



Les Soutiens de l'ANR aux logiciels Libres et à l'IDM

Bertrand.Braunschweig@agencerecherche.fr

Responsable du département STIC

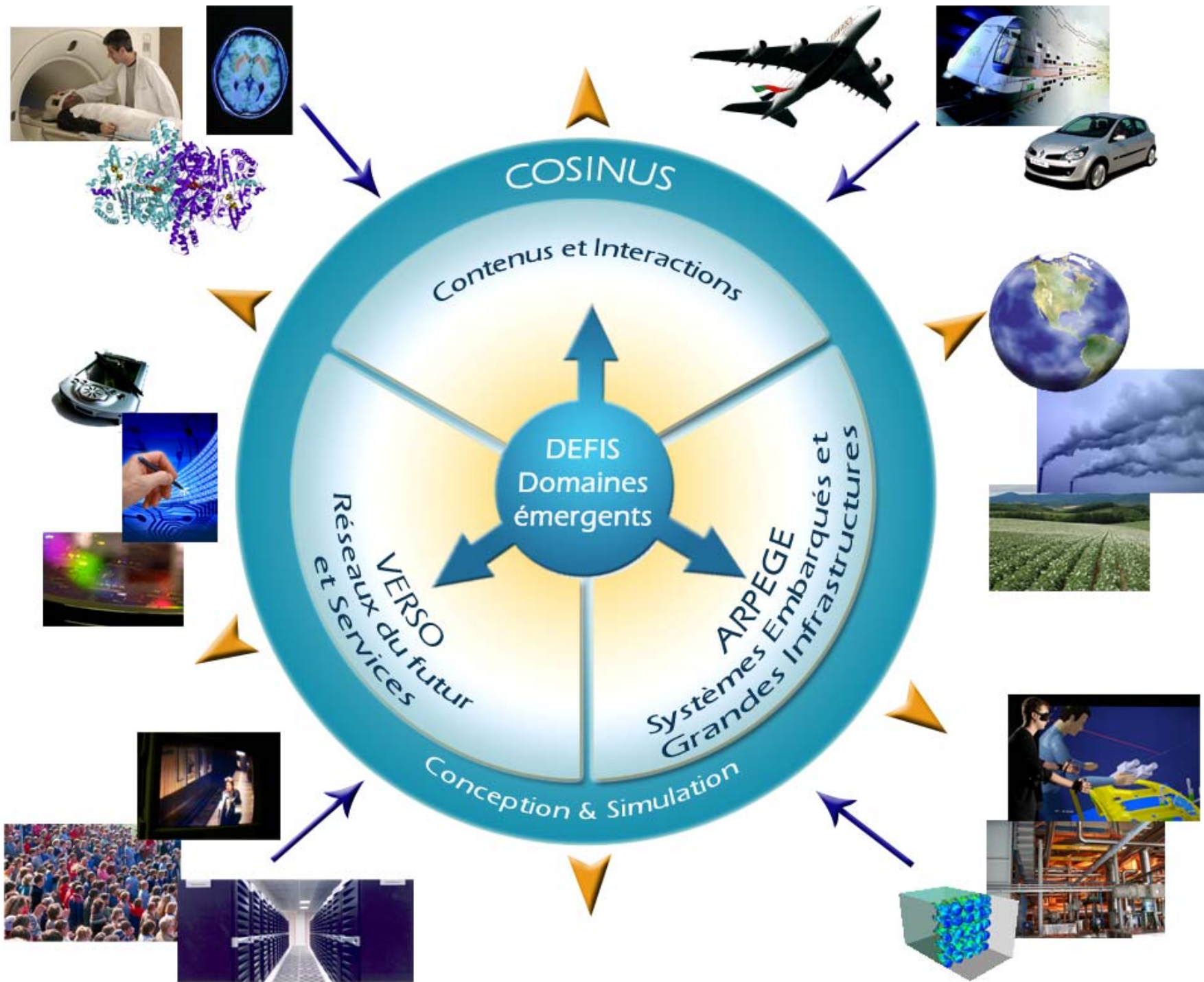
Financements 2000-2004 (pré-ANR)

	2000	2001	2002	2003	2004
Grids		S	S	S	S
Mass données				M	M
Sécurité	S	S	S	M	M
RNTL	XL	XL	XL	L	-
RNRT	XL	XL	XL	L	-
RIAM	L	L	L	M	-

S : 1-3 M€ M : 4-9 M€ L: 10-19 M€ XL:20-30 M€

Financements 2005-2007

	2005	2006	2007
Calcul intensif et simul.	M	M	M
Masses de données	M	M	M
Sécurité	M	M	M
Robotique		M	M
Architectures du futur		S	M
Technologies logicielles	XL	XL	XL
Télécommunications	XL	XL	XL
Audiovisuel & Multimédia	L	L	L



Financements 2008-2009

	2008
Domaines émergents (DEFIS)	M
Systemes embarqués et grandes infrastructures (ARPEGE)	L
Réseaux du futur et services (VERSO)	L
Contenus et Interactions (CONTINT)	L
Conception et Simulation (COSINUS)	L
Systemes Complexes et Modélisation Mathématique (SYSCOMM)	M

Soutien au logiciel libre

- Une longue tradition de double soutien
 - Logiciel propriétaire
 - Logiciel libre
- Dans la pratique, les comités sont attentifs à ces aspects par le critère « impact global du projet »
 - Potentiel d'utilisation ou d'intégration des résultats du projet par la communauté scientifique, industrielle ou la société, ... rôle pour conforter une position française sur un marché,
 - Perspectives d'application industrielle ou technologique et potentiel économique et commercial, plan d'affaire, intégration dans l'activité industrielle.
 - Crédibilité de la valorisation annoncée, ...

Exemple le plus abouti:ARPEGE

- critères spécifiques au logiciel libre
 - Existence et potentiel d'une communauté (développeurs / utilisateurs).
 - Existence d'une communauté initiale (recherche publique/industrielle).
 - Implication/engagement d'un promoteur.
 - Organisation du cycle projet et règles de fonctionnement.
 - Stratégie : attaque d'un produit / savoir faire autour d'une technologie émergente.
 - Pérennité ; Support et engagement d'un organisme.

... et aussi dans COSINUS

- capitaliser et pérenniser les connaissances développées dans des logiciels de simulation et favoriser leur exploitation et leur valorisation dans un contexte industriel sous forme de logiciels commerciaux ou de logiciel libre, ...
- diffuser largement les résultats dans l'industrie de la conception pour donner un avantage compétitif aux acteurs nationaux du secteur, et ce dans tous les domaines d'application ;

... et dans la SNRI (stratégie nationale de recherche et d'innovation)

- Soutien au logiciel libre pour
 - La recherche
 - La création de valeur
 - La formation et l'enseignement

Soutien à l'IDM

- Soutien majeur dans ARPEGE
 - Axe thématique 4 « Méthodes et outils logiciels de spécification, modélisation, validation et optimisation
- Soutien mineur dans COSINUS, VERSO, CONTINT
 - Dans le cadre des méthodes, langages, formalismes

Des exemples de projets IDM (1)

- DOMINO (2006)
 - IRIT, ENSIETA, SOFTMAINT, CEA LIST, IRISA, CNES, AIRBUS
 - Méthodologie pour rendre l'approche IFM robuste, grâce aux traces et vérifications de cohérence
 - Métamodèles, algorithmes, technologies, outils
 - Deux cas d'application sur des systèmes embarqués
- FAROS (2006)
 - ALICANTE, EDF, France Telecom, I3S, IRISA, LIFL
 - Composition de contrats pour des SOA fiables
 - Sur Fractal, WS and .Net
 - 3 applications

(2) Plusieurs projets autour de l'embarqué

- OpenEmbedd (2005)
 - ... voir les présentations suivantes
- Mopcom/SOC (2006)
 - Spécialisation d'outils MDA pour les SOC
- Flex-eware (2006)
 - infrastructure d'exécution pour systèmes embarqués
 - Fedère les modèles de composants Fractal/Think et Lw-CCM

(3) Des nouvelles approches MDE

- Spacify (2007)
 - Outil CASE pour les systèmes de vol spatiaux, intégré dans TOPCASED
- IDM++ (2007)
 - Une nouvelle approche pour le MDE, utilisant la programmation par contraintes

(4) Intergiciels, autour d'OW2

JoNES

- Plate-forme ESB open source basée sur JBI
- SCORWare
 - Plate-forme SOA open source basée sur SCA
- Semeuse
 - Sémantiques pour bus de services

(5) Des projets ARPEGE 2008

- ITeMIS
 - Systèmes d'information et embarqués intégrés, s'appuyant sur l'IDM
- MOVIDA :
 - Le concept de «point de vue» dans l'IDM: formalisation, outils de validation, d'assemblage et d'aide à la décision
- SELKIS :
 - Une méthode de développement de systèmes d'information médicaux sécurisés, fondée sur une approche IDM

Conclusion: le futur

- Un thème important qui sera encore soutenu dans ARPEGE
 - Historiquement fort dans l'embarqué (OPENEMBEDD...)et présent dans les systèmes d'information (ITEMIS, SELKIS ...)
- Et qui devrait percer dans de nouveaux domaines
 - Conception et Simulation (COSINUS)
 - Applications orientées contenu (CONTINT)
 - Ingénierie des services (VERSO)



Les Soutiens de l'ANR aux logiciels Libres et à l'IDM

Bertrand.Braunschweig@agencerecherche.fr

Responsable du département STIC