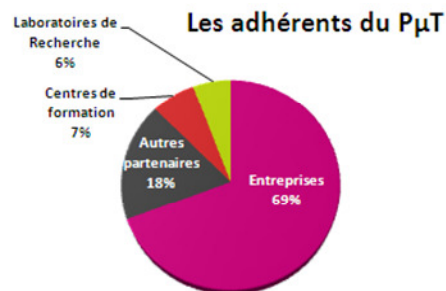


**104** adhérents,

dont **69 PME**, **3 grands groupes** et **13 organismes de recherche et formation** (au 21 juin 2010).

Toutes les entreprises partenaires des projets collaboratifs doivent être membres du pôle.



**POUR L'ANNÉE 2009,**

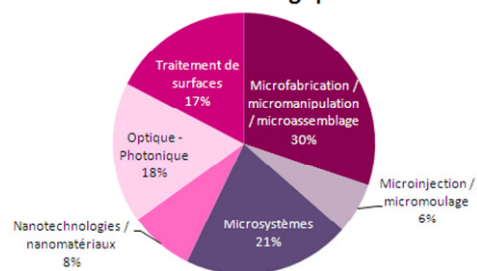
- **27 adhérents** sont partenaires ou porteurs d'un projet labellisé en 2009
- **30 adhérents** sont partenaires ou porteurs d'un projet actif
- **58 adhérents** ont participé à au moins une autre action du Pôle : commission, remise de pièces ou de plaquettes pour les salons, participation aux actions collectives (ex : Scout M, Connaissance des marchés ouverture à l'international) ou ont eu un entretien avec un membre de l'équipe d'animation du Pôle.
- **33 PME** ont participé à une action de sensibilisation à l'international.

26

**120** projets labellisés,

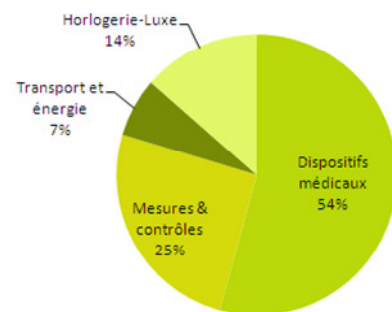
dont **24 en 2009** et **21 depuis janvier 2010**

**Répartition des projets par axes technologiques**



\*Hors actions collectives  
\* Sur nombre de projets caractérisés par un axe technologique

**Répartition des projets par marchés**



\*Hors actions collectives  
\* Sur nombre de projets visant un marché

**11** projets **FUI**, dont **1 projet plateforme** : Ultrasur, Valvelec, X-Rad, Dionysos, Hobbit, Cortecs, Amimac, Mapt, Newpim, Conpromi, Plateforme Quartztech

**15** partenaires étrangers se sont impliqués dans les projets labellisés en 2009.

**Projets de R&D**

- **7** notes de veille ENERGIE ont été diffusées par l'IPV aux membres de la Commission Transport & Energie
- **3** projets de R&D présentés à la labellisation du Pôle sont liés à la dynamique de l'IPV
- **2** projets R&D labellisés ont intégré un volet « Développement durable » dans leur présentation en comité de validation.

**Gestion des compétences**

- **100** fiches d'informations sur les métiers microtechniques ont été distribuées aux étudiants de l'ENSMM, du lycée Jules Haag et de l'IUT Information - Communication de Besançon à l'occasion du challenge « Microtechniques - Maxi avenir »
- **40** entreprises ont participé à une action de GPEC via les 2 rencontres du pôle organisées par la commission Dialogue social.

**Communication**

- **200** plaquettes diffusées
- **3** communiqués de presse, et plus de 100 articles de presse
- Le site internet du pôle est mis à jour une fois par mois
- Le pôle a participé à la réalisation du film Luxe, ce qui porte à **3** le nombre total de vidéos disponibles pour diffusion lors de salons ou d'événements.

**Rayonnement**

- **5** brevets déposés durant l'année dans le cadre de projets labellisés par le pôle
- **12** articles scientifiques parus durant l'année dans le cadre des projets labellisés par le pôle, dont 10 dans des revues internationales
- **10** communications scientifiques internationales soumises à un comité de sélection durant l'année dans le cadre des projets labellisés par le pôle (environ)
- Le pôle a représenté ses adhérents dans **6** salons internationaux (Medica compamed, Medtec Stuttgart, Medtec France, Midest, EPHJ, Mobilis)
- **140** contacts ont été retransmis aux adhérents suite aux salons.

6  
30  
17  
200  
30  
100  
3  
1,5 mois  
5  
5 / an  
250

# Projets labellisés depuis mars 2010

**COSMIC** : Synthèse de composants magnétiques dédiés à l'impression magnétographique pour substituer le procédé actuel de dépôt électrolytique des couches de shunt et d'enregistrement de tambours d'impression magnétographiques par des procédés par voie sèches respectueux de l'environnement.

**SAMOSSA** : Mettre au point des prototypes industriels de capteurs à ondes acoustiques de surface pour la mesure de température corporelle.

**PHEMTO** : Développement d'un nouvel instrument pour la caractérisation thermique à courtes échelles d'espace et de temps.

**OSCAR-2** : Réalisation de sources pour la synthèse en bande directe, utilisable sur la ligne pilote PZTech (suite OSCAR).

**TIBAR** : Techniques Innovantes en Balistique Radiothérapeutique pour améliorer la « précision-rapidité-sécurité » des traitements radiothérapeutiques, en utilisant des outils de communication récents.

**TRIBUS** : Systèmes TRIBologiques innovants pour Usages Sévérés. Il s'agit de développer de nouveaux revêtements composites innovants à même de répondre à des sollicitations combinées sévères.

**DeCaIQ** : Elargir le champ d'étude de l'opération de découpe aux processus d'usure par écaillage et adhésion

**NanoRobust** : Caractérisation multiphysique de nano-objets et manipulation robotisée sous environnement MEB.

**BalTrap** : nouveau concept de composant nanophotonique, ouvrant la voie à une large panoplie de dispositifs innovants en Micro-Nanophotonique 3D.

**PENTUTUPE** : nouveau procédé de projection thermique

**HAPI** : Elaboration et caractérisation des couches composites d'hydroxyapatite phosphocalcique en vue d'applications sur des orthoprothèses.

## Salons

Au cours du 1er semestre 2010, le pôle a représenté ses adhérents aux salons Medtec de Stuttgart et de Besançon et à l'EPHJ à Lausanne.



## International

Le pôle a participé à la mission POLYMER USA, organisée par PLASTIPOLIS et UBIFRANCE du 31 mai au 7 juin, avec une délégation de 11 industriels, pôles de compétitivité et écoles d'ingénieurs. Industriel présent du pôle : Serge Piranda de STATICE Santé.



# Point d'étape

Juin 2010

L'équipe du pôle des microtechniques vous propose **un point d'étape sur l'avancement de ses travaux** : chiffres clés, indicateurs, nouveaux projets, faits marquants... Nous nous tenons à votre disposition pour toute remarque ou question.

**Contactez le Pôle** : [contact@polemicrotechniques.fr](mailto:contact@polemicrotechniques.fr), 03.81.25.53.65

## A la une : Zoom Micronora

28 sept - 1er oct 2010



Cinq ans après la labellisation du Pôle des microtechniques, MICRONORA a décidé de consacrer son zoom à l'avenir de la filière où le toujours plus petit, toujours plus précis et encore plus intelligent fait émerger les + produits de demain.

- 5 îlots technologiques sur les thèmes
  - ◆ Microfabrication & micromanipulation,
  - ◆ Microinjection & micromoulage,
  - ◆ Microsystèmes,
  - ◆ Traitement de surface
  - ◆ Nanotechnologies & nanomatériaux.
- Un programme de rencontres et de conférences
- Des animations dédiées aux microtechniques pendant les 4 jours du salon
- Un lieu dédié à la formation



### A noter aussi :

La présence d'Alstom Transport sur un espace « Du micro au macro... Alstom Transport innove avec les microtechniques »

## A venir



D'ici Micronora, le pôle publiera l'**ANNUAIRE DE SES ADHÉRENTS** ainsi qu'une **FICHE DE PRÉSENTATION PAR PROJET** sur son site internet.