début 2002
- Projet R&D de collaboration dans le cadre du cluster SurfMat (traitement de surfaces et nv matériaux)

Goodyear SA et Ateliers Georges Sàrl, Cie et S.e.c.s

- Sixième collaboration concrète issue de la grappe technologique « SurfMat »
- Grappe se consacre au développement de nouvelles technologies de traitement et de revêtement de surfaces techniques et de matériaux nouveaux
- Projet: Investigation des technologies inédites de traitement et de revêtement des parois des moules de cuisson et des flancs des préus
- Ateliers Georges: savoir-faire développé en matière de nitruration ionique

4ème exemple: Création d'entreprise innovante CPI (Conception Programmation Industrialisation) Sàrl

- **Activité**
 - industrialisation en usinage à commande numérique
 - marché aéronautique (p.ex. sous-traitance pour Airbus et Dassault) et toutes les entreprises utilisant les nouvelles technologies d'usinage
- **Services de Luxinnovation**
 - accompagnement au sein du réseau START, business planning
 - inscription 1,2,3,go
 - orientation vers SNCI et Mutualité de cautionnement
 - orientation vers le centre ecostart
 - intégration dans grappe AeroSpace
- **Résultats**
 - création de la société en novembre 2004, obtention d'une autorisation adaptée
 - obtention d'un prêt de démarrage SNCI, obtention d'un cautionnement de la Mutualité
 - hébergement dans le centre ecostart, très actifs dans 1,2,3,go et dans la grappe AeroSpace (contacts intéressants avec d'autres entreprises luxembourgeoises)

5ème exemple: Projets européens

- **Accompagnement du Projet CASSEM du CRPHT**
(Composites and Adaptive Structures: Simulation, Experimentation and Modeling)
- CRP Henri Tudor – LTI (Laboratoire de Serge Gillé)
- Appel à proposition 6ème PCRD lancé début 2004 – Priorité thématique 3
« Nanotechnologie, matériaux avancés et nouveaux systèmes de production »
- Projet coordonné par le LTI – Autres membres du consortium (EADS-Institut Supérieur de Mécanique de Paris – Technical University of Turin – Riga Technical University,...)
- Objectif général: développement d'une nouvelle technologie de contrôle des vibrations dans l'industrie aéronautique: meilleures performances, consommation d'énergie réduite, structures plus légères
- Apport Luxinnovation : évaluation de la proposition avant soumission et recommandations à suivre pour améliorer la qualité du dossier

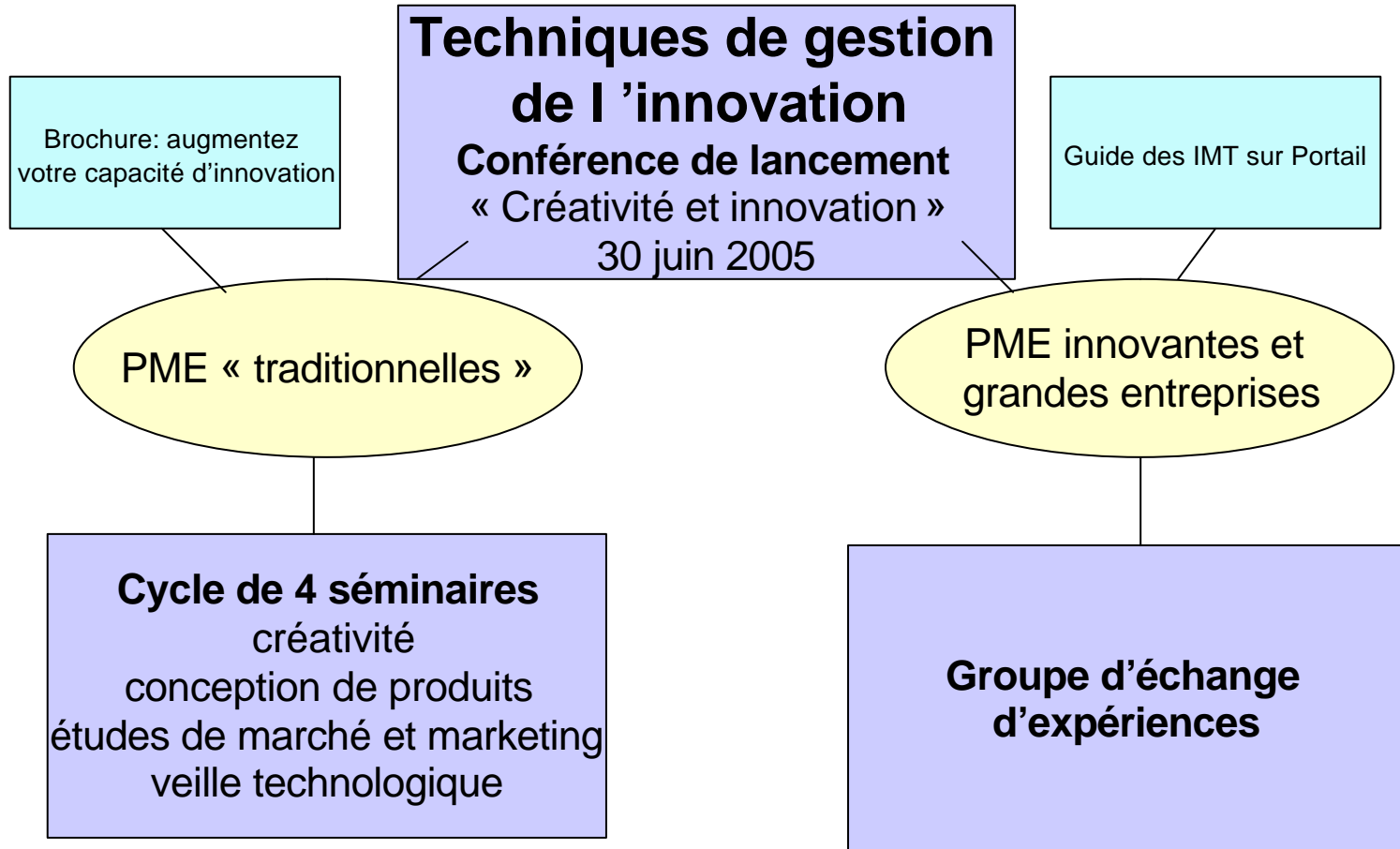
- **Autre projet Eurêka du CRPHT - CITI accompagné:**
- **Projet « Jules Verne – Passepartout »: télévision digitale interactive**

Artisanat et innovation

- Soutien à plus de 45 entreprises affiliées à la Chambre des Métiers
 - dont 20 visites proactives en entreprises
 - support de 2 projets de R&D par la loi-cadre industrie
- Présence importante sur le Portail luxembourgeois de l'innovation et de la recherche
 - plus de 10 entreprises artisanales inscrites dans le Répertoire des compétences technologiques
 - plus de 20 entreprises artisanales abonnées comme membres recevant des mails automatisés et personnalisés
- Communication
 - Publications dans « d'handwierk »
 - Publication d'une success story sur une société ayant accueilli un stagiaire dans le cadre du projet Leonardo da Vinci géré par la Chambre des Métiers
- Projet Interreg « Design »
 - Participation de Luxinnovation aux 2 séminaires organisés dans le cadre de ce projet:
 - Design Success: Innovationsmanagement in KMUs – Trêves (6/10/04)
 - Gestaltung und Design im Handwerk - Bourglinster (8/12/04)

IRC Luxembourg-Trier-Saarbrücken

- Réseau européen de transfert de technologie
- Nouveau contrat pour 4 ans avec CE: 2004-2008
- Plus de 550 pistes suivies, 287 diffusions ciblées
- 102 expressions d'intérêt, 47 contacts créés
- 3 transferts signés opérés dans le nouveau contrat (04/05)
- Intégration de 2500 annonces (offres & demande de technologies et recherches de partenaires) dans la rubrique « Marché des technologies » du Portail
- Participation à plusieurs journées de transfert de technologies
- Participation à la Foire de Hanovre



Rapport « Innovation et Recherche »

- Etude mandatée par l'Observatoire de la compétitivité
- Etat des lieux de l'innovation et de la recherche
 - Activité de R&D importante du secteur privé : tant au niveau du financement que de l'exécution des dépenses
 - Mais contribution croissante de l'effort du secteur public
- Tableau de bord « Innovation »
 - Une vingtaine d'indicateurs couvrant le Système National d'Innovation : l'entreprise innovante, son environnement immédiat et son environnement global
 - Conclusions et résultats en ligne avec analyses nationales et internationales : efforts importants à engager pour s'imposer dans la société de la connaissance
- Pistes de réflexion, recommandations pour un plan d'action
 - Quelles perspectives pour le Luxembourg ?

Perspectives 2005

- Renforcement des actions de stimulation des entreprises et spécif. des PME pour que celles-ci s'investissent davantage dans des projets innovants et de R&D
- Nouveau plan innovation pour l'artisanat
- Développement et ouverture de l'approche cluster
- Luxinnovation comme catalyseur de la coopération public-privé (public-private partnership)
- L'Innovation comme état d'esprit: gestion de l'innovation
- Prospection de nouveaux créneaux technologiques
- Rapport sur l'innovation et la R&D
- Investissements dans FP7 (conférence le 28 juin) et ESA
- Co-organisation de l'exposition « La recherche luxembourgeoise se présente » (17-24/03)
- Organisation de la participation des industriels au Festival des Sciences 2005 (22-30/10)

www.innovation.public.lu



Leonardo da Vinci



Luxinnovation GIE
7, Rue Alcide de Gasperi
1er étage, Bâtiment B
Luxembourg -Kirchberg
Tél.: 43 62 63 -1; Fax: 43 81 20
Email: info@luxinnovation.lu
www.luxinnovation.lu
www.innovation.public.lu