



Clusters, R&D Coopérative et PME: Retour d'expérience

2008/06

nuxeo

Agenda

- Nuxeo: **éditeur de logiciel libre**
 - Métier et business model
- **Défis**
 - R&D
 - Construction d'un écosystème
- Le pôle **System@tic**
- Autres dispositifs

Nuxeo?

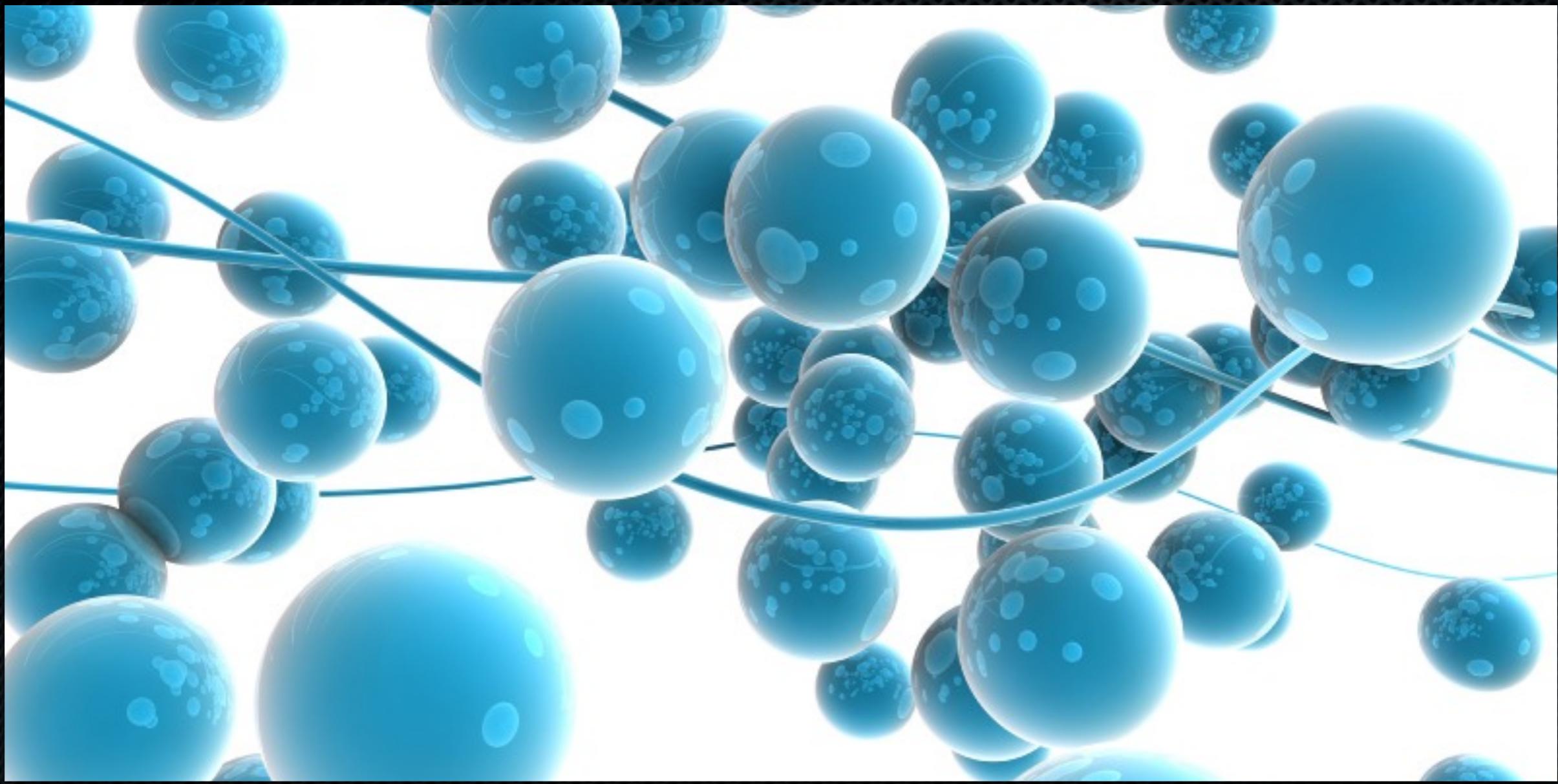
- Fondée en 2000
- **Editeur**, leader de l'**ECM open source**
- PME **internationale** (FR, UK, RO)
 - 40 employés dans le monde
- Clientèle: d'abord **public** (2001-2005) puis **public et privé** (défense, presse, administration, énergie)

Notre métier

Enterprise Content Management



Le problème



Nuxeo System

Plus qu'un **produit**, une **plateforme**

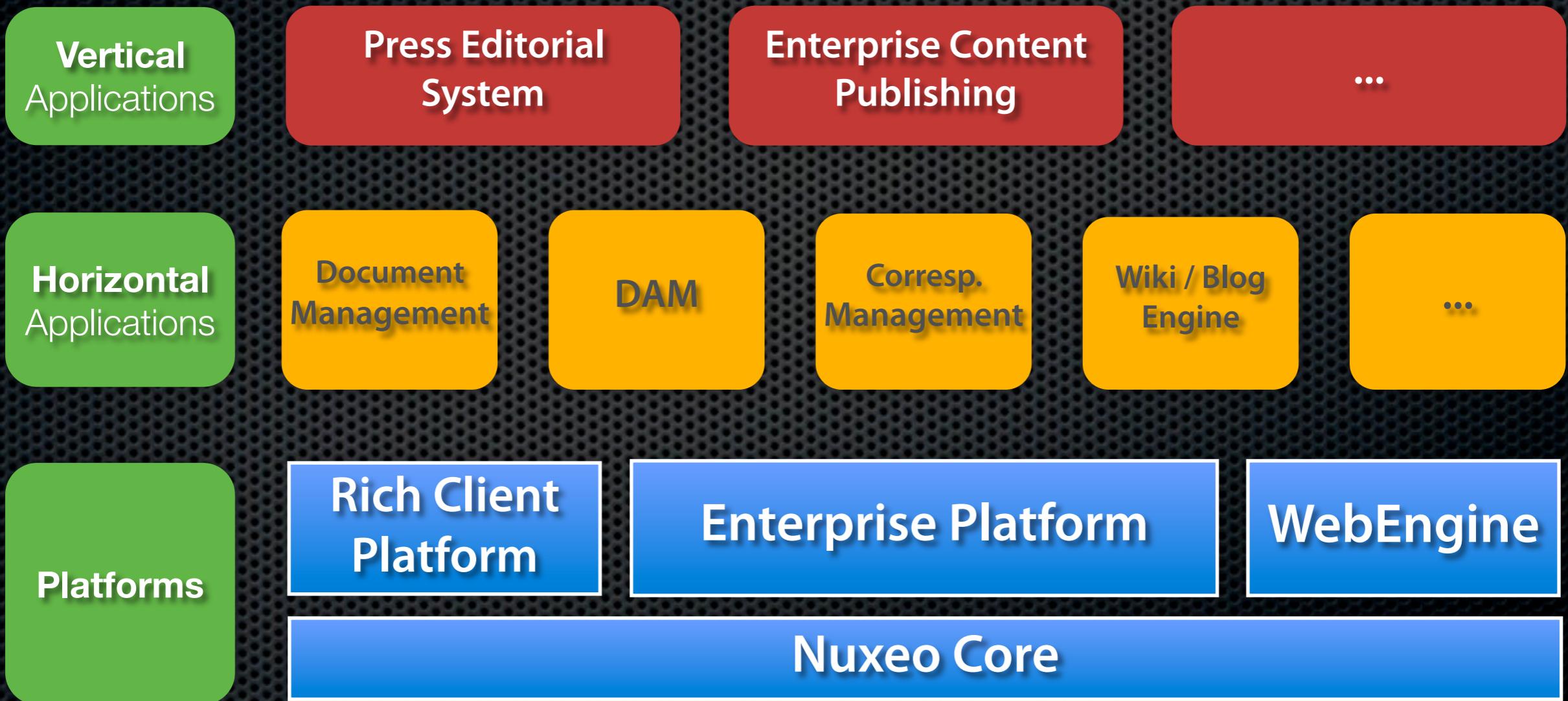
nuxeo



Notre Vision

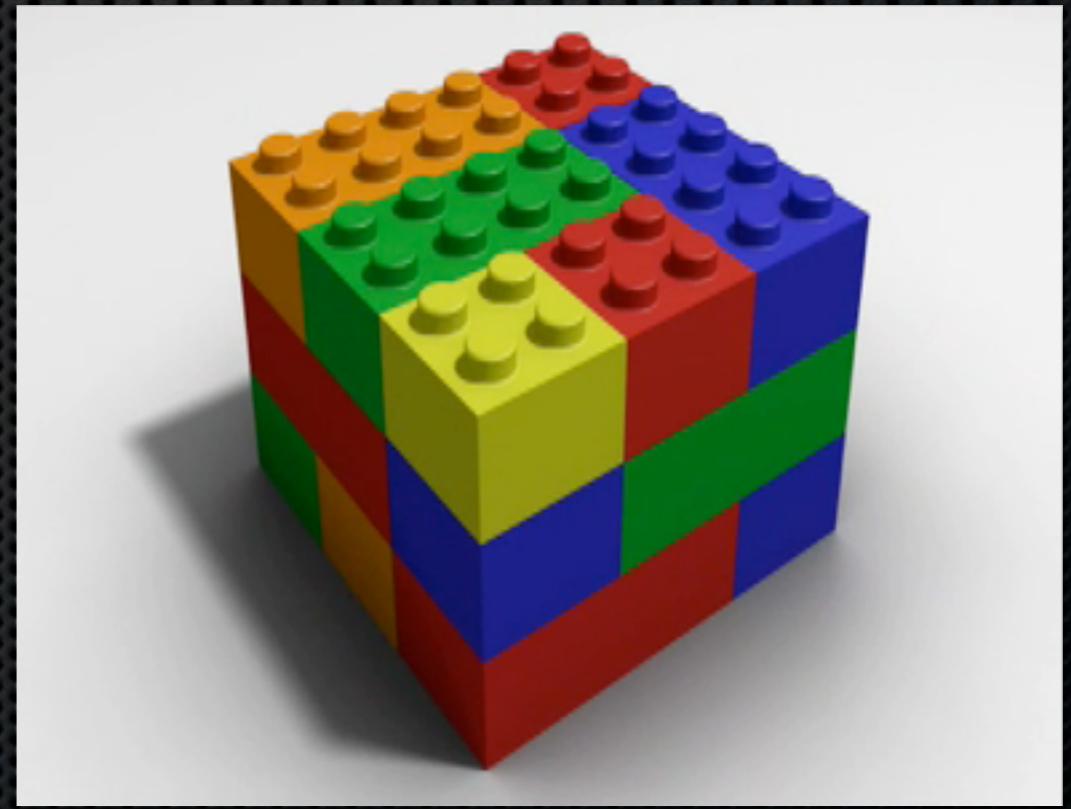


Nuxeo System



Technologie

- **Plateforme d'ECM** complète
- À base de **composants** & **services** (“briques Lego”)
- Avantages
 - Basée sur des **standards** (Java EE, SOA, etc.)
 - **Couverture fonctionnelle**
 - **Extensibilité, adaptabilité**
 - **Scalabilité**





Le choix de l'Open Source

nuxeo

The Open Source Tornado

Apps

Middleware

OS

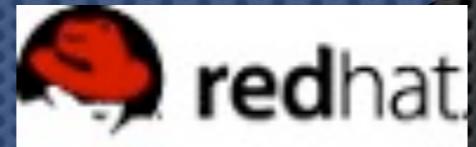
Internet Infra

1995

2000

2005

nuxeo



eclipse

Novell



Gartner



- “At least **80% of all commercial software** products **will include** elements of **open-source code** by 2010”, according to Mark Driver, vice president of research at Gartner.
- "It also **changes the rules** of the game, but does **not** introduce an entirely **new game**. Corporate rules of engagement policy needs to be established for open-source software, which clearly **cannot be ignored** anymore"
- “open-source software is now in its **third wave**, which is a phase of **leverage** as it is really good enough to use, provides alternatives throughout the stack, and is becoming far more **pragmatic** than idealistic. “

Pourquoi ça fonctionne ?

- Les clients veulent de la **valeur** pour leur **argent**
- Ils veulent **reprendre en main** leur investissement informatique
- Le modèle de développement accélère la **conquête du marché**
- Si on joue le jeu du développement collaboratif, on diminue également les **coûts de développement** tout en bénéficiant immédiatement d'une **visibilité mondiale**



Notre offre

Services Professionnels

Nuxeo fournit à ses clients des services de haut niveau pour les aider à utiliser, à adapter et à étendre ses logiciels

Formation

Nuxeo certified trainers provide training courses adapted to needs from integration to development.

Certification is also available on the training curriculum.

Conseil

Nuxeo experts provide:

- Architecture improvement
- Functional specification
- Project Management
- Bespoke Code review

Développement

Software development, mainly through the design and implementation of extra components extending Nuxeo Service Platform



Souscription

Nuxeo Connect permet d'aider les équipes de développement et d'exploitation à construire et à exploiter des applications basées sur la Plateforme Nuxeo

Connect Project

Support aux équipes de dev.
Consulting & Coaching
Revues de code et d'archi.
Patches certifiés

Connect Operations

Support aux équipes d'exploitation
Délais de réponse garantis
Haute disponibilité
Patches certifiés



Partenariats

Nuxeo Partner Program aide nos partenaires à offrir à leurs clients des solutions basées sur la plateforme d'ECM Nuxeo

Technology

Supported Communication
Marketing Material Access
Partner Support Access

Certified

Discount on Services
Joint Communication
Unlimited Partner Support
Supported Sales Effort

Strategic

Discount on Services
Development tools
Roadmap Influence
Joint Communication
Unlimited Partner Support
Joint Sales Effort



Les défis pour un éditeur de LL

Financement de la R&D

- **Investissement initial** important pour créer un logiciel d'entreprise de classe mondiale
 - Plusieurs dizaines d'années-hommes = plusieurs MEUR
- Solutions
 - Mutualisation
 - Coopération
 - Aides publiques

Ecosystème

- Question de taille: les PME **doivent** travailler en réseau
- Les **SSII** comme partenaires obligés pour un éditeur de progiciel
- Positionnement comme “**techno-provider**” vis-à-vis d’autres éditeurs et systémiers

System@tic



Objectifs

- Fédérer les **acteurs** du Logiciel Libre en IdF
 - l'industrie
 - l'enseignement
 - la recherche
 - les communautés,
 - les grands utilisateurs
- Les faire travailler ensemble sur des projets de R&D qui favorisent
 - le développement de logiciels libres innovants qui profitent des avancées scientifiques de l'Ile-de-France
 - l'émergence d'une industrie saine et prospère du Logiciel Libre
 - le rayonnement de la contribution de l'Ile-de-France

...en prenant en compte les **spécificités** de l'écosystème du Logiciel Libre



Une large communauté

ADACORE - ADULLACT - AGENCE FRANCE PRESSE - AGORANOV - AIR FRANCE - ALCATEL-LUCENT - ALTER WAY - ARMINES - ARS APERTA - ARTENUM - BULL -CAP GEMINI - CEA-LIST - CNAM - CNRS - REGION ILE-DE-FRANCE - CRDP DE PARIS - CENTRALE RECHERCHE SA (MAS/ECP) - CS - DRIRE - ECP - ECP - MAS - EDF - EDF R&D - EISTI - ENS DE CACHAN - ENSIIE - ENSTA - EPITA - ESIEA - ESSEC BUSINESS SCHOOL - EXO PLATFORM - FREE AISNE VALLEY/PSIL - GET/TELECOM PARIS - GET/INT - IDEALX - INRIA - KALIS - LIMSI - LINBOX - LIP6 - LOGILAB - MAIRIE DE PARIS - MANDRIVA - MOTOROLA - NERIM – NEXEDI - NUXEO - OBJECTWEB - OPEN TRUST - OPEN WIDE - ORANGE / FRANCE TELECOM - OW2 CONSORTIUM - OXALYA - PAQTIGO - PRISM - PROFUSUS - ROXEM - PSA - PEUGEOT CITROEN - QUALIXO - SAGEM DEFENSE ET SECURITE - SOPinspace - SUN MICROSYSTEMS - SUPELEC - SYNERTAL - TAGMATICA - THALES - THALES D3S - THALES SERVICES - UNIVERSITE PARIS 1 / CRI UNIVERSITE PARIS 11 / LRI - UNIVERSITE PARIS 12 / LACL - UNIVERSITE PARIS 13 / LIPN - UNIVERSITE PARIS 7 / JUSSIEU - UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT - UNIVERSITE PARIS-EST MARNE-LA-VALLÉE / IGM - UTC - WALLIX GROUPE IF RESEARCH - WIKIMEDIA - XPERTNET (XWIKI) -

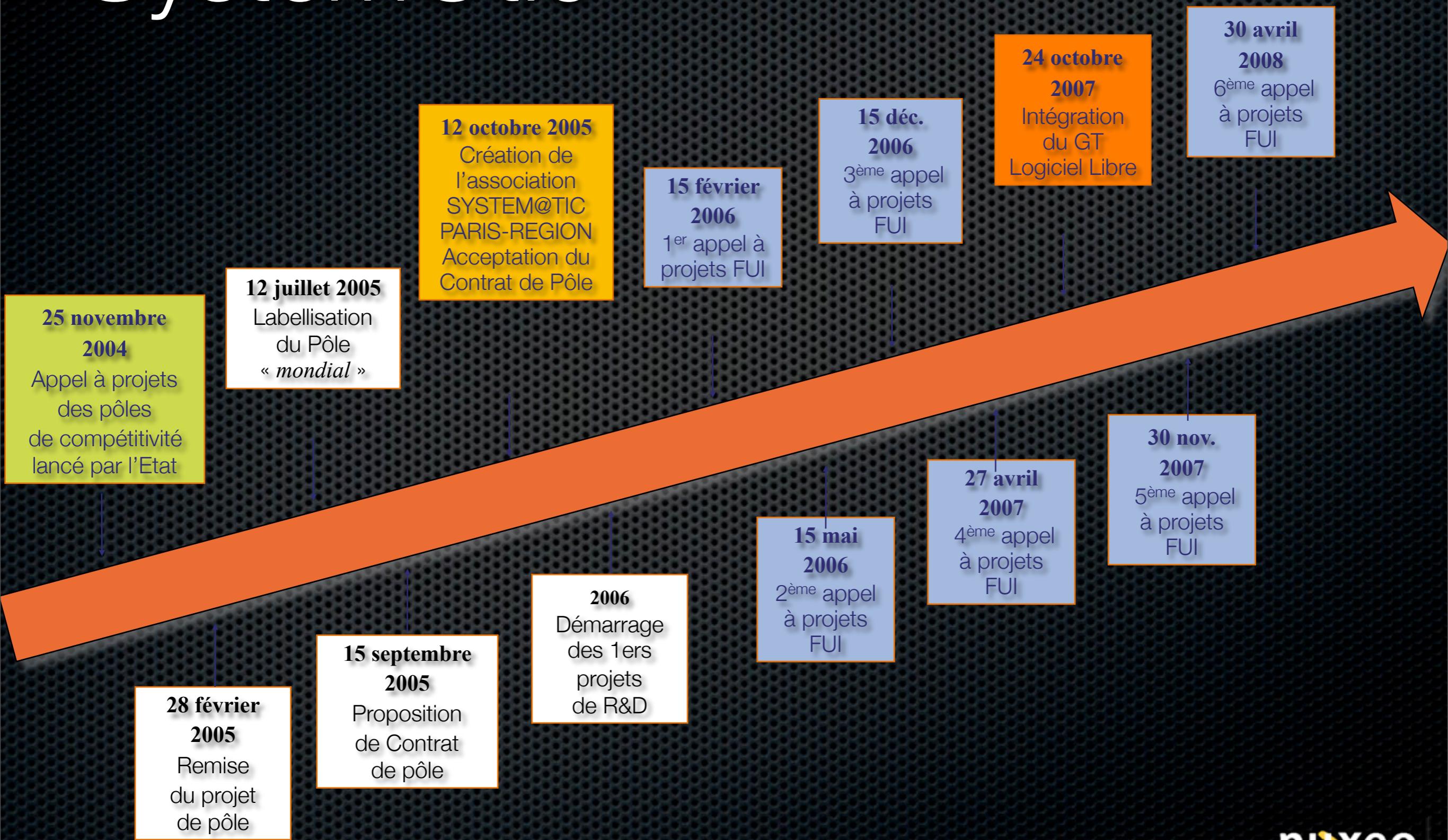


Historique du GT

Du projet de Pôle au GT

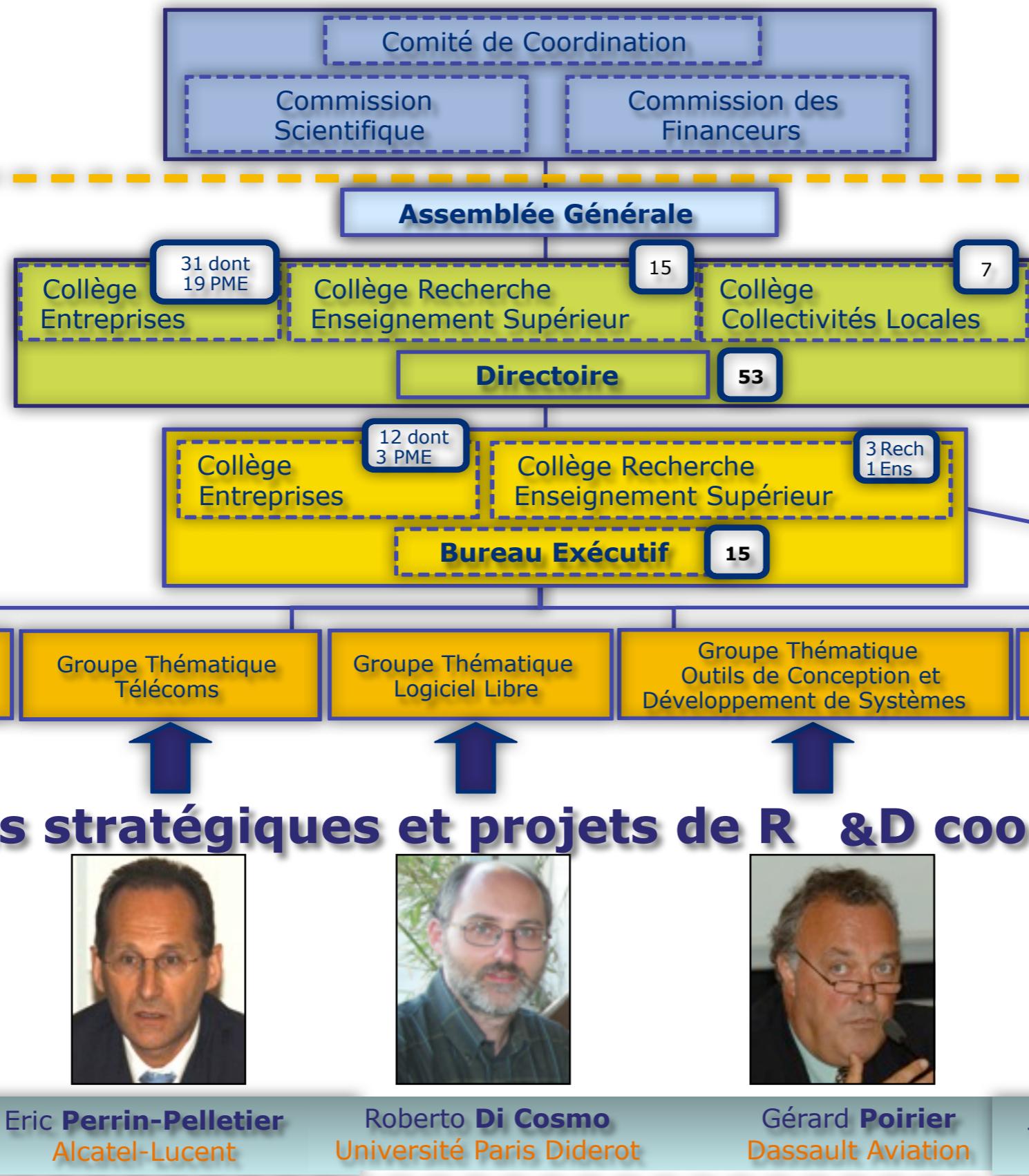
- Projet initial: “Ouverture”
- Décision du CIACT du 5 Juillet 2007 :
 - Adossement à SYSTEM@TIC PARIS-REGION
- Un accord gagnant-gagnant
 - participation rapide aux appels à projets
 - accès aux ressource d'une équipe expérimentée
- un grand potentiel de collaboration avec les autres acteurs de SYSTEM@TIC PARIS-REGION

System@tic



Organisation du Pôle et du GT

Gouvernance du Pôle



Dominique Vernay
Thales



Les Groupes Thématiques

- Rôle
 - Poser une vision (technologie, marché)
 - Faire émerger et suivre des projets de R&D
 - Animer une communauté
- Gouvernance
 - Présidence assurée par un industriel directement impliqué dans les décisions stratégiques du Pôle -> dérogation temporaire pour le groupe Logiciel Libre
- Vice-présidence académique



GT Logiciel Libre

Comité de Pilotage

PRESIDENT

Roberto Di-Cosmo

VICE-PRESIDENT

François Bancilhon

MEMBRES

Christophe Lacroix

Gilles Lehmann

Pierre Paradinas

Stéfane Fermigier

Amal El-Fallah-Seghrouchni

Jean-Pierre Laisné

UNIVERSITE PARIS DIDEROT

MANDRIVA

CAP GEMINI

C-S

INRIA

NUXEO

Univ. P.&M. Curie

OW2



62 Partenaires dont 26 PME/PMI

6 projets de R&D collaboratifs

- 4 financés - FUI5
- 2 soumis - FUI6

Objectifs du GT

Trois axes majeurs

R&D SPÉCIFIQUE : développement coopératif et distribué, cycle de vie très court, grandes bases de code source, Compatibilité de licences

STRUCTURATION ET DÉVELOPPEMENT DE L'OFFRE : lever des verrous technologiques dans certains logiciels libres, structurer l'offre, propulser les innovations franciliennes

INNOVATION ASCENDANTE : création rapide d'innovation et services à partir d'expérimentation d'utilisateurs

LE GROUPE A UNE
CHARTE
QUI CRÉÉ LE LIEN
AVEC TOUTE
LA COMMUNAUTÉ DU
LOGICIEL LIBRE



Priorités thématiques

- Technologies et outils pour le **développement** en Logiciel Libre
 - Forges, langages, qualimétrie, licences
- **Systèmes d'information**
 - CMS, GED, ERP. . .
 - outils bureautiques. . .
 - outils linguistiques. . .
 - composants middleware. . .
 - nouvelles interfaces de présentation et manipulation de l'information. . .
- **Infrastructures** logicielle libre
 - Transition et migration de parcs machines
 - Administration des grands parcs machines
 - Outils pour l'infrastructure collaborative distribuée

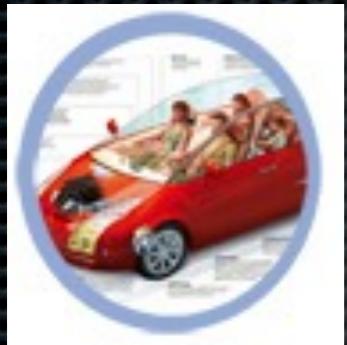
Premiers projets

93 projets engagés

527 M€ Effort de R&D

200 M€ de financement public

Automobile & Transports



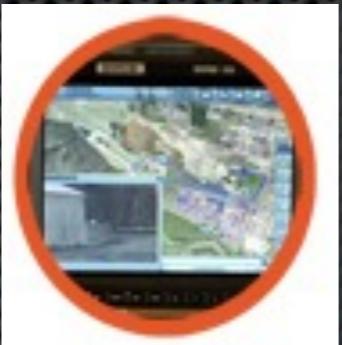
14

Outils de Conception & Développement de Systèmes



31

Sécurité & Défense



28

Télécoms



16

Logiciel Libre



4

Synergies & Transversalités

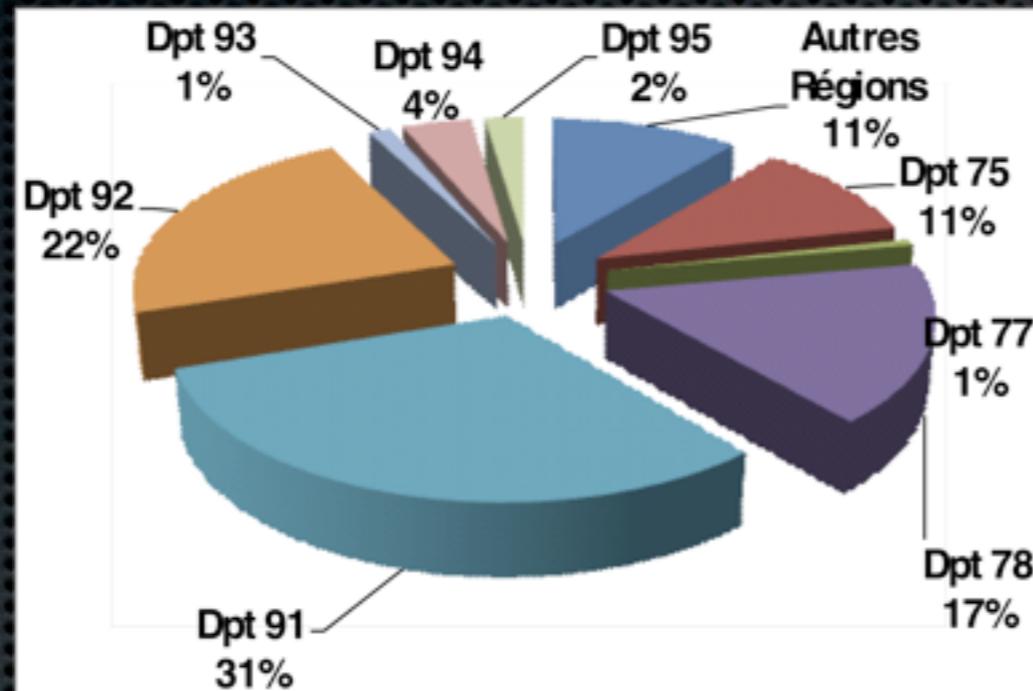
4 + 2 projets - Logiciel Libre

Date	Projet	Dépenses	Aides
30/11/2007	COUVERTURE	2 233 K€	1 026 K€
	HELIOS	2 693 K€	1 036 K€
	SCRIBO	4 740 K€	2 012 K€
	SQUALE	2 583 K€	1 211 K€
Total 30/11/2007		12 249 K€	5 285 K€
30/04/2008	RTEL4I	3 150 K€	1 381 K€
	NEOPPOD	2 422 K€	1 301 K€
Total 30/04/2008		5 572 K€	2 682 K€
Total général		17 821 K€	7 967 K€

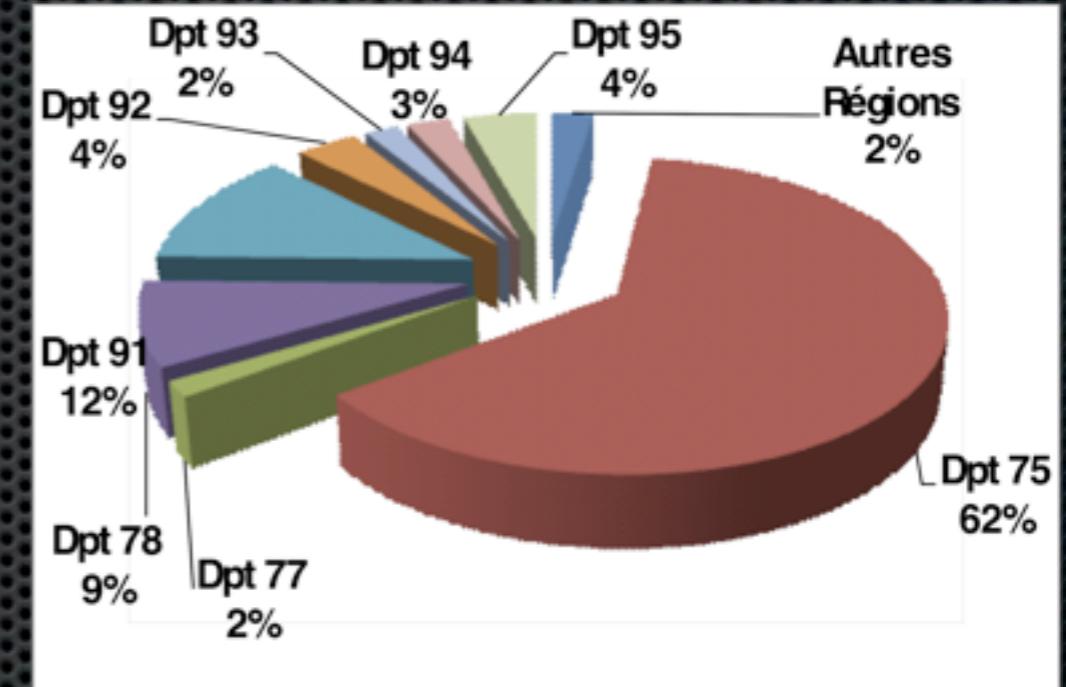
Spécificité du GT Logiciel Libre

Dépenses
par
Dpt

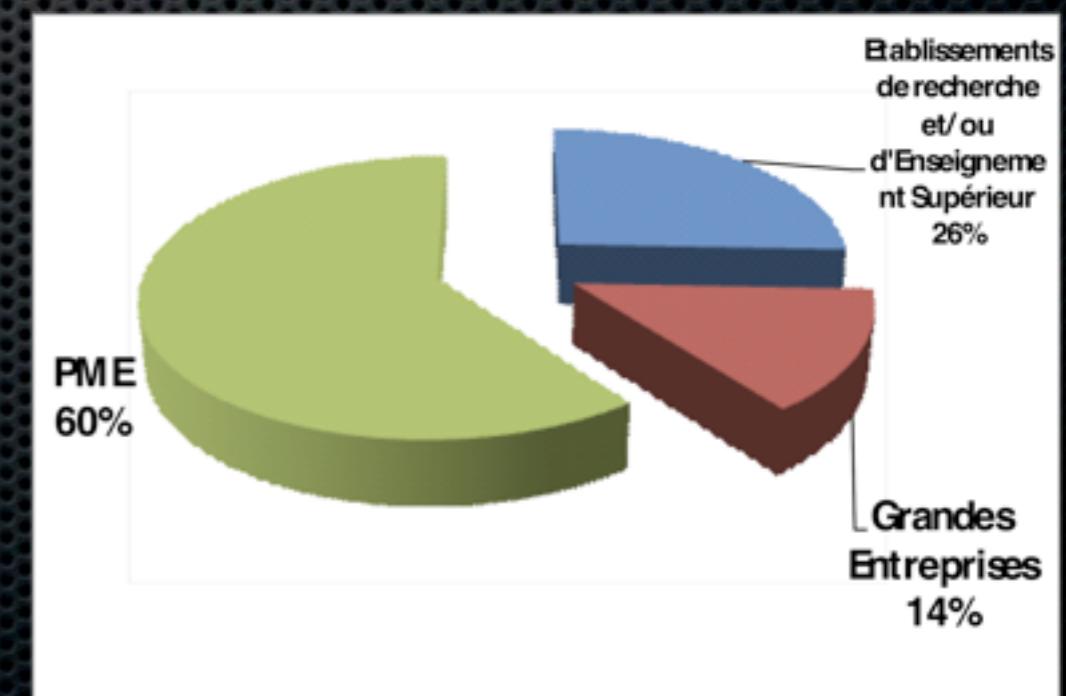
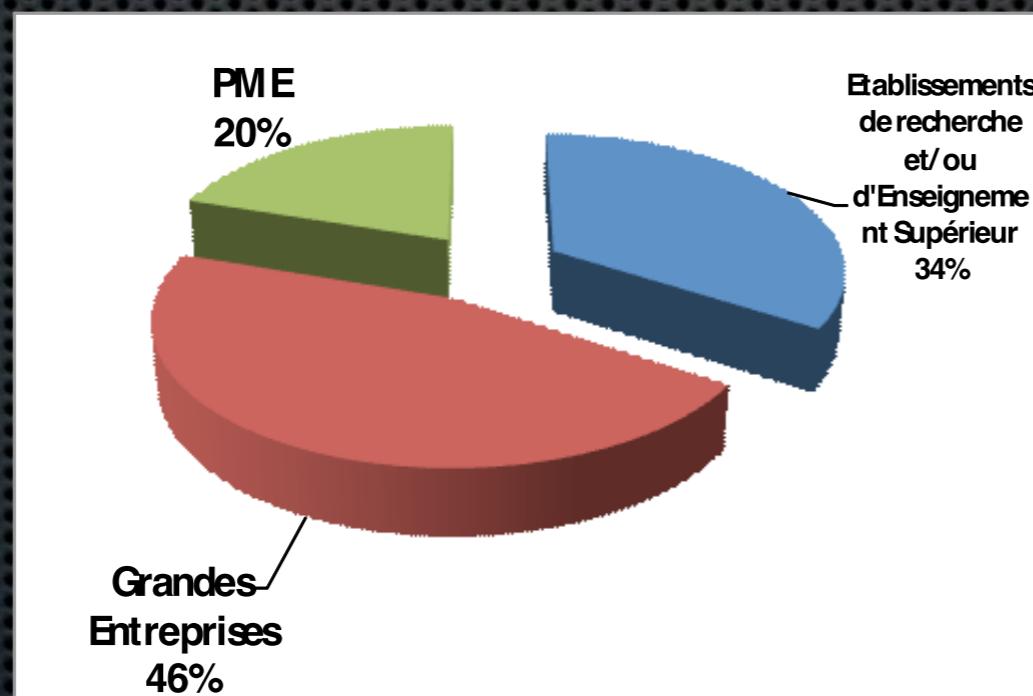
SPR



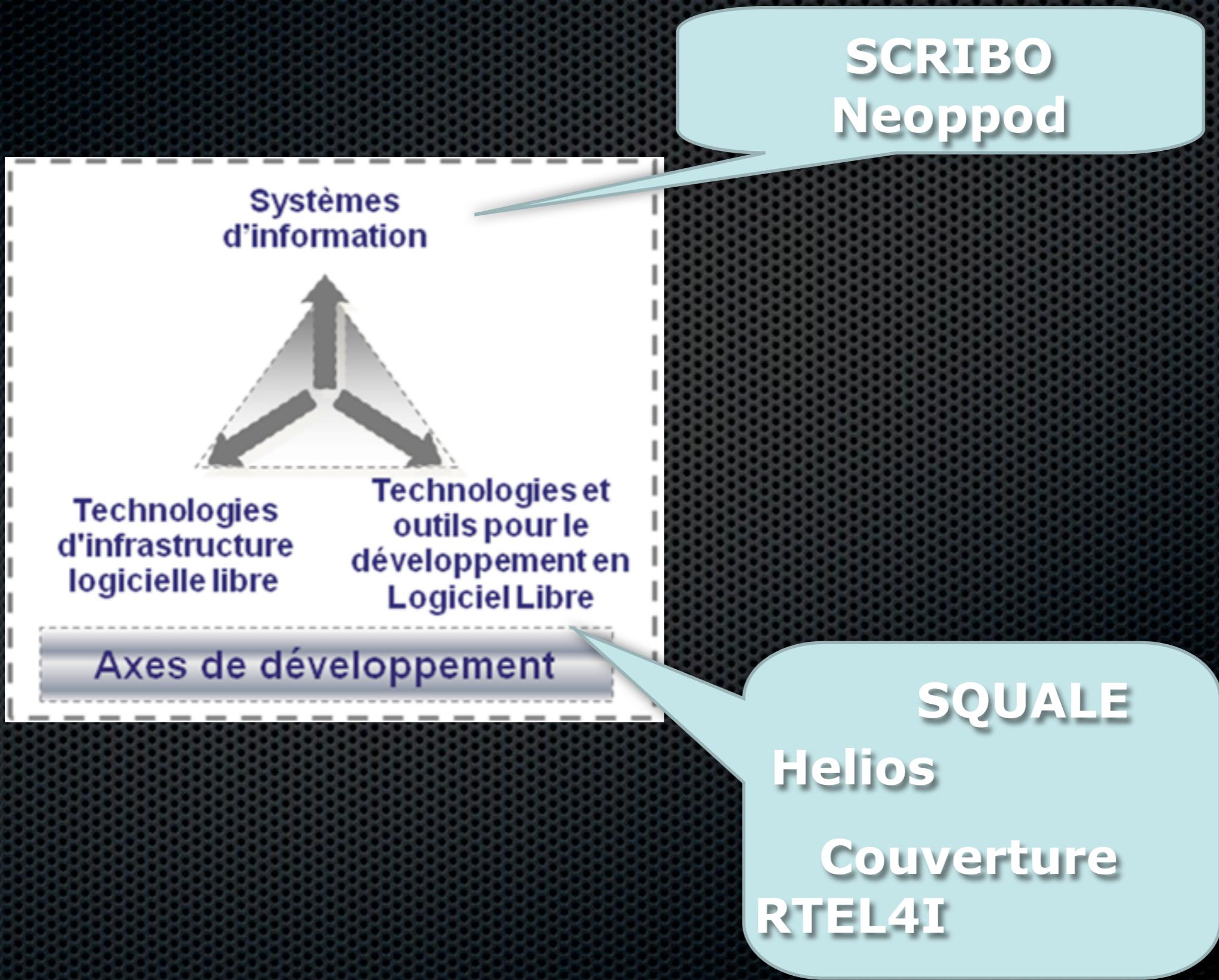
Logiciel Libre



Aides
par type
d'acteur



Projets dans la vision Logiciel Libre



Autres dispositifs

R&D Coopérative

- UE: 7ème PCRD
 - Projets multilatéraux
- Eureka / Eurostars
- 2 PME minimum

Structures de réseaux

- Associations d'entreprises
 - Ex: “Silicon sentier” à Paris
- Structures d'aide au démarrage
 - Incubateurs
 - Pépinières d'entreprises

Bilan et conclusion

Conclusion

- Outils de financement de la R&D
 - Montants significatifs (attention aux fonds propres)
 - Mais risque de mauvais alignement
 - Et démarrage lent des projets (6 à 18 mois)
- Structures utiles pour le réseautage
 - A condition d'avoir des approches techniques compatibles et des métiers complémentaires
- Nuxeo recherche des partenaires en Tunisie

Backup

Les projets labellisés (1/2)

4 projets « Outils »

■ COUVERTURE

- ✓ Couverture (au sens DO 178 B) non-intrusive de code objet
- ✓ Porteur : **ADACORE (Dpt 75)**

■ SQUALE

- ✓ Projet de qualimétrie de logiciels d'administration
- ✓ Porteur : **QUALIXO (Dpt 75)**

■ HELIOS

- ✓ Répertorier les techniques industrielles et identifier les critères d'industrialisation; construire une Plate-forme d'industrialisation de solutions open source permettant de tester, intégrer, configurer et maintenir les différents composants
- ✓ Porteur : **THALES SERVICES (Dpt 91)**

■ RTELI

- ✓ Créer un environnement intégré permettant de simplifier la migration d'applications embarquées et temps-réel depuis des systèmes d'exploitation embarqué propriétaires (ie : VxWorks, pSOS, LynxOS) vers un environnement libre Linux
- ✓ Porteur : **Open Wide (Dpt 75)**

Les projets labellisés (2/2)

2 projet « SI »

- **SCRIBO**

- ✓ Plateforme d'analyse et de traitement sémantique de documents textuels ou multimédia
- ✓ Porteur : **XWiki SA/XPERNET (Dpt 75)**

- **NEOPPOD**

- ✓ Définir un protocole d'administration de grand parc de machine pour gérer des grandes bases de données et un grand nombre de transactions.
- ✓ Porteur : **Nexedi (Dpt 75)**