

10h00 bilan SEEDS

11h00 conférences invitées

- ◆ *PhotoVoltaire : JP Kleider (LGEP)*
- ◆ *Etat de l'art batteries pour véhicules électriques : Valérie Sauvant-Moynot (IFP)*
- ◆ *Economie du véhicule électrique : impact environnemental et scénarios prospectifs de demande : S Dautremont (CEA, Club de l'Orme)*

12h30 / 13h45 déjeuner (*Espace Villon, Bâtiment d'Alembert*)

14h00 1^{ère} Session - Projets Internes

16h00 pause et posters

16h30 ateliers

- ◆ *Matériaux fonctionnels, (Amphi 63)*
- ◆ *Diagnostic et fiabilité de composants électrotechniques, (Amphi Marie Curie)*
- ◆ *GaN vs SiC, potentialités de développement, (Amphi Tocqueville)*
- ◆ *Quantification d'incertitudes par une approche probabiliste en Génie Electrique (Salle 102)*

18 h 00 fin

20 h dîner (musée d'Orsay)

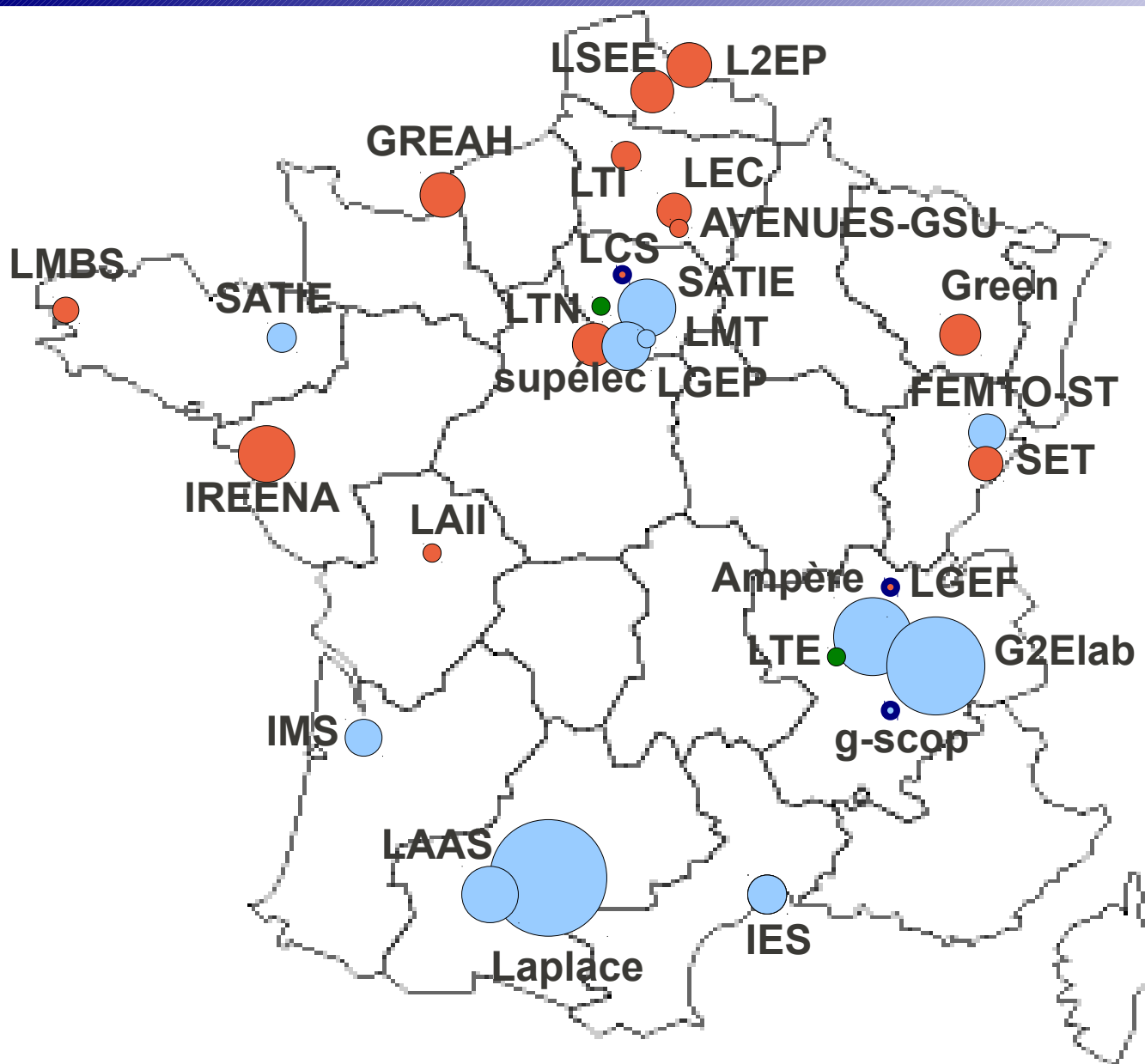
08h00 accueil des participants
08h30 pôles et socles de SEEDS
10h30 pause et posters
11h00 2^{ème} Session Projets Internes

12h30 déjeuner

14h00 Conférences invitées

- ◆ *Smart Grids* : Laurent Schmitt (Alstom)
- ◆ Eclairage : Georges Zissis (Laplace)
- ◆ Convertisseurs de forte énergie : G. Breux (Convertteam)

16h00 clôture



27 membres

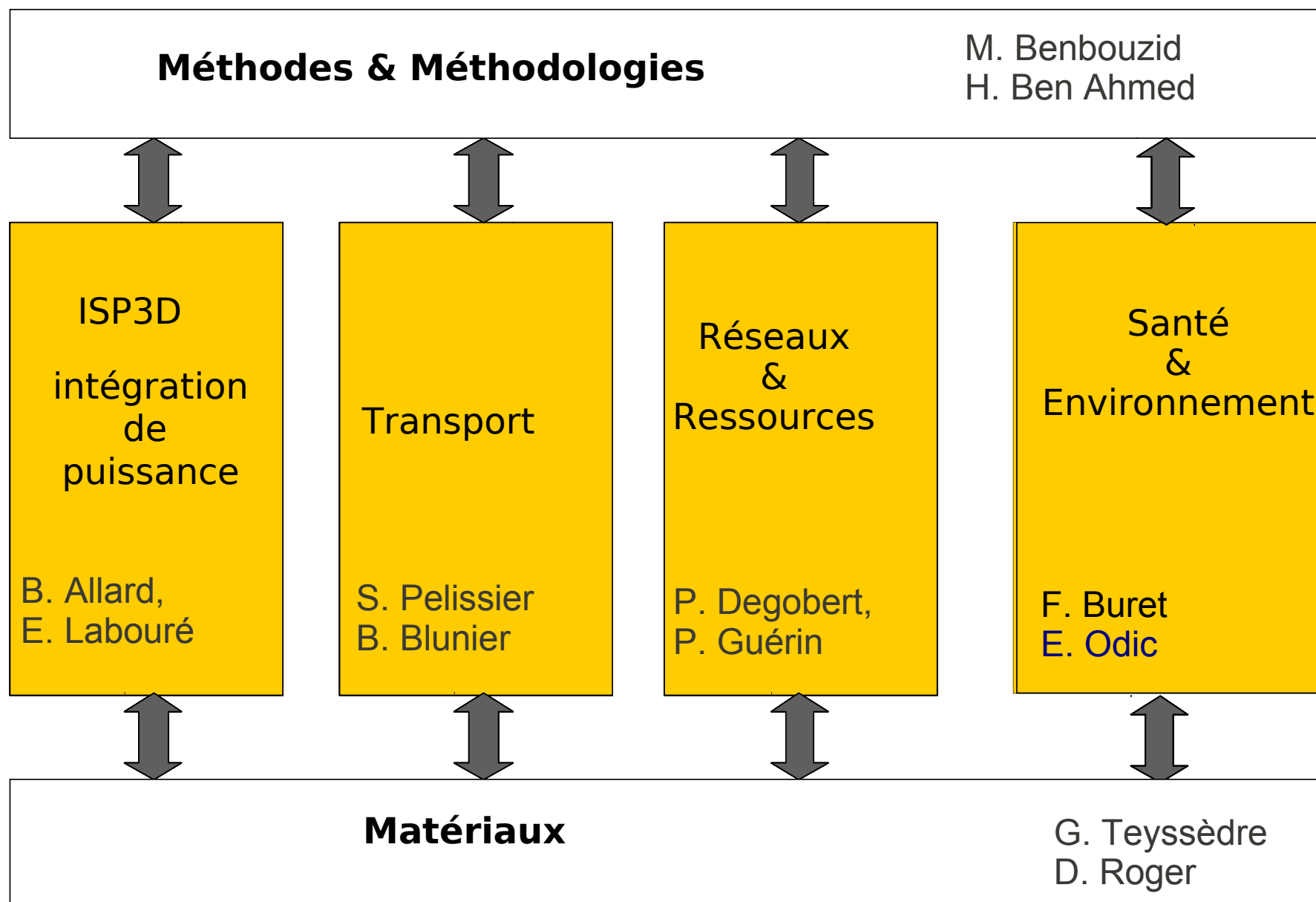
11 UMR (257)

14 EA (106)

2 IFSTTAR (6)

369 cotisants

INRETS->IFSTTAR



5 avril 2011

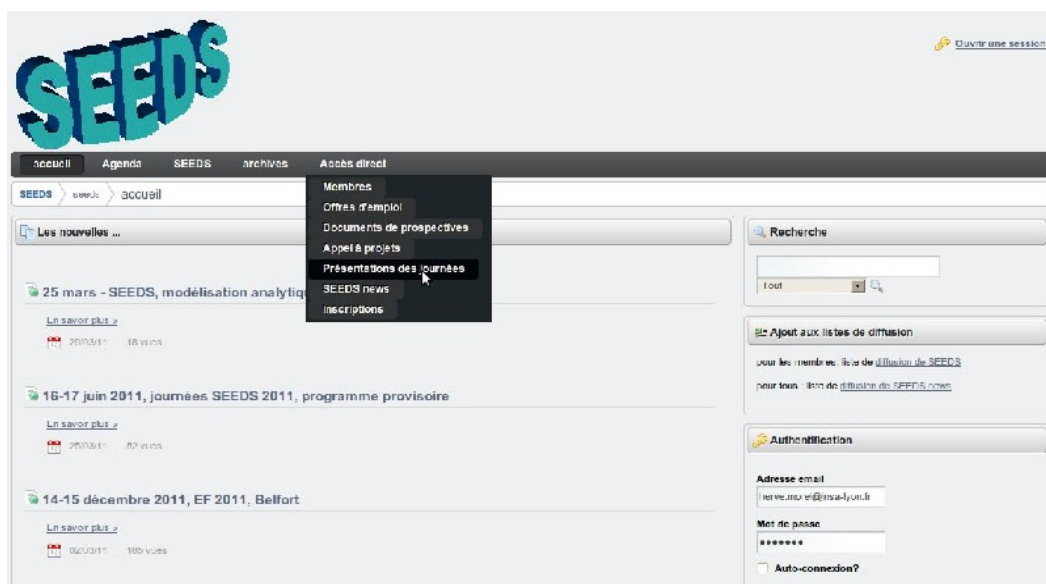
Frédéric	Bouillault	LGEP	Francis	Piriou	L2EP
Jean-Pascal	Cambronne	SEEDS	James	Roudet	G2ELab
Alain	Degiovanni	INPL	Christophe	Espanet	FEMTO-ST
Maurice	Fadel	LAPLACE	Serge	Agnel	IES
Hervé	Morel	SEEDS	Sami	Siala	Converteam
Guy	Clerc	AMPERE	Dominique	Lhotellier	Renault
Guy	Friedrich	LEC	Vincent	Mazauric	Schneider-electric
Mohamed	Machmoun	IREENA	Michel	Amiet	Ex DGA
Shahrokh	Saadate	GREEN	Alain	Glumineau	EC-Nantes

Relevé de décisions : <http://www.seedsresearch.eu/fr/seeds>
 journées SEEDS'2011 - Cachan

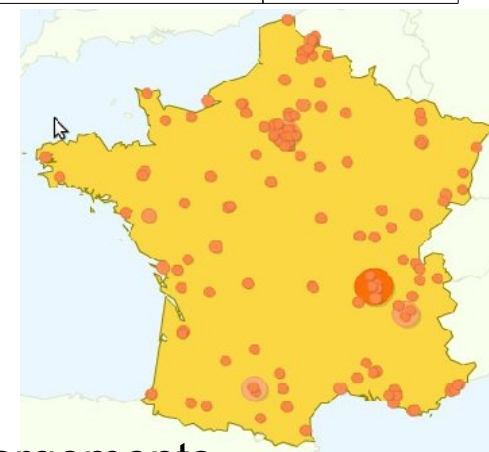
SEEDS news – bulletin d'information de SEEDS

- le dernier: n° 24 – 24 mars 2011
- diffusion : liste SEEDS (330+230) + news (28) + site

site internet – www.seedsresearch.eu (Liferay+Google Analytics)



Nature	2008	2010
Pages lues	511020	27330
visiteurs/jours	93	23
visiteurs/ans	13800	5186



présentation des activités + annonces (500 lectures) + accès directs,
 un **agenda** = événements SEEDS + conférences,
 offres d'emploi: (doct., postdoc, ingé.)
 doc. de prospective (+1000 téléchargements) => **accès contrôlé**
 programmes et présentations des différentes journées 100 à 2000 téléchargements.

Inscrivez-vous ! => pages des pôles et socles
journées SEEDS'2011 - Cachan

CISMO - Comparaison d'implantation de stratégies de modulation sur FPGA et DSP analyse de performances en termes de perturbations conduites sur le bus continu.	Nicolas Patin	LEC, SATIE	7,5
Recollement de maillages dans les problèmes d'électromagnétisme résolu par la méthode des éléments finis	Thomas Henneron	L2EP, LGEP	11
OPTIMISATION TOPOLOGIQUE	Frédéric GILLON	L2EP, GREEN	3,25
Accélération et hybridation de la méthode itérative basée sur le concept d'ondes	Nathalie Raveu	LAPLACE, AMPERE	9
Commande de l'association pile à combustible / supercondensateurs	Mickael hilairt	LGEP, SET, FEMTO-ST...	10
Mesure flottante d'impédance pour SSE (Système de Stockage d'Énergie)	VENET Pascal	AMPÈRE, INRETS	12
ACCORD, Analyse et Caractérisation de CORrecteurs Résonnants Digitaux	Pascal Maussion	Laplace, L2EP	12
Etude des paramètres diélectriques des isolants utilisés dans le bobinage des machines électriques alimentées en MLI	Sonia Ait-Amar	LSEE, IES	10

titre	porteur	Laboratoires SEEDS impliqués	Financement accordé
Influence de la charge d'espace sur les performances électroactive des polymères et leurs composites	Laurent Berquez	LAPLACE, LGEF	12 k€
Pertes harmoniques dans les aimants permanents. Application aux machines synchrones rapides	Abdelmounaïm Tounzi	L2EP, IREENA	8 k€
Conducteurs pour machine à hautes températures	Gabriel Vélu	LSEE, Supélec	9,5k€
Etude des performances d'une machine synchrone à double excitation dédiée à la traction ferrovaire	Lionel VIDO	SATIE, L2EP	10 k€

+ 6 propositions en juin 2011

journées SEEDS'2011 - Cachan

Mobilité jeune-chercheur (3 propositions 2010-2011)

Conférences pour SEEDS (3 propositions 2010-2011)

Soutien à des conférences

- Ecoconception Toulouse en Novembre 2010,
- conférence MGE2010, Montpellier, 30 Aout – 01 Sept. 2010 Organisée par IES; publications : EJEE, REE

Prix de thèse EEA ...

Thème	dates/org.	participation	commentaire
Journées ISP3D, Cachan - SATIE	16-17 mars 2010 SEEDS/ISP3D	60 personnes	Positionnement ISP3D/3DPHI
Journée Modélisation Analytique en électrotechnique	25 mars 2011 au SATIE Cachan SEEDS/M&M	20 personnes	Rédaction d'un ouvrage SEEDS
ECPE Tutorial Power Electronics Packaging, Lyon	31 May - 1 June 2011, SEEDS/ISP3D		
Matériaux électro-actifs	11 mai 2011, LGEF,LGEP	40 personnes	
Journées SEEDS 2011	16 et 17 juin 2011	85 personnes	Cachan, SPEElab
Méthodologies de conception systémique	11 juillet 2011	30 personnes	ENS Cachan
réseau RS2E	Rech. Stockage Electrochimique de l'Electricité		Journée Électrochimie - Génie électrique
réseau électrique /véhicules vieillis. systèmes électrotechniques	... automne		
Smart Grids	Octobre, MACS, SEEDS et ISIS		

Charges	2010	2011	Produits	2010	2011
missions	18 769 €	18 000 €	Dotation	62 192 €	53 820 €
services (internet, photocopies ...)	2 439 €	4 500 €	Cotisations	59 164 €	55 000 €
organisation journées (restauration ...)	13 273 €	13 000 €	Inscriptions	2 619 €	2 600 €
projets de mobilité SEEDS	1 294 €	5 000 €	Report	55 601 €	55 600 €
Projets internes SEEDS	107 441 €	80 000 €		0 €	0 €
Contribution SEEDS	1 794 €	3 000 €			
Subvention pour Conférences		10 000 €			
Animation des pôles et socles		24 000 €			

Projets initiés/gérés SEEDS :

ANR/Cosinus – Mocosymec (G2Elab, FEMTO-ST, G2ELab)

Signé en 2008 par le CNRS pour SEEDS – Accord de consortium

ISS Power & Control

Signé en 2009 par le CNRS pour SEEDS (hors convention)

GENOME

Refus du CNRS de signer

Le GdR SEEDS ne doit plus gérer de contrat !

GdR SEEDS = animation scientifique

Comité de pilotage + les membres

Club de partenaires industriels de SEEDS

besoin des industriels
 feuilles de routes
 base de connaissances

pôles de compétitivités
 ANR

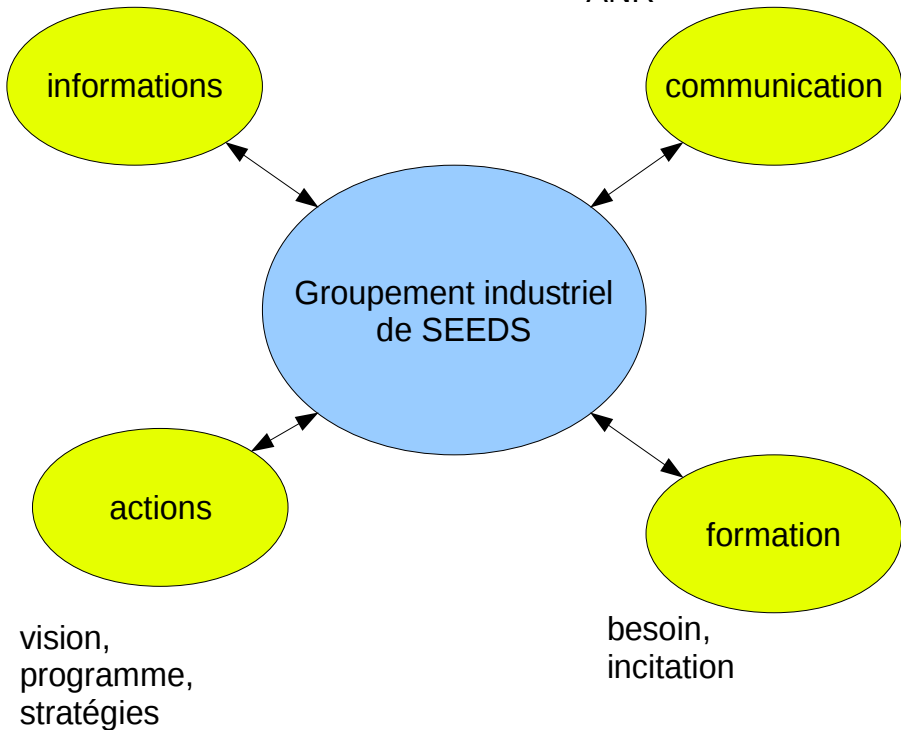
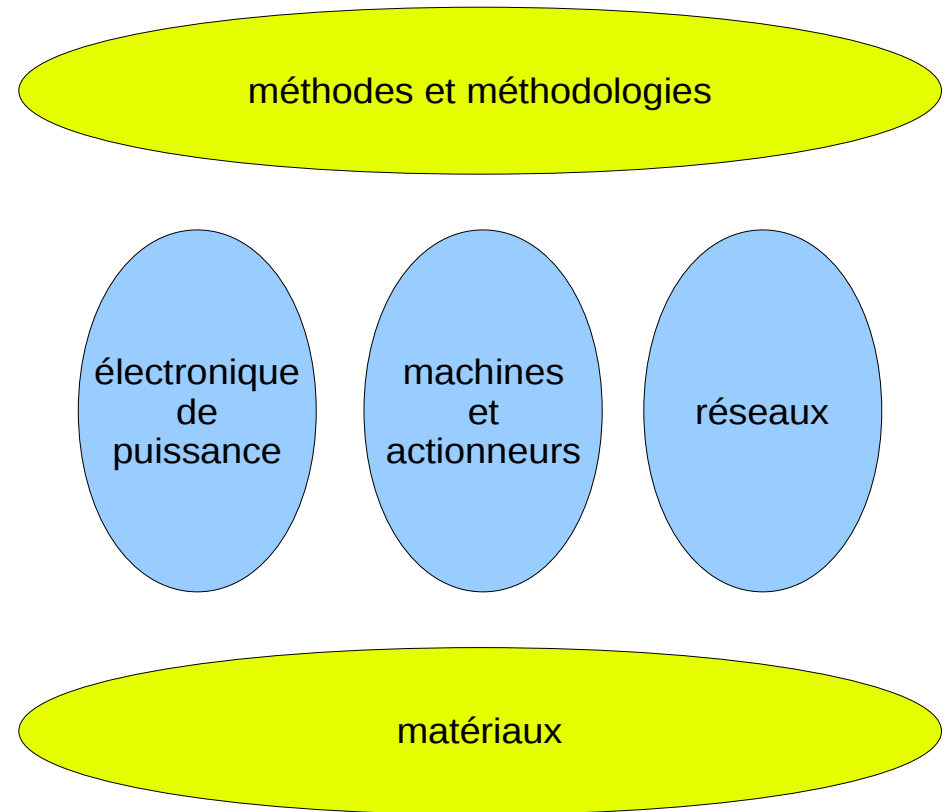


schéma fonctionnel



découpage thématique

Michel Amiet et Dominique Lhotellier sont mandatés par le CS ...

introduction : gain en efficacité + (dimension sociétale ?)

- Méthodes, méthodologies et commande : H. Ben Ahmed, M. Benbouzid
- Physique et matériaux : G. Teyssède, E. Odic, F. Buret
- Électronique de puissance : E. Labouré, B. Allard
- Machines et convertisseurs électromécaniques : D. Roger, F. Meibody
- Réseaux de transport et de distribution : P. Degobert, P. Guérin
- Stockage : S. Pellissier, B. Blunier

Applications: Santé environnement, Transport, Habitat, Production d'Énergie Électrique.

- ♦ Nouvelle structuration du GdR SEEDS ?
- ♦ Quelle diffusion ?

Quel laboratoire se propose de les organiser ?