



## Le rôle des centres de recherche dans les projets européens



30.06.11  
NCP NMP

Le centre collectif de l'industrie technologique Belge

# Driving industry by technology

- Mission?

Aider les entreprises à implémenter de **l'innovation technologique**

- Pourquoi ?

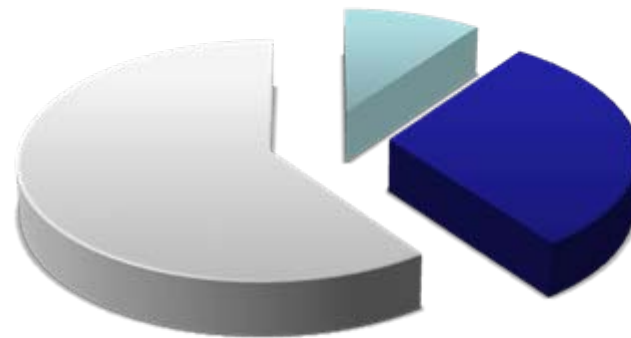
Pour renforcer leur **compétitivité** dans le long terme

- Pour qui ?

Pour le secteur de **l'industrie technologique**

# En pratique, que fait Sirris ?

- **Nous (Sur)Veillons !**
- **Nous Apprenons !**
- **Nous Transférons !**



- nous (sur)veillons
- nous apprenons
- nous transférons

# Nous (Sur)Veillons !

- **Veille technologique**
  - **Généraliste**
  - **Spécialisée**
    - **Thématiques précises**
    - **A la demande**
- **Guidances à l'écoute des industriels**

# Nous Apprenons !

- Développement de connaissances appliquées pour un secteur industriel wallon significatif :
  - Par les projets de recherche collective (DGO6)
  - Par les projets Européens
    - Interreg, Cornet, FP7
- Acquisition et maîtrise d'équipement et de technologies de rupture
  - Par les projets Feder

# Nous Transférons !

- Par les activités de guidance technologique
  - Contact avec les entreprises
  - Définition de projets avec l'industrie
  - Plateformes Technologiques Européennes (Interreg, Manufuture, ECP4,...)
- Par nos services
  - Services (Labo, Rapid Manufacturing)
  - Mise à disposition d'équipement exceptionnel

# Nous Transférons !

- Par les projets industriels
  - Chèques technologiques (1 entreprise / exploratoire)
  - Cwality (1 entreprise / rech industrielle)
  - Recherche industrielle (Marshall, cadres DGO6 / N entreprises, N centres de recherche / universités)
- Par certains projets Européens
  - Projets Collaboratifs FP7 (R4SME, Small/Large collaborative research)
  - Era Net (Manunet – lead era - mnt era-.....)

# Sirris et les projets Européens

- **Status 2011 :**
  - **Présent dans les projets européens depuis 1985 (Brite Euram)**
  - **Points de contacts établis à la commission**
  - **Réseau de contacts dans 10 pays Européens**

# Sirris et les projets Européens

- **Réactif :**
  - **Réponse à sollicitations réseau**
    - **Identification et stimulation partenaires industriels**
    - **Support à l'intégration dans projet**
    - **Support technique et administratif pendant le projet**

# Sirris et les projets Européens

- **Pro Actif :**
  - **Sensibilisation aux appels (avec NCP, DGO6)**
  - **Participation à Plateformes technologiques (Manufuture, Rapid Manufacturing, ECP4)**
  - **Valorisation de thématique porteuse (identification appel, intégration partenaire)**



# Compolight

## SME Targeted project

# FP7

## Compolight FP7 Collaborative Project, type SME targeted project

### Objectif :

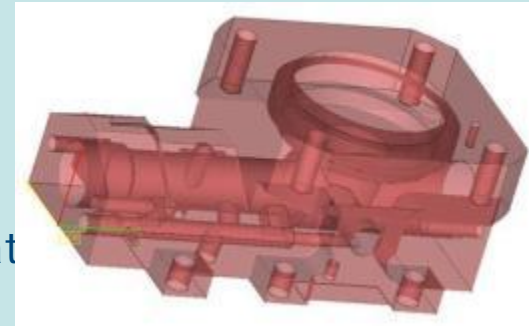
Production de petites séries de pièces avec structures internes  
Complexes : canaux, porosité contrôlée, structure interne

### Problématique générale :

Développer des solutions pratiques pour 3 types de démonstrat

1. Cavités et canalisations interne pour échange thermique optimal, fonctions hydrauliques, lubrification
2. Pièces allégées avec structure interne creuse optimisée par FEM (optimisation topologique)
3. Pièces à porosité contrôlée pour filtres, éléments d'outillage, contrôle échanges thermiques, blocage de son ou flamme

**Secteurs concernés :** Aeronautics, Aerospace, Automotive,...



# FP7

## Compolight FP7 Collaborative Project, type SME targeted project

Dates (début-fin)	01/11/2008	30/10/2011
Leader du projet	DTI (DK) - MB Proto (F)	
Partenaires	DTI (DK), IFAM Fraunhofer Bremen (D), TNO (NL), Sirris (B) Marcam (D), MBProto (F), Hydrauvision (NL) FJIndustry (DK), <b>Open Eng. (B)</b> , SITEX45 (RO), <b>Euro Heat Pipes(B)</b> , <b>Flying Cam (B)</b>	
Prestations (m*h) et budget projet (K€)	440	3500
Prestations (m*h) et budget Sirris (K€)	35	524

# FP7

**Compolight** FP7 Collaborative Project, type SME targeted project

## Resultats :

- **Open engineering :**
  - Finalisation & potential commercialisation leads to multiphysic optimisation software
- **Euro Heat Pipes**
  - Controlled porosity parts for increased heat exchange
- **Flying Cam**
  - Design and production technology for critical product components resulting in significant performance increase





# ECP<sup>4</sup>

## European Composites, Plastics and Polymer Processing Platform

# ECP4 = European Technology Platforms (ETPs)

Set up in areas where Europe's competitiveness, economic growth and welfare depend on important research and technological progress in the medium to long term

They bring together stakeholders, **under industrial leadership**, to define and implement a Strategic Research Agenda (SRA)

The ETPs have contributed to the definition of the themes of the Cooperation programme

The implementation of the SRA will be supported by the Cooperation programme in areas where they constitute true European added value

# ECP4 = European Technology Platforms (ETPs)

Constitute a **Plastics & Composites Innovation Platform**:

- To defend plastics interests
- To contribute to the definition of the themes of the Cooperation programme within the EU Commission

Identify the plastics sector needs



Adapt R + D



Commission financing



# Les projets Européens sont-ils pour les PME Belges ?



# Projets Européens et PME's

- **Pour les projets européens, il faut un certain profil**



- Vous êtes ouverts à la collaboration
- L'Innovation fait partie de la stratégie de développement de votre société
- L'innovation requise est Disruptive
- Elle n'est pas directement disponible
- Les expertises requises pour son développement ne sont pas toutes disponibles en Belgique
- La commercialisation est prévue à moyen terme

# Projets Européens et PME's

- Avec un peu de méthode et d'aide de ...



- Call information/identification : NCP, DGO6, ...
- Support Technique : centres collectifs(Sirris,..), Univ...
- Rédaction propositions : dito, consultants, NCP
- IPR / Contract : NCP
- Partenariat : Pôles compétitivité, awex, DGO6, plateformes, voir ci-dessus...

# Projets Européens et PME's



*Yes, we can!*