



Forum de rencontre Mécatronique



► Commande électromagnétique de soupape



► Groupe moto-ventilateur



- 09h30 – **Introduction**
D. Lecrux (P2M) – M. Marceau (JESSICA France)
- 09h40 – **Présentation de GeneSICs**
Mme Saby (DRIRE) – M. Marceau (JESSICA France) – M. Lecrux (P2M)
- 09h50 – « **Mécatronique et ECO-conception** »
M. Gouge (IUT de Mantes)
- 10h00 – « **Chambre à brouillard de diffusion** »
M. Somme (ACMEL)
- 10h10 – « **Conception électronique & compatibilité électromagnétique** »
M. Broyde (EXCEM)
- 10h20 – « **Moyens de production dans un contexte aéronautique** »
M. Laborde (TEAM)

- 10h30 – « **AdvEOTec : spécialiste de l'Electronique et de l'Optique (de la R&D à la production) »**
M. Rosala (AdvEOTec)
- 10h40 – « **Mécatronique et signaux mixtes »**
M. Lacoste (ALCIOM)
- 10h50 – **Début des rendez vous planifiés**
- 12h30 – **Buffet**
- 14h00 – « **Les formations en Mécatronique »**
Mme Levy (ISTY)
- 14h15 – « **Calculateur pour applications automobiles »**
M. Abou (NCS)
- 14h25 – « **Gestion opérationnelle des interventions d'urgence »**
M. Vandenberghe (XEWOW)

- 14h35 – « **Système de conversion d'énergie et applications associées** »
Mlle Debloudts, M. Leibovici (SDS)
- 14h45 – « **Suivi de livraisons en temps réel** »
M. Le Roy (AVISEO)
- 14h55 – « **Electronique intégrée avec ou sans capteur** »
M. Robert (IDmos)
- 15h05 – « **Terminal de paiement pour Internet** »
M. Grego (Mercury)
- 15h15 – « **La sûreté des logiciels embarqués** »
M. Denoual (SURLOG)
- 15h25 – **Rendez vous en continu**
- 17h00 – **Fin des rendez-vous – Synthèse de la journée**
- 17h15 – **Cocktail de clôture**

- Planifiés: selon le tableau Affiché et distribué
- A la demande nous facilitons la mise en relation
- Tables numérotées de 1 à 4
- Durée limitée (15')
- Respecter les RDV planifiés

- Rencontre avec le P2M
- Secteur clef: l'automobile
- Dans la vie de tous les jours (caméra, mobile, chaussures...)



▶ Commande électromagnétique de soupape



▶ Groupe moto-ventilateur



▶ Direction assistée électro-hydraulique

La Mécatronique - Définition

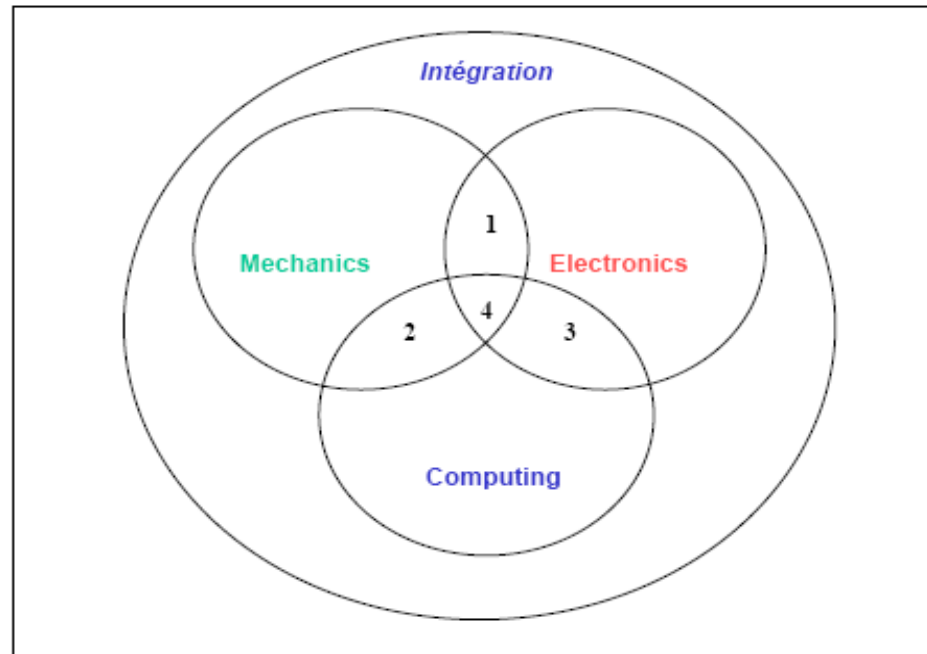
Composante actionneur

1, 2, 3, 4 :

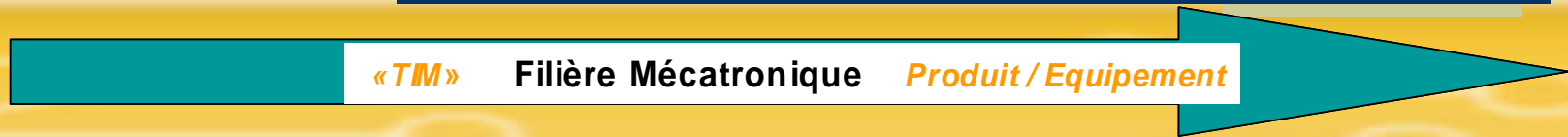
- Valeur ajoutée
- Complexité

- Compétences
- Nouveaux métiers
- Formations

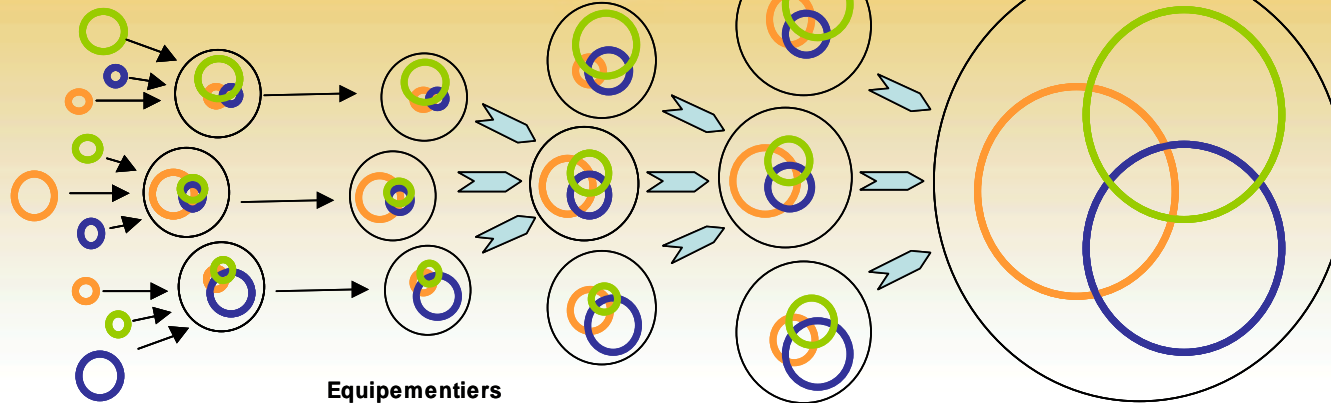
- Problèmes émergents
- Communication
- Processus d'intégration SPI / SHS



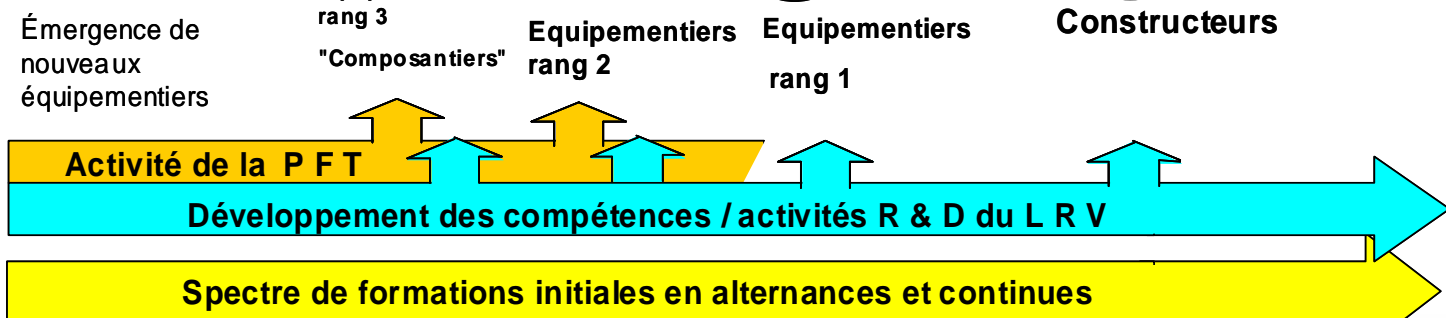
source Bosch



Objet du projet
DRIRE / JESSICA / P2M



Filière automobile et autres filières



- ◆ Processus d'intégration:
 - Les mécaniciens travaillent simultanément avec les électroniciens et les programmeurs sur le même projet.
 - La démarche mécatronique permet d'optimiser ce processus
 - Pour les PME il s'agit d'acquérir et de simplifier les méthodes et procédures, et d'acquérir des compétences technologiques.

- Analyse fonctionnelle
- Cahier des charges fonctionnel
- Analyse de la valeur
- Conception à coût objectif
-
- Adaptation dans une petite structure ?



Les actions collectives de la DRIRE

- Principales missions de la DRIRE
 - environnement, nucléaire, véhicules, contrôle métrologique et appareils à pression
 - développement industriel
 - soutenir et renforcer le tissu industriel régional
 - 4 axes prioritaires d'action (innovation et diffusion de la technologie, accompagnement des pôles de compétitivité, anticipation des mutations économiques, soutien à la transmission d'entreprises et à la création d'entreprises innovantes, intégration d'une démarche de développement durable dans les entreprises)
 - 3 outils (visites d'entreprises, études sectorielles, actions collectives)

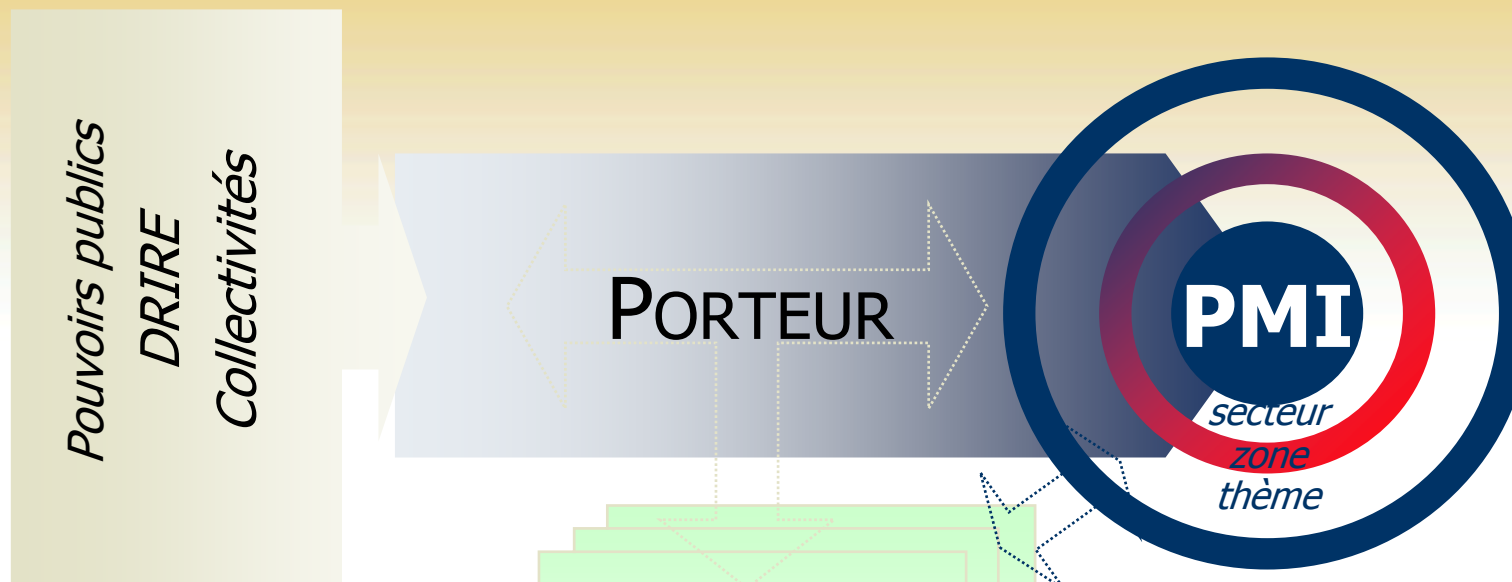


Forum de rencontres le 5 avril 2006



Les actions collectives de la DRIRE

- Une action collective consiste à soutenir un porteur de projet qui s'engage à conduire une ou des actions au bénéfice de plusieurs entreprises industrielles ou de service à l'industrie





Objectifs du projet GeneSICs

- Initier une collaboration entre PME autour d'un même **projet**
- Aider les PME à structurer cette démarche
- Accompagner le **projet** pendant sa formulation et durant ses phases de faisabilité et de développement.
- Au final: Réaliser une synthèse des différents problèmes rencontrés et de leur solution afin de dégager une démarche type utilisable par tous.



Forum de rencontres le 5 avril 2006



■ Les PME:

- franciliennes
- industrielles ou de services à l'industrie (bureau d'études...)
- avec un effectif consolidé inférieur à 250 salariés
- appartenant en priorité à la filière automobile,
- possédant une compétence en mécanique, électronique ou logiciels
-

- **Phase de sensibilisation:**
 - Séminaires, pré-diagnostics, formation des groupes
- **Phase de développement:**
 - Diagnostics, restitution, formation, accompagnement
- **Phase de restitution:**
 - Formalisation, synthèse, réalisation d'un site WEB
- **Durée prévue: 3 ans**

■ Séminaires:

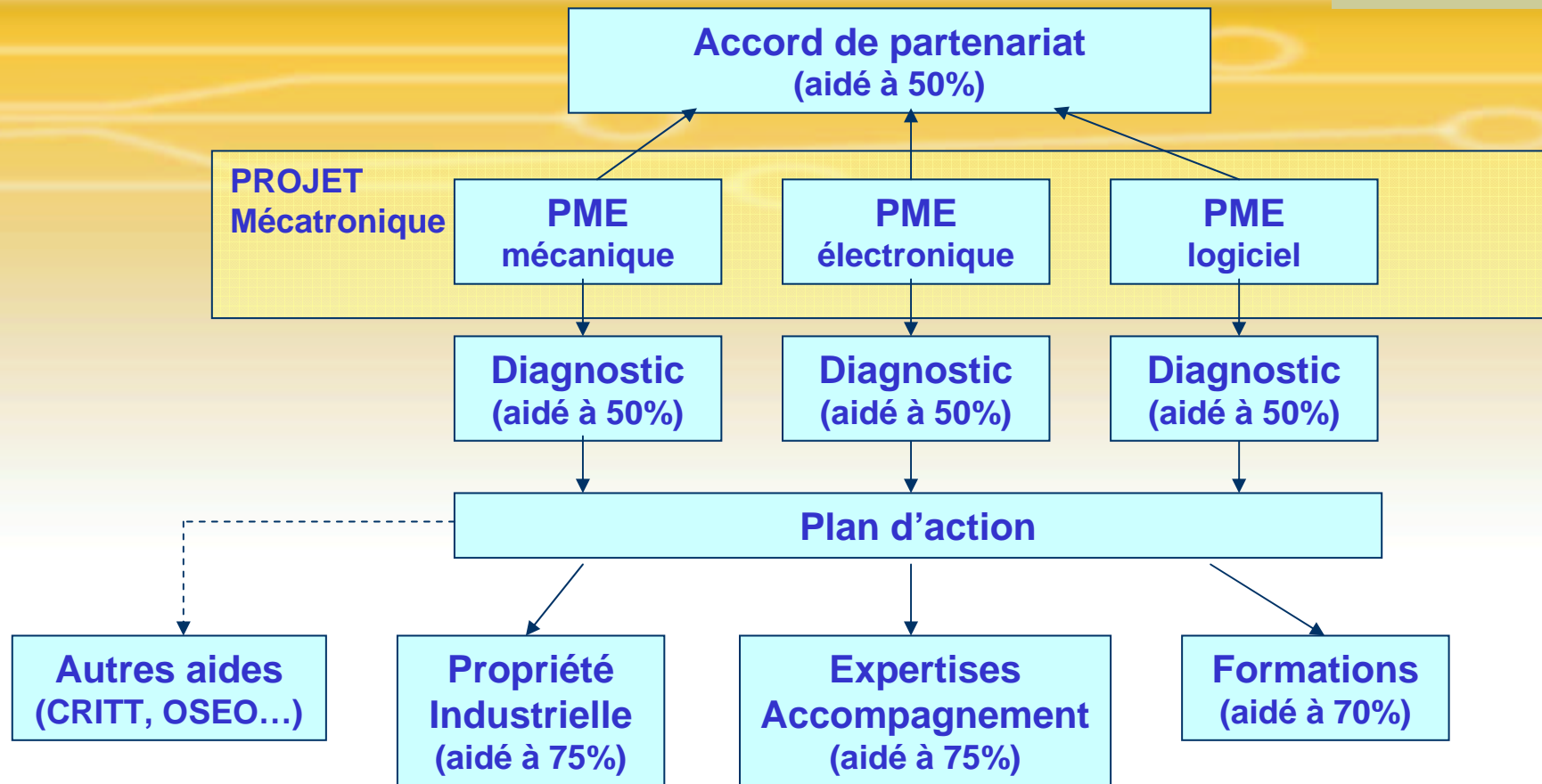
- Informer les PME
- Identifier des compétences, projets
- Favoriser les échanges inter-entreprises

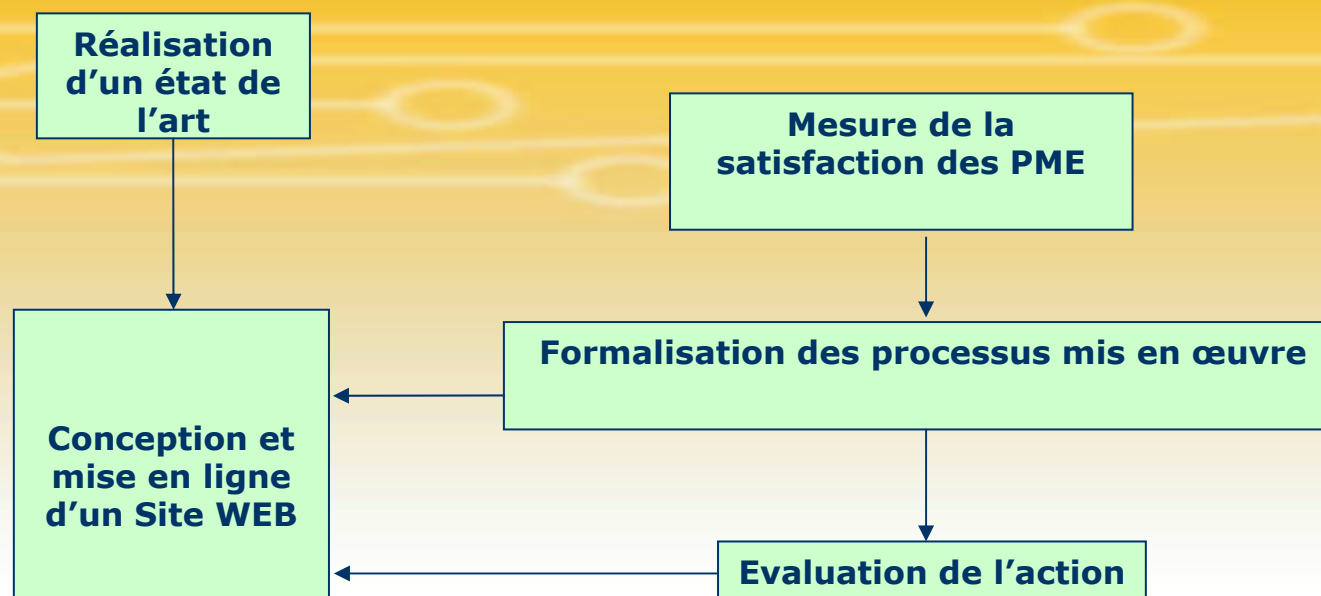
■ Pré-diagnostics:

- Visite d'un ingénieur JESSICA France dans l'entreprise
- Conseil autour du projet

■ Objectifs: identifier les groupes projets.

La démarche





<http://www.genesics.xdir.fr>

- **Le P2M**: Pôle Mécatronique du Mantois
- **JESSICA France**: association porteuse d'un programme d'aide aux PME dans le domaine de l'électronique (CAP'TRONIC)
- **DRIRE Ile de France**: Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement
- **RDT**: Réseau de diffusion technologique

Aides GeneSICs	Description	Montant du financement (€HT)	Subvention (%)	Subvention (€HT)	Part PME (€HT)
<i>Séminaires</i>	Sensibilisation		100%		
<i>Pré-diagnostic</i>	Visite d'entreprise		100%		
<i>Diagnostic</i>	3 jours / 800€HT	2 400 €	50%	1 200 €	1 200 €
<i>Acte juridique</i>	3000€HT / projet	1 000 €	50%	500 €	500 €
<i>Propriété indus.</i>	PTR / plafond	6 666 €	75%	5 000 €	1 666 €
<i>Formation</i>	20 jours / 250€HT	5 000 €	70%	3 500 €	1 500 €
<i>Expertise / accompagnement</i>	12 jours / 800€HT	9 600 €	75%	7 200 €	2 400 €
<i>adhésion JESSICA</i>	obligatoire	500 €	0%	0 €	500 €
<i>adhésion P2M</i>	obligatoire	300 €	0%	0 €	300 €
Total		25 466 €	68%	17 400 €	8 066 €

- **Laure IRIZAR et Mady SABY (DRIRE)**
tel: 01 39 24 82 57
email: laure.irizar@industrie.gouv.fr
- **Denis Lecrux (P2M)**
tel: 06 07 46 97 09
email: denis.lecrux@wanadoo.fr
- **Michel Marceau (JESSICA France)**
tel: 01 69 08 24 90
email: michel.marceau@cea.fr
- **Jacques Larrouy (Mégalèse, RDT)**
tel: 01 44 61 72 30
email: jacques.larrouy@idf-tech.net