LES RENCONTRES DU NUMÉRIQUE

17 - 18 avril 2013
Centre des Congrès
de la Cité des Sciences et de l'Industrie

PROGRAMME

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR

ÉDITO

Désormais, quel que soit le secteur dans lequel on évolue, la révolution numérique marque une rupture parce qu'elle nous parle de notre présent en interrogeant notre futur : transformation des usages, des façons de faire, de concevoir, de créer, d'apprendre. Mais aussi et surtout de voir et de penser le monde. Dans ce monde nouveau, l'utilisateur est au cœur de l'enjeu.

Améliorer notre compétitivité en développant nos connaissances, techniques, méthodes et instruments numériques, tel est l'objectif du financement sur projets dans le domaine des sciences et des techniques de l'information et de la communication.

Le défi des programmes STIC, mis en œuvre par l'ANR ces dernières années, est ainsi de mobiliser partenariats et inter disciplines pour amener les acteurs français à être toujours plus inventifs en matière de concepts et d'usages dans ce domaine naturellement transversal et diffusant. Ces premières rencontres du numérique vous proposent de découvrir les 264 projets de recherche que l'agence a co-financés depuis 2008 avec un ensemble de partenaires français remarquables tant dans le secteur public que privé.

Pascale BRIAND
Directrice générale

ANR, DES PROJETS POUR LA SCIENCE

- Une agence de financement qui
  - contribue au développement des sciences et des technologies
  - mobilise les équipes au service d'enjeux stratégiques
  - accélère la production et le transfert de connaissances en partenariats
  - favorise les interactions pluridisciplinaires et le décloisonnement
- L'ANR est le principal opérateur des investissements d'avenir pour la recherche et l'enseignement supérieur
- L'ANR est l'outil de sélection des meilleurs projets de recherche, en toute indépendance et selon des standards internationaux
- Plus de 10 000 projets financés à ce jour

SOMMAIRE

PROGRAMME DES RENCONTRES DU NUMÉRIQUE 6

Village 1 - FONDEMENT DES SYSTÈMES INFORMATIQUES.....8

Village 2 - SIMULATION ET CALCUL HAUTE PERFORMANCE.....10

Village 3 - DES STIC ET DES HOMMES.....13

Village 4 - CONTENUS NUMÉRIQUES 16

Village 5 - RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS 19

Espace - SON ET MUSIQUE 22

Espace - NUMÉRIQUE EN MOUVEMENT 23

Espace - ROBOTIQUE 24

« ILS NOUS ACCOMPAGNENT AUX RENCONTRES DU NUMÉRIQUE ».....25

PLAN GÉNÉRAL.....26

SESSION POSTERS ET DÉMONSTRATIONS

PROGRAMME

MERCREDI 17 AVRIL

09h00 Accueil café - *foyer S3*

09h30 SÉANCE PLÉNIÈRE D'OUVERTURE - *amphithéâtre Gaston Berger*
Allocutions d'introduction :
Pascale BRIAND, directrice générale de l'ANR
Brigitte PLATEAU, administratrice générale du groupe Grenoble INP, Alliance ALLISTENE
Jean-Yves BERTHOU, directeur du département STIC de l'ANR

10h30 SESSION « LES MUTATIONS SOCIALES, POLITIQUES, ÉCONOMIQUES, PHILOSOPHIQUES, PORTÉES PAR LE DÉVELOPPEMENT DES TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES »
amphithéâtre Gaston Berger

10h30 : « Destruction créative : où en est la révolution numérique ? »
Présentée par Marc GIGET, fondateur de l'Institut Européen de Stratégies Créatives et d'Innovation

11h30 : « Automatisation, liberté de penser et prise de décision : l'enjeu des digital studies »
Présentée par Bernard STIEGLER, directeur de l'Institut de recherche et d'innovation

12h30 Déjeuner - *foyers S1, S2 et S3*

18h30 REMISE DES PRIX ANR DU NUMÉRIQUE - *amphithéâtre Gaston Berger*

19h30 COCKTAIL - *foyer S3*

JEUDI 18 AVRIL

09h00 SÉANCE PLÉNIÈRE, présentation des projets primés ANR du Numérique 2013
amphithéâtre Gaston Berger

09h15 : Présentation des projets primés pour les prix « valorisation et transfert » et « impact sociétal »

10h30 Pause - *foyers S1, S2 et S3*

11h00 : Présentation des projets primés pour les prix « recherche pluridisciplinaire » et « le grand prix du numérique »

12h15 Conclusion des présentations

12h30 Déjeuner - *foyers S1, S2 et S3*

PROGRAMME

	MERCREDI 17				JEUDI 18			
	14h – 15h	14h – 15h	16h15 – 17h15	17h15 – 18h00	14h – 15h	15h – 15h45	16h15 – 17h15	17h15 – 18h00
Village 1 – Fondements des systèmes informatiques *Page 8*			Conférence « Sécurité des systèmes d'information : une ardente obligation » *Salle 3*				Conférence « Cloud computing, web, mobilité : quels défis scientifiques ? » *Salle 3*	
Village 2 – Simulation et calcul haute performance *Page 10*	Conférence « Simuler pour décider et agir dans le domaine de l'environnement et de la gestion du risque » *Salle 2*				Conférence « Les challenges du calcul intensif et des très grandes masses de données » *Salle 2*	Table ronde « Le calcul intensif, moteur de l'innovation scientifique » *Salle 2*		
Village 3 – Des STIC et des hommes *Page 13*		1-Minute-Madness « Les STIC prennent soin de vous » *Foyer S1*		Atelier « Adopter le virtuel » *Salle 2*		1-Minute-Smartness, « Les systèmes intelligents » *Foyer S1*	Retour d'expérience DéFI Carotte suivi de la projection du film *Salle 2*	
Espace Robotique *Page 24*	*Foyer S2*							
Village 4 – Contenus numériques *Page 16*	Atelier « Médias en transe » *Salle 1*		1-Minute-Madness « Et demain? » *Foyer S1*		1-Minute-Madness « Et demain ? » *Foyer S1*		Atelier « Vivre avec les données » *Salle 1*	
Espace Son et musique *Page 22*	*Salles A-B - Foyer S2*							
Village 5 – Réseaux et télécommunications *Page 19*	Conférence « Internet of Things and Future Internet » *Salle 3*	Présentation flash de 8 projets phares *Foyer S2*			Table ronde « Enjeux technologiques / réglementaires de déploiement des CDNS : de l'infrastructure aux contenus » *Salle 3*	Présentation flash de 8 projets phares *Foyer S2*		
Espace Numérique en mouvement *Page 23*	*Salles C-D - Foyer S2*							

VILLAGE 1
FONDEMENT DES SYSTÈMES INFORMATIQUES

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE ANR

Responsables scientifiques : Yves DENNEULIN, Luc BOUGÉ

Cet espace se consacre aux aspects fondamentaux du numérique. Il s'agit d'une part des concepts théoriques qui permettent de concevoir des systèmes efficaces, sûrs et évolutifs, et d'autre part des approches pour construire ces systèmes logiciels, depuis les systèmes embarqués dans des dispositifs numériques légers mobiles jusqu'aux systèmes distribués à très grande échelle sur toute la planète au-dessus d'Internet.

MERCREDI 17 AVRIL

14h00 : *- foyer S1*

15h45 : pause

16h15 : CONFÉRENCE « SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION : UNE ARDENTE OBLIGATION »
Intervenant : Guillaume POUPARD, responsable du pôle sécurité des systèmes d'information à la DGA *- salle 3*

Projets présentés : PROSE 2010 / U3CAT / SAPHIR2 / ABL / NAFIT / FREQUENCY

JEUDI 18 AVRIL

14h00 : *- foyer S1*

15h45 : pause

16h15 : CONFÉRENCE « CLOUD COMPUTING, WEB, MOBILITÉ : QUELS DÉFIS SCIENTIFIQUES ? »
Intervenant : Dominique RODRIGUES, PDG de nanoClouD,
membre de la commission IaaS/PaaS de l'association professionnelle EuroCloud *- salle 3*

Projets présentés : AEOLUS / PWD / HAMM / GRECO / SAIPON / SURFONHERTZ

LISTE POSTERS

MERCREDI 17 AVRIL

1-	BINCOA :	Techniques symboliques pour l'analyse de code binaire
2-	VERIDYC (démo) :	Vérification de logiciel C avec structures de mémoire dynamiques
3-	ABL (démo) :	A Bug's Life
4-	ID4CS :	Conception intégrative de systèmes complexes
5-	GALAXY (démo) :	Développement collaboratif de systèmes complexes selon une approche guidée par les modèles
6-	OPTIMACS :	Canevas d'optimisation de requêtes basé sur la composition de services
7-	GraTel :	Graphs for Telecommunications
8-	NAFIT :	Nouvelles formes algorithmiques de la théorie de l'information
10-	PANDA :	Parallel ANd Distributed Analysis
11-	GRATOS :	GRAphs through TOpological Structures
12-	ARHYCO :	Architectures Hybrides et Contraintes
13-	DOPAGE :	Diminution Optimale de PAramètres d'un GraphE
14-	DAG (démo) :	Approche déclarative pour énumérer des motifs intéressants
15-	TANGERINE :	Theory and applications of nonnegative matrix factorization
16-	TODO :	Temps versus optimalité en optimisation discrète
17-	COMPLICE :	Complexité Implicite, Concurrence et Extraction
18-	ASAP-BLANC :	About Schemata And Proofs
19-	SAPHIR2 :	Sécurité et Analyses de Primitives de Hachage Innovantes et Récentes 3
20-	FREQUENCY (démo) :	Fundamental research in quantum networks and cryptography
21-	ECLIPSES (démo) :	Courbes elliptiques et calculs résistant aux attaques physiques

		pour les systèmes embarqués
22-	CHIC :	Courbes Hyperelliptiques : Isogénies et Comptage
23-	CESSA (démo) :	Évolution compositionnelle par aspects de services sécurisés
24-	CPP :	Confiance, Preuve et Probabilités
25-	PROSE-2010 :	Protocoles de sécurité : modèle formel, modèle calculatoire et implémentations
26-	SPACES :	Évaluation de la sécurité des cryptoprocesseurs attaqués physiquement dans les systèmes embarqués
27-	TASCC (démo) :	Test Automatique basé sur des SCénarios et évaluation Critères Communs
28-	U3CAT (démo) :	Unification des Techniques d'Analyse de Code C Critique

JEUDI 18 AVRIL

1-	MAPREDUCE :	Traitement intensif de données à très grande échelle à l'aide du paradigme MapReduce sur des infrastructures de type cloud et hybrides
2-	MYCLOUD :	SLA et qualité de service pour le Cloud Computing
3-	AEOLUS :	Maîtriser la complexité du Cloud Computing
4-	CLOUD :	Boosting Innovative Software in Cloud and Service Computing
5-	COOP (démo) :	Gestion de ressources coopérative multi niveaux
6-	ECOGRAPPE (démo) :	Économie d'énergie dans les grappes de calculateurs
7-	EXPLO-RA :	EXPLOration - EXPLOitation pour l'Allocation efficace de Ressources. Applications à l'optimisation, le contrôle, l'apprentissage et les jeux
8-	SALADYN (démo) :	Plateforme SALomé–méca pour la simulation en Analyse DYNamique non régulière multi-modèles en interaction
9-	MODITERE (démo) :	Modeleur Géométrique Itératif
10-	PARTOUT :	Parallélisme partout
11-	HAMM (démo) :	Architecture Hybrides et Méthodes Multi-échelles
12-	FP3C (démo) :	Environnement et programmation pour le calcul post petaflop
13-	GRECO (démo) :	GREen wireless Communicating Objects
14-	HELP (démo) :	Modèles de haut niveau pour la réduction de la consommation d'énergie des systèmes embarqués
15-	OPEN PEOPLE :	Plateforme ouverte pour l'estimation et l'optimisation de la consommation en puissance et en énergie
16-	SESAM :	Récupération adaptative des énergies ambiantes pour l'alimentation de microsystèmes autonomes
17-	SAIPON :	Système Audio In Package Pour Objets Nomades
18-	SECRESOC :	Systèmes sur puces reconfigurables pour la sécurisation de données
19-	PEGASE (démo) :	PErformances GAranties pour les Systèmes Embarqués communicants
20-	SURFONHERTZ (démo) :	Navigateur logiciel dédié à la recherche et à l'analyse des données transmises sur les bandes de radiodiffusions commerciales analogiques et numériques
21-	SYSRECAP :	Système de mesure bas coût à base de capteur intégré multifonctions reconfigurable
22-	VEDECY :	Vérification et Conception de Systèmes Cyber-Physiques
24-	SPADES (démo) :	Plateforme de Services Pour Architecture Petascale et DistribuéES
25-	SHAMAN (démo) :	Self-organizing and Healing Architectures for Malicious and Adversarial Networks
26-	SALTY :	Très grands systèmes répartis auto-adaptatifs
27-	PWD (démo) :	Programmation du Web Diffus
28-	PIMI (démo) :	Plateforme de conception et de déploiement d'Espace Personnel d'Informations

VILLAGE 2
SIMULATION ET CALCUL HAUTE PERFORMANCE

Responsables scientifiques : Ange CARUSO, Olivier PIRONNEAU, Jean-Yves BERTHOU

Ce village présente les projets financés par l'ANR ayant contribué au développement et à l'utilisation de la modélisation et de la simulation numérique en lien avec le traitement de grandes masses de données et adossés au calcul intensif. Les projets présentés illustreront comment HPC et Big Data jouent un rôle primordial pour comprendre et prédire, concevoir et piloter, décider et agir dans des domaines applicatifs aussi variés que l'ingénierie, les sciences humaines et sociales, les sciences naturelles, la santé.

MERCREDI 17 AVRIL

14h00 : CONFÉRENCE « SIMULER POUR DÉCIDER ET AGIR DANS LE DOMAINE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA GESTION DU RISQUE»
Cette session présentera quelques résultats remarquables de projets financés par l'ANR dans le cadre du programme « Conception et Simulation » et ayant pour objet l'étude de systèmes complexes environnementaux - *salle 2*

Projets présentés : FLASH / IDEA / STATOCEAN

EXPOSÉ INVITÉ « LA SIMULATION NUMÉRIQUE AU SERVICE DES PROBLÉMATIQUES ENVIRONNEMENTALES ET LA GESTION DES RISQUES À EDF »
Présenté par Ange CARUSO, responsable du programme technologie de l'information EDF R&D - *salle 2*

15h45 : pause

16h15 : - *foyer S2*

JEUDI 18 AVRIL

14h00 : CONFÉRENCE « LES CHALLENGES DU CALCUL INTENSIF ET DES TRÈS GRANDES MASSES DE DONNÉES »
Présentation de résultats ayant pour objet la modélisation et la simulation de systèmes complexes en ayant recours au traitement de masses de données de très grande taille et au calcul très massivement parallèle - *salle 2*

Projets présentés : NEWCASTLE / NU-FUSE / FOSTER

15h00 : TABLE RONDE « LE CALCUL INTENSIF MOTEUR DE L'INNOVATION SCIENTIFIQUE »
Animée par Catherine LE LOUARN, responsable des opérations de GENCI - *salle 2*
Participants : Thierry DEUTSCH : Head of the atomistisc simulation laboratory (L_Sim), Institut Nanosciences et Cryogénie
Michel CAFFAREL : Directeur de Recherches au CNRS, Université de Toulouse
Vincent MOUREAU : Chargé de recherches – CNRS au CORIA

15h45 : pause

16h15 : - *foyer S2*

LISTE POSTERS

MERCREDI 17 AVRIL

1-	CARPEINTER :	Grilles cartésiennes, pénalisation et suivi d'interface pour la simulation et l'optimisation d'écoulements complexes
2-	CAPCAO :	Conception Assistée par Paramétrisation pour une Conception Aéroélastique Optimisée
3-	IRINA :	sImulation et MaîtRise des rIsques en coNception des mAchines tournantes
4-	IODISSEE :	Perturbations ionosphériques et communications terre-satellites
5-	FLASH :	Prévision des crues par apprentissage statistique, assimilation de données et modélisation semi-physique
6-	IDEA :	Incendies de forêts : simulation de la dynamique et des émissions atmosphériques par couplage de code
7-	STATOCEAN :	Mécanique statistique hors équilibre des grandes échelles océaniques : application à la bistabilité du Kuroshio (courant sur la côte est du Japon) et à l'anticyclone de Zapiola (anticyclone océanique au large de l'Argentine)
8-	COSTUME :	Structures cohérentes en milieux turbulents
9-	ROMMA :	Modèles Mécaniques Robustes pour les Assemblages
10-	SIMISOL :	Simulation Multiéchelles des Ions aux interfaces Solide-Liquide
11-	GEOFLUIDS :	Analyse et simulation d'écoulements fluides à partir de séquences d'images : application à l'étude d'écoulements géophysiques
12-	ECINADS :	Écoulements instationnaires turbulents et adjoints par simulation numérique de haute performance
13-	REPDYN :	Passage à l'échelle pour des calculs avancés en dynamique
14-	DISCO :	Modélisation multi-échelles du COuplage bioDIversité Structure dans les biofilms transitoire des fluides et des structures
15-	MEPSOM :	Modélisation multiéchelle et propriétés émergentes de la dégradation microbienne des matières organiques dans les sols
16-	TRAM :	TRansport Anormal en Milieu poreux
17-	QUANTAMONDE :	QUANTum and Atomistic MOdeling of NanoDEvices
18-	SIMPA :	Simulations de parenté : modélisation de la dynamique matrimoniale et mnémonique dans les réseaux de parenté
19-	ROLSES :	Localisations robustes et optimales pour des systèmes et un environnement durables
20-	MODYPE :	Modélisation de la dynamique pelvienne
21-	ODESSA :	Ordinary Differential Equations and State-space models for regulatory and Signalling pAthways identification
22-	GENESHAPE :	Modélisation de la morphogénèse animale et végétale : du GENE à la FORME
23-	SYNE2ARTI :	Des réseaux de régulation génique aux tissus artificiels
24-	AMIS ARN :	Algorithmes de Graphes et Plateforme Logicielle pour la Modélisation Interactive des Structures d'ARN
25-	MAPPI :	Nouvelles approches algorithmiques et bioinformatiques pour l'analyse des grandes masses de données issues des séquenceurs de nouvelle génération
27-	SKIPPI :	Système d'Ingénierie Kansei - Conception Intégrée Produit/Process Image de marque
28-	MEPHYSTAR :	MÉcanique et PHYsique STAtistique de la Rupture dans les matériaux fragiles hétérogènes

JEUDI 18 AVRIL

1-	PROUESSE :	PRotonthérapie : développement et validation d'un OUtil de modélisation Et Simulation monte carlo précises et rapides du dépôt de doSE
2-	FOSTER :	FOuille de données Spatio-Temporelles : application à la compréhension et à la surveillance de l'ÉRosion
3-	ExArch :	Climate analytics on distributed exascale data archives
4-	PETALH :	Préconditionnement pour des applications scientifiques sur des machines petascale hétérogenes
5-	MIDAS :	Analyse de Données Micro-ondes pour machines pétaflopiques
6-	PETAQCD :	Vers le Petaflop pour LQCD PhysComb : Physique combinatoire
7-	NEWCASTLE :	Calcul de Structure électronique à Très Large Échelle : Ondelettes et ordre N pour le passage à l'échelle des méthodes ab initio
8-	SIMINOLE :	Méthodes de simulations pour des applications de grande échelle en physique expérimentale : inférence statistique, optimisation et apprentissage discriminant
9-	COSTA-BRAVA :	Analyse de dynamiques spatio-temporelles complexes par réduction de modèle et analyses de sensibilité
10-	SIM-DREAM :	Nouveau paradigme en SIMulation numérique – Décomposition en variables séparées pour la RÉduction À priori de Modèle
11-	PHYSCOMB :	Physique combinatoire
12-	Nu-FuSe :	Nuclear Fusion Simulations at ExascaleOPARUS: Optimisation et Parallélisme pour l'Analyse et la Reconstruction du CND par UltraSons
13-	ADAGE :	Modèles adjoints d'écoulement de la glace pour l'assimilation de données en glaciologie
14-	SIMUDMRI :	Simulation du signal d'IRM diffusion dans tissus biologiques
15-	SPUTNIK :	Simulation d'expériences pour l'étude de la structure et de la dynamique de protéines
16-	VIP :	Plate-forme d'imagerie virtuelle
17-	HGATE :	Simulations GATE sur architectures hybrides pour des applications biomédicales
19-	OPARUS :	Optimisation et parallélisme pour l'Analyse et la Reconstruction du CND par UltraSons
20-	REALISTIC :	Simulation des Grands Espaces et des Temps Longs
21-	SICOGIF :	Simulation, contrôle et optimisation d'écoulements induits par des géométries
22-	HORUS :	Horaires Optimisés dans les Réseaux de transports Urbains et Interurbain
23-	DESCARWIN :	Planification évolutionnaire
24-	ICOMEX :	Icosahedral-grid Models for Exascale Earth System Simulations
25-	Seismic Imaging :	Modeling Earthquakes + Earths Interior based upon Exascale Sim.s of Seismic Wave Propagation-S.Imaging
26-	OPTIDIS :	Optimisation d'un code de dynamique des dislocations
27-	ECS :	Enabling Climate Simulation at Extreme Scale
28-	PREVASSEMBLE :	Méthodes d'Ensemble pour l'Assimilation des Observations et la Prévision en Météorologie et Océanographie

Responsables scientifiques : Nicolas PAPARODITIS, David SADEK, Éva CRUCK

Le village « Des STIC et des hommes » réunit des projets qui abordent la question de l'interaction homme-machine, de l'assistance et de la simulation de l'humain. Les champs couverts sont très nombreux allant de la robotique à la simulation 3D en passant par la réalité enrichie ou les nouveaux équipements pour la médecine.

MERCREDI 17 AVRIL

14h00 : *- foyer S1*

15h00 : 1-MINUTE-MADNESS « LES STIC PRENNENT SOIN DE VOUS »
Pour les 20 projets de cet atelier, les sciences et technologies du numérique ouvrent des perspectives d'amélioration de notre qualité de vie. Ils auront chacun une minute pour vous en convaincre et vous donner envie de venir discuter autour de leurs posters. L'animation se poursuivra par des échanges avec le public. Animé par David SADEK, directeur de la recherche Institut Mines-Télécom *- foyer S1*

Projets présentés : FETUS / SOHUSIM / SKULLSPEECH / BALWM / PNEUMA / HM-TC / IDS / OPTIM-HOME / SWEETHOME / L3IM / GINSENG / SYSEO / IMMED / TELEOPHTA / ROBIK / CO-ADAPT / 3D_CONFORT & ACCEPTANCE / EYE PILOT / NAVIG / ORIGAMI 2 / SHARING RESOURCES

15H45 : pause

16H15 : *- foyer S1*

17H15 : ATELIER « ADOPTER LE VIRTUEL »
Entrer dans le monde merveilleux du numérique. Oui, mais comment ? Entouré de 6 porteurs de projets, le designer Yves Rinato a carte blanche pour animer la réflexion. Venez poser les questions qui vous brûlent les lèvres… virtuellement *- salle 2*

Projets présentés : CORVETTE / IMAGIT / NIKITA / IMMEMO / InSTInCT / OpenViBE2

JEUDI 18 AVRIL

14h00 : *- foyer S1*

15h00 : ANIMATION 1-MINUTE-SMARTNESS « LES SYSTÈMES INTELLIGENTS »
L'intelligence artificielle pour le monde réel est arrivée. Les 16 projets de cet atelier ont chacun une minute pour vous en convaincre et vous donner envie de venir discuter autour de leurs posters. L'animation se poursuivra par des échanges avec le public. Animé par Nicolas PAPARODITIS, directeur du laboratoire MATIS *- foyer S1*

Projets présentés : KOLFLOW / ICARO / SIME / ARMS / COGIRO / COROUSSO / INTERACT / EVONEURO / EVA / R2A2 / R-DISCOVER / PROTEUS / BINAAHR / SWEET-HOME / HOMECARE / HM-TC

15H45 : pause

16H15 : ATELIER « RETOUR D'EXPÉRIENCE DÉFI CAROTTE »
Pendant trois ans, cinq équipes se sont affrontées autour du défi de réaliser un système robotisé autonome, capable de s'orienter dans un espace clos et de reconnaître des objets présents afin de réaliser une cartographie accompagnée d'annotations sémantiques (partenariat ANR-DGA). Cet atelier propose de revenir sur le format, le déroulement et les retombées de cette aventure.
L'atelier sera animé par Bruno Patin (de Dassault Aviation) qui a présidé le jury du défi. Il sera suivi de la projection du film tourné lors des épreuves 2012 (en présence du réalisateur Hervé Bezet) *- salle 2*

Projets présentés : CARTOMATIC / COREBOTS / PACOM / ROBOTS_MALINS / YOJI

LISTE POSTERS

MERCREDI 17 AVRIL

1-	IDS :	Chaussettes diabétiques intelligentes : Dispositif embarqué pour la prévention du pied diabétique
2-	IMMED :	Indexation de données MultiMédia Embarquées pour le Diagnostic et traitement des démences
3-	SYSEO :	Analyse multimodale et multimédia d'images et réseau collaboratif pour l'endoscopie digestive
4	TELEOPHTA :	Télémédecine en ophtalmologie pour la détection automatique des clichés pathologiques et l'aide au diagnostic de la rétinopathie diabétique
5-	SWEETHOME :	Solution technologique pour l'observation objectives des sujets âgés atteints de maladie d'Alzheimer
6-	L3IM :	Langage Iconique et Interfaces Interactives en Médecine
7-	OpenViBE2 :	Adaptation automatique du contenu et de l'interaction avec les univers virtuels à partir de l'activité cérébrale de l'utilisateur
8-	ROBIK :	Interface Cerveau Ordinateur robuste pour clavier virtuel
9-	CO-ADAPT :	Coadaptation Cerveau Ordinateur pour de meilleures interfaces
10-	ORIGAMI 2 :	Observation du Regard et Interprétation du Geste pour une Analyse Marketing Non Intrusive
11-	OPTIM-HOME :	OPTIMisation de la prise en charge de patients insuffisants cardiaques de l'hôpital à leur domicile par HOME Monitoring
13-	IMMEMO :	Immersion 3D basée sur l'interaction émotionnelle
14-	InSTInCT :	Interfaces dédiées aux Surfaces Tactiles pour de l'Interaction avec des Contenus Tridimensionnels
15-	CORVETTE :	COllaboRative Virtual Environment Technical Training and Experiment
16-	NIKITA :	Interactions Naturelles, Connaissances, système immersif pour la formation aux métiers de l'aéronautique
17-	NAVIG :	Navigation Assistée par Vision embarquée et GNSS, un dispositif de suppléance pour les malvoyants et les non-voyants
19-	IMAGIT :	Environnement multi-acteurs multi-tables interactives à objets tangibles et virtuels
20-	3D_COMFORT&ACCEPTANCE :	Usage, confort et acceptabilité du relief
21-	EYE PILOT :	Souris et clavier oculaire
22-	BALWM :	Balance d'excitation et d'inhibition et plasticité synaptique : à court terme : un nouveau paradigme pour la mémoire du travail
23-	Sharing Resources :	Sharing resources for health and well-being Living labs
24-	PNEUMA :	Plasticity in NEUral Memristive Architectures
25-	FETUS :	Analyse de l'exposition du Fetus associée à l'utilisation des nouveaux usages et nouvelles technologies des systèmes de communication sans fil
26-	SkullSpeech :	Acquisition et contrôle articulatoire de la parole, croissance de l'extrémité céphalique du nouveau-né jusqu'à l'âge adulte
27-	SOHUSIM :	Simulation molle de l'humain
28-	GINSENG :	Réseau Sentinelle sur grille informatique pour l'e-santé et l'épidémiologie

JEUDI 18 AVRIL

1-	EVONEURO :	Robotique Évolutionniste et Neurosciences Computationnelles
2-	INTERACT :	Vers la robotique Interactive : de la compliance physique à la compliance sociale
3-	Kolflow :	Collaboration homme-machine dans des processus continus de construction de connaissances
4-	ICARO :	Robotique Coopérative en Industrie
5-	BINAAHR :	Audition active binaurale pour des robots humanoïdes

6-	SIME :	Interface Synergiques pour l'extension de mouvement
7-	SWEET-HOME :	Système Domotique d'Assistance au Domicile
8-	HOMECARE :	Projet applicatif de surveillance « indoor » de patients atteints de la maladie d'Alzheimer
9-	HM-TC :	Modélisation des interactions entre l'hippocampe et le cortex dans « la conscience temporelle », établie à partir de l'imagerie cérébrale multimodale anatomique et fonctionnelle
10-	ARMS :	Un système multi bras pour la séparation de muscles
11-	COGIRO :	Commande des robots géants
12-	COROUSSO :	Modélisation et commande de robots d'usinage de pièces composites de grandes dimensions et de soudage FSW
13-	EVA :	Entomoptère Volant Autonome
14-	R2A2 :	Robot humanoïde hydRaulique : Amélioration de l'Autonomie énergétique via la conception et la commande
21-	YOJI :	Yeux, Oreilles, Jambes pour l'inspection
22-	CARTOMATIC :	Cartographie et Localisation d'Objets Multirobots : Architecture, Technique de déploiement, positionnement Intra-robots et Communications
23-	COREBOTS :	Réalisation d'un robot mobile autonome intégrant SLAM, Vision, contrôle et planification
24-	ROBOTS_MALINS :	Robots pour la cartographie et la localisation en utilisant une navigation intelligente de la recherche
25-	PACOM :	Capteurs actifs et panoramiques pour la cartograpie sémantique d'objets
27-	R-DISCOVER :	Réseaux de robots mobiles : Couverture décentralisée de l'espace basée vision omnidirectionnelle. Perception, localisation et navigation coopératives
28-	PROTEUS :	Plate forme pour la Robotique Organisant les Transferts entre Utilisateurs et Scientifiques

VILLAGE 4
CONTENUS NUMÉRIQUES

Responsables scientifiques : Florence SÈDES, Philippe ROY, Martine GARNIER-RIZET

Le village « Contenus numériques » réunit les projets du programme CONTINT, liés aux technologies de la chaîne des contenus numériques : création, traitement, capture, production, édition, accès, échange, préservation, analyse, interaction, usages, utilisations, etc. Il prend en compte les contenus pour tous types de média : cinéma, audiovisuel, web, jeux vidéo, son, documents, mais aussi les contenus scientifiques, les données sur le web, les contenus personnels.

MERCREDI 17 AVRIL

14h00 : ATELIER « MÉDIAS EN TRANSE »
Animé par Philippe ROY, délégué adjoint, Cap Digital
Recherche d'information dans des données multimédias Qui, que, quoi, quand, où ? *- salle 1*

Projets présentés : PERCOL / SODA / QCOMPERE / CHRONOLINES / PERIPLUS / OTMEDIA

15h00 : *- foyer S1*

15h45 : pause

16H15 : 1-MINUTE-MADNESS « MON PROJET AUJOURD'HUI ET DEMAIN »
Animée par Philippe ROY, délégué adjoint, Cap Digital.
19 projets auront chacun une minute pour vous convaincre et vous donner envie de venir discuter autour de leurs posters. L'animation se poursuivra par des échanges avec le public *- foyer S1*

Projets présentés : ADAM2 / ASAP / CAAS / CALLISTO / DECODA / DIAMOND / ECHANGE / ESTAMPILLE / IOMCA / LAMPADA / MITIV / MOBISKETCH / NATIMAGES / PANIC / PI / REVES / SCARFACE / SUMACC / VIDEOSENSE

17H15 : *- foyer S1*

JEUDI 18 AVRIL

14h00 : 1-MINUTE-MADNESS (FOYER S1) « MON PROJET AUJOURD'HUI ET DEMAIN »
Animée par Florence SÈDES, professeur des Universités, Université Paul Sabatier, Toulouse
17 projets auront chacun une minute pour vous convaincre et vous donner envie de venir discuter autour de leurs posters. L'animation se poursuivra par des échanges avec le public *- foyer S1*

Projets présentés : ASH / COGNILEGO / COMPETENCES / COSMAT / DATALIFT / DIGIDOC / DYNAME / EDYLEX / ETAPE / HYB-RADIO / MOANO / ONTOPITEX / SEARCH / TRACE / MLSN / PROSE / SIMILAR-CITIES

15H00 : *- foyer S1*

15h45 : pause

16h15 : ATELIER « VIVRE AVEC LES DONNÉES »
Animé par Florence SÈDES, professeur des universités, Université Paul Sabatier, Toulouse.
Le sujet de cet atelier concerne les données numériques au sens large avec des acteurs du web sémantique et du web des données. Les porteurs de projet viendront exprimer leur vision proche de domaines applicatifs tels que la ville numérique ou les réseaux sociaux *- salle 1*

Projets présentés : OPENSEM / DATABRIDGES / WEBFLUENCE / ESPRI / EX DEUSS / ISPACE&TIME

17H15 : *- foyer S1*

LISTE POSTERS

MERCREDI 17 AVRIL

1-	DECODA :	DÉpouillement automatique de COnversations provenant de centres D'Appels
2-	MobiSketch :	Interaction orientée stylo pour la rétro-conversion et la composition de schémas et de plans en mobilité terrain
3-	MITIV :	Méthodes Inverses de Traitement en Imagerie du Vivant
4-	NATIMAGES :	Adaptivité pour la représentation des images naturelles et des textures
5-	DIAMOND :	Déconvolution d'Images Augmentée en Microscopie Optique N Dimensions
6-	Estampille :	Sécurisation d'impressions par codes graphiques
7-	SCARFACE :	Semantic Characterization And Retrieval of FACEs
8-	REVES :	REconnaissance de VÉgétaux pour des interfaces Smartphones
9-	Callisto :	Calibration en vision stéréo par méthodes statistiques
10-	ASAP :	Apprentissage Statistique par une Architecture Profonde
11-	IOMCA :	Including Ontologies in Monte-Carlo Tree Search and Applications
12-	LAMPADA :	Modèles et algorithmes d'apprentissage pour les données structurées et complexes
13-	SUMACC :	Apprentissage coopératif semi-SUpervisé de concepts Multimédias pour l'Aide à la Catégorisation et la détection de Concepts
14-	ADAM2 :	Architecture distribuée & applications multimédias multiples
15-	ECHANGE :	Adaptivité pour la représentation des images naturelles et des textures
16-	PANIC :	Pro-Activité des Audiences et Numérisation des Industries Culturelles
18-	CAAS :	Analyse Contextuelle et Recherche d'information Adaptative
20-	PI :	Spoken language technologies for pi-languages
22-	VideoSense :	Reconnaissance multimodale de concepts enrichis (statiques, dynamiques, émotionnels) dans des vidéos multilingue au travers de langages pivots
23-	PERIPLUS :	Plateforme multi-terminaux de navigation pour des contenus journalistiques multimédias
24-	ChronoLines :	Génération de Chronologies Evènementielles visuelles
25-	OTMedia :	Observatoire TransMedia
26-	SODA :	ReconnaiSsance de persOnnes pour Débats et les journAux télévisés
27-	QCOMPERE :	Consortium Quaero pour la Reconnaissance Multimodale des Personnes
28-	PERCOL :	Reconnaissance de personnes dans des contenus audiovisuels

JEUDI 18 AVRIL

1-	DYNAMe :	Multimodalités Points / Formes / Mouvements : De nouveaux procédés pour l'animation et la création audiovisuelle
2-	SeARCH :	Semi-automatique 3D Acquisition et Réassemblage du Patrimoine
3-	DIGIDOC :	Document Image diGitisation with Interactive DescriptiOn Capability
4-	SIMILAR-CITIES :	Textures similaires par approximation procédurale pour l'exploration interactive de villes
5-	iSpace&Time :	Le SIG 4D web de la ville, vers une convergence des technologies de cartographie, grille de capteurs, réalité immersive, d'animation et de simulation
6-	MOANO :	Modèles et Outils pour Applications NOmades de découverte de territoire
7-	HYB-RADIO :	Services de Radio Enrichie par agrégation synchronisée de flux multimédia en diffusion hybride
9-	COSMAT :	Service collaboratif de traduction automatique pour textes scientifiques
10-	TRACE :	Amélioration de la qualité, de la robustesse et de l'acceptabilité des systèmes de traduction automatique par traitement des erreurs en source et intégration de capacités de diagnostic et d'auto-évaluation

12-	EDyLex :	Enrichissement Dynamique de ressources Lexicales
13-	ASH :	Attelage de Système Hétérogènes
14-	ETAPE :	Évaluations en traitement automatique de la parole
18-	OntOpiTex :	Modèles linguistiques et ontologies. Extraction informatique et caractérisation d'opinions et de jugements d'évaluation dans les textes
19-	MLSN :	Réseaux sociaux multi-niveaux
20-	PROSE :	Contenu Partagé par Recommendation Pair-a-Pair & Réseaux Sociaux Opportunistes
21-	Ex Deuss :	EXploitation de Données Exhibant Une Structure Sociale
22-	ESPRI :	Exposition de soi, Privacy et Réseaux d'Interaction
23-	COGNILEGO :	Indexation par intégration cognitive de manuscrits : des Pixels au Sens - Études comparatives et consolidation de l'état de l'art
24-	COMPETENCES :	Processus global de réingénierie pour l'acquisition et le développement de compétences
25-	WEBFLUENCE :	Dynamiques d'opinion dans des espaces publics numériques : topologie, morphogenèse et diffusion
26-	DataBridges :	DataBridges: Data Integraton for Digital Cities
27-	OpenSEM :	Open Innovation Platform for Semantic Media
28-	Datalift :	Un ascenseur pour les données : de la donnée brute publiée vers la donnée sémantique interconnectée

VILLAGE 5
RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATION

Responsables scientifiques : Olivier AUDOUIN, Patrick SENAC, Nazim AGOULMINE

Ce village rassemble les projets qui visent à produire de nouvelles architectures et infrastructures matérielles et logicielles qui vont permettre de mettre en oeuvre les nouvelles générations de réseaux à très hauts débits et services innovants de communication. Celles-ci couvrent l'ensemble des avancées aussi bien dans le domaine des composants matériels et logiciels que les architectures protocolaires permettant d'opérer les infrastructures matérielles de télécommunication.

MERCREDI 17 AVRIL

14h00 : CONFÉRENCE « INTERNET OF THINGS, FUTURE INTERNET»
Animée par Patrick SENAC, Professeur à l'ISAE, Toulouse
Présentation de Jon CROWCROFT, Professeur à l'Université de Cambridge, UK
«We are rushing headlong into building the Internet of Things, which entails connecting physical devices, via sensors and actuators, to the nervous system of the planet. In this rush, we should not overlook the risks. Systems in the physical world have an impact - they move (vehicles, doors, elevators), and consume or produce energy (heat, light)» *- salle 3*

15h00 : PRÉSENTATION FLASH DE PROJETS PHARES *- foyer S2*
Animée par Olivier AUDOUIN, Alcatel-Lucent Bell Labs, France

Projets présentés : ARESA2 / CONNECT / F-LAB / LICORNE / METAPHOTONIQUE/ RAMAC STRADE / VIPEER

15h45 : pause

16h15 : *- foyer S2*

JEUDI 18 AVRIL

14h00 : TABLE RONDE « ENJEUX TECHNOLOGIQUES / RÈGLEMENTAIRES DU DÉPLOIEMENT DES CDNS : DE L'INFRASTRUCTURE RÉSEAU AUX CONTENUS »
Animée par Nazim AGOULMINE (ANR)
Intervenants : Pierre-Jean Benghozi, ARCEP - Dominique Delisle, ORANGE - Sébastien Bigo, ALU - Expert CDN.
Cette table ronde a pour objectif de présenter et discuter les enjeux technologiques et règlementaires du déploiement des Réseaux de Distribution de Contenu («Content Delivery Network» ou CDN) au regard de la mutation importante que la société numérique d'aujourd'hui est en train de vivre. Les animateurs de cette table ronde sont des représentants d'opérateur, d'équipementier, de fournisseur de contenu et d'une agence de réglementation *- salle 3*

15h00 : PRÉSENTATION FLASH DE PROJETS PHARES *- foyer S2*
Animée par Olivier AUDOUIN, Alcatel-Lucent Bell Labs, France

Projets présentés : CMON / BEST / COSNI / DIMAGREEN / M3 / THID / TRIMARAN / UltraWide

15h45 : pause

16h15 : *- foyer S2*

LISTE POSTERS

MERCREDI 17 AVRIL

1-	ARESA2 (démo) :	Avancées en Réseaux de capteurs Efficaces, Sécurisés et Auto-Adaptatifs : vers des réseaux de capteurs et actionneurs sécurisés, auto-organisants, efficaces en énergie et connectés au monde IP
2-	CONNECT (démo) :	Réseaux orientés au contenu : une nouvelle expérience pour le transfert de contenus
3-	WITH :	Communication sans fil utilisant des nano-dispositifs ICT plasmoniques TeraHertz
4-	STRADE :	Transmission et détection légèrement multimodaux
5-	OCELOT :	Développement d'un prototype d'oscilloscope de constellations à base d'échantillonnage linéaire tout optique
6-	VIPEER (démo):	Ingénierie du trafic vidéo en intradomaine basée sur les paradigmes du Pair à Pair
7-	SILVER :	Transceiver silicium optique intégré à 10 Gbit/s pour les réseaux d'accès
8-	ASTECAS :	A SofTwarE defined radio receiver based on a Configurable DSP And an RF SD ADC
9-	ARDMAHN (démo):	Architecture Reconfigurable Dynamiquement et Méthodologie pour l'Autoadaptation en Home Networking
10-	SIPCOM :	Intégration hétérogène 3D (System-InPackage) pour objets COmmunicants en gamme Millimétrique
11-	RF-IDROFIL (démo) :	Capteurs, Résonateurs et Filtres Accordables Millimétriques Microfluidiques
12-	KIDPOCKET :	Analyse de l'exposition des enfants aux ondes électromagnétiques induite par les nouveaux usages et réseaux du futur.
13-	ABSYS 2 (démo):	Systèmes avancés à base de ST : nouvelles architectures RF
14-	QScale :	Quantum technologies for extending the range of quantum communications
15-	LICoRNe (démo) :	Assurer la coexistence de fournisseurs de services sur des infrastructures de radios cognitives
16-	LOW-IQ (démo):	MMIC Ultra Faible Consommation Cryogénique et Ambiant pour Télécommunications Spatiales en Bande Q
17-	RAMAC :	Roadmap for Advanced MRAM Technology
18-	GENGHIS KhAN :	Évaluation de l'hétérostructure AlInN/GaN pour circuits intégrés faible bruit et de puissance pour et au-delà de la bande Ka
19-	e-FlexSi :	Silicon based Flexible electronics
20-	EPOD	Réseau optique passif amélioré utilisant la modulation OFDM
21-	MINIPHON :	Transducteurs MINlatures à cristal PHONonique
22-	METAPHOTONIQUE :	Photonique guidée à base de métamatériaux
23-	FVNANO :	Un laboratoire virtuel pour modéliser les systèmes moléculaires nanoscopiques en biologie et dans les matériaux
24-	NANOSIM_GRAPHENE :	Simulation des Nano-matériaux et Nanodispositifs à base de Graphène : Approches multi échelles
25-	CAPTURES :	Compétition entre fournisseurs de télécommunication : rivalités et enjeux de gains
26-	QUASANOVA :	Simulations quantiques et comparaison de nanodispositifs
27-	PSN :	Public Safety Network in the city
28 -	F-Lab :	Fédération de moyens informatiques

JEUDI 18 AVRIL

1-	UBIQUEST (démo):	Ubiquitous Quest : approche déclarative pour la gestion intégrée de réseaux et de données dans des réseaux radio multi-saut
2-	ECOSCELLS :	Efficient Cooperating Small Cells
3-	EXPRESSO (démo) :	Filtre à pertes pour frontaux à radios multiples. Application aux réseaux de communication sans fil domestiques du futur
4-	ARSSO (démo) :	Solutions de Streaming Adaptables et Robustes
5-	RESCUE :	RÉSeau Coordonné de sUbstitution mobilE
6-	M3 (démo):	MULTIMEDIA EN MOBILITE
7-	BEST (démo):	Diffusion Chiffrée pour Télécommunications Sécurisées
8-	DIMAGREEN (démo) :	Design and management of green networks with low power consumption

9-	TRIMARAN (démo):	Communications MIMO OFDM vertes à base d'antennes micro-structurées et de retournement temporel
10-	QRAC (démo):	Communications MIMO OFDM vertes à base d'antennes micro-structurées et de retournement temporel
11-	SCATTER :	SCalable nAming in informaTion cenTric nEtwoRks
12-	THID :	THID, la RFID au futur proche
13-	METAVEST (démo):	METAmatériaux pour VESTements intelligents
14-	AMORCE :	Antenne mobile émission réception compacte pour liaison satellite
15-	MODULE (démo) :	Source optique intégrée à MOdulation DUaLE pour réseaux locaux et métropolitains
17-	HAMLET :	Micro-électronique
18-	UtraWide :	Amplificateur intégré ultra-large-bande pour systèmes optiques WDM améliorés
19-	COSNI :	Croissance des COuches Semipolaires de semiconducteurs NItrures de qualité optimale pour applications opto-électroniques
20-	ReAGaN (démo):	Analyse de la fiabilité de technologies GaN. Développement d'une léthodologie innovante d'analyse physique et électrique à l'échelle du composant
21-	MICROS :	Récepteur optique cohérent à formats de modulation multi-niveaux intégré sur CMOS
22-	TELDOT (démo):	Composants à base de boites quantiques pour applications en telecommunications
23-	NIR-OPTICS :	Micro-optiques sur VCSELs par photopolymérisation auto-guidée dans le proche Infrarouge (NIR)
24-	GLAD (démo):	Gain,Laser Aléatoire et Désordre
25-	CMON :	Métrologie Collaborative
26-	PARADHOQS :	Dispositifs paramétriques pour la manipulation d'états quantiques optiques
27-	Fitting :	Future InterneT (of ThINGs) facility
28-	ConnectedCities :	Villes numériques

ESPACE SON ET MUSIQUE

Cet espace est orchestré par Hugues VINET, directeur scientifique de l'IRCAM - *salles A-B - foyer S2*

L'espace son et musique est dédié aux projets traitant de la modalité sonore autour des enjeux de la création musicale et multimédia, production sonore et interfaces multimodales, issus de la physique, du traitement de signal, de l'informatique, de la psychologie cognitive, de la musicologie.

MERCREDI 17 AVRIL

14h00 :

15h00 : session conférences
- **15h00 :** Projet INTERLUDE
- **15h20 :** Projet TOPOPHONIE
- **16h15:** Projet PAFI
- **16h35:** Projet METASON
- **16h55 :** Projet GAMELAN

JEUDI 18 AVRIL

14h00 :

15h00 : session conférences et performances
- **15h00 :** Projet DREAM
- **15h20 :** Projet SAMPLE ORCHESTRATOR 2
- **15h45:** Performance musicale système interactif SoMax

LISTE POSTERS

TOPOPHONIE :	Modèles, interfaces et rendus audiographiques granulaires
SAMPLE ORCHESTRATOR 2 :	Traitements Sonores Hybrides et Arrangement Interactif pour Échantillonneurs de Nouvelle Génération
PAFI :	Plateforme modulaire d'aide à la facture instrumentale
GAMELAN :	Un environnement pour la Gestion et l'Archivage de la Musique et de L'Audio numériques
INTERLUDE :	Nouveaux paradigmes numériques pour l'exploration et l'interaction gestuelle avec des contenus musicaux
DREAM :	Le Disque Repensé pour l'Écoute Active de la Musique
METASON :	Métaphores sonores

ESPACE NUMÉRIQUE EN MOUVEMENT

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE ANR

Animé par Michel ALLOVON, responsable des partenariats académiques, Orange Labs

À l'occasion des Rencontres du numérique, Orange Labs présente des démonstrations et des vidéos de quatre projets en particulier, parmi les 56 projets ANR auxquels le Groupe a participé depuis 2007 *- salles C-D - foyer S2*

Les démonstrations concernent :

Deux projets qui viennent de se terminer :

VIPEER : Ingénierie de trafic video intra domaine utilisant le paradigme Pair-à-Pair
CONNECT : Réseaux orientés contenu : une nouvelle expérience pour le transfert de contenus

Deux projets qui sont en cours :

FAON : Réseau d'accès optique agile en longueur d'onde
PERCOL : Reconnaissance de personnes dans les contenus audiovisuels

Pour ces 4 projets, des chercheurs d'Orange Labs seront présents pour répondre à toutes les questions et prendre des contacts en vue de collaborations éventuelles pour d'autres projets. Ils pourront aussi commenter les affiches présentant les douze domaines qui structurent les travaux de Recherche des Orange Labs.

Les démonstrations se dérouleront en continu entre 12h et 18h pendant les deux jours des Rencontres.

MERCREDI 17 AVRIL

12h00 - 18h00 :

JEUDI 18 AVRIL

12h00 - 18h00 :

LISTE POSTERS

VIPEER :	Vidéo traffic engineering in an intra-domain contaxt using peer-to-peer paradigms
CONNECT :	Réseaux orientés contenu : une nouvelle expérience pour le transfert de contenu
FAON :	Réseau d'accès optique agile en longueur d'onde
PERCOL :	Reconnaissance de personnes dans des contenus audiovisuels

Cet espace est prévu pour des séances de travail et des démonstrations concernant d'une part l'interaction naturelle entre humains et robots, et d'autre part la robotique mobile d'exploration.

Les robots explorateurs pourront évoluer dans une arène représentative des épreuves du défi CAROTTE (Cartographie par robots d'un territoire) qui a rassemblé pendant trois ans, cinq équipes autour du défi de réaliser un système robotisé autonome, capable de s'orienter dans un espace clos et de reconnaître des objets présents afin de réaliser une cartographie accompagnée d'annotations sémantiques. *- foyer S2*

Ce défi, organisé en partenariat avec la DGA, fera l'objet d'un atelier de retour d'expérience (voir p.12).

MERCREDI 17 AVRIL

14h00 - 18h00 : Stage de préparation physique des robots
Il s'agit de la mise en place et des réglages préliminaires aux démonstrations prévues le lendemain. Moins formelles que des démonstrations, ces séances de travail sont aussi prévues pour faciliter les interactions avec le public.

JEUDI 18 AVRIL

14h00 - 18h00 :
Le secret d'une bonne démonstration, c'est une bonne préparation.
Et les robots nous réservent toujours des surprises…
Le programme des démonstrations sera donc déterminé après les séances de travail du mercredi 17 avril et affiché en début de journée.

PROJETS INVITÉS

La DGA, partenaire de longue date de l'ANR présentera les projets suivants :

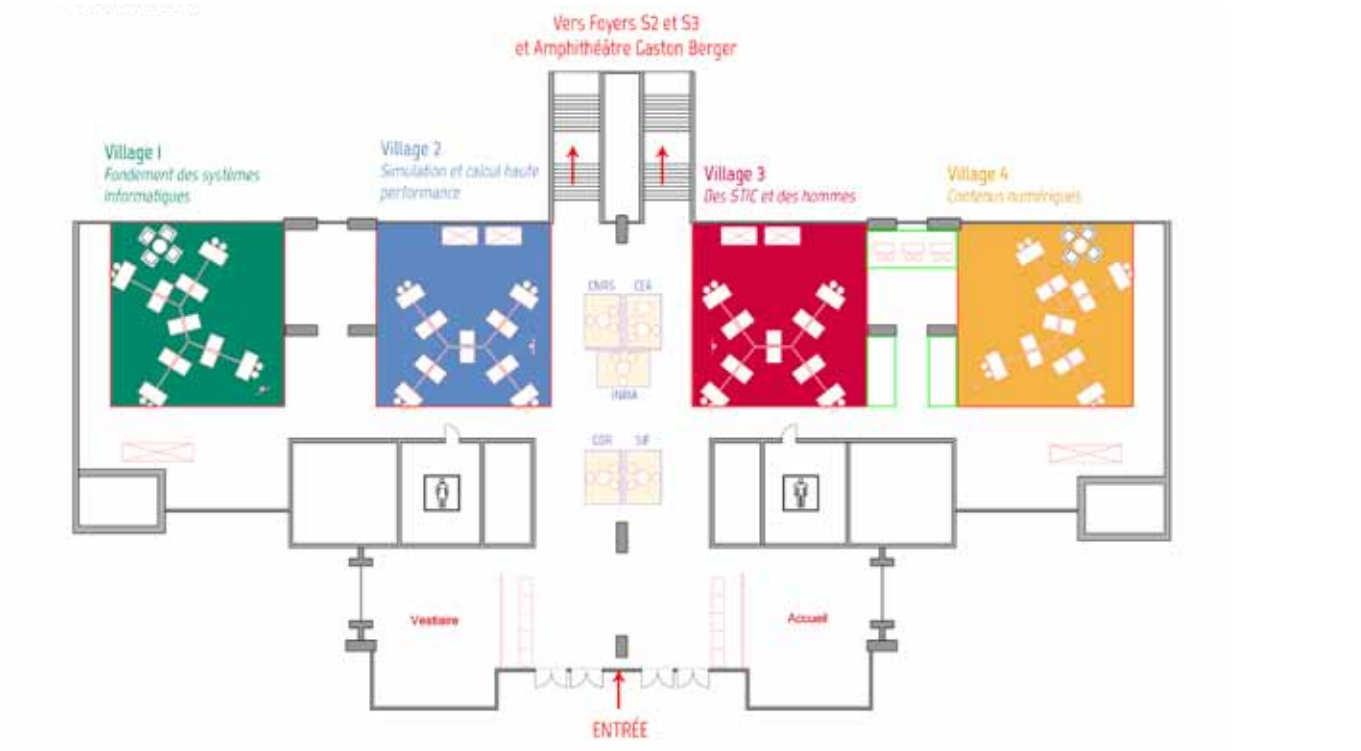
Projet CANARI : Cartographie Augmentée et Navigation Autonome pour Robot d'Intérieur
Financé par la DGA dans le cadre du dispositif RAPID (soutien à l'innovation duale pour les PME), porté par la société ROBOPEC, en partenariat avec ECA et INRIA , le projet CANARI s'intéresse aux mêmes problématiques que le défi CAROTTE.

Projet SUSIE : Supervision de Systèmes d'Intelligence en Essaim
Financé par la DGA dans le cadre du dispositif REI (recherches exploratoires et innovation), le projet SUSIE a permis de développer des modes d'interaction innovants entre d'une part de l'intelligence d'essaim de robots, et d'autre part de l'opérateur humain. Les partenaires sont Télécom Bretagne et l'INRIA.
NB : Le dispositif REI a été remplacé par le programme ASTRID mis en oeuvre par l'ANR.

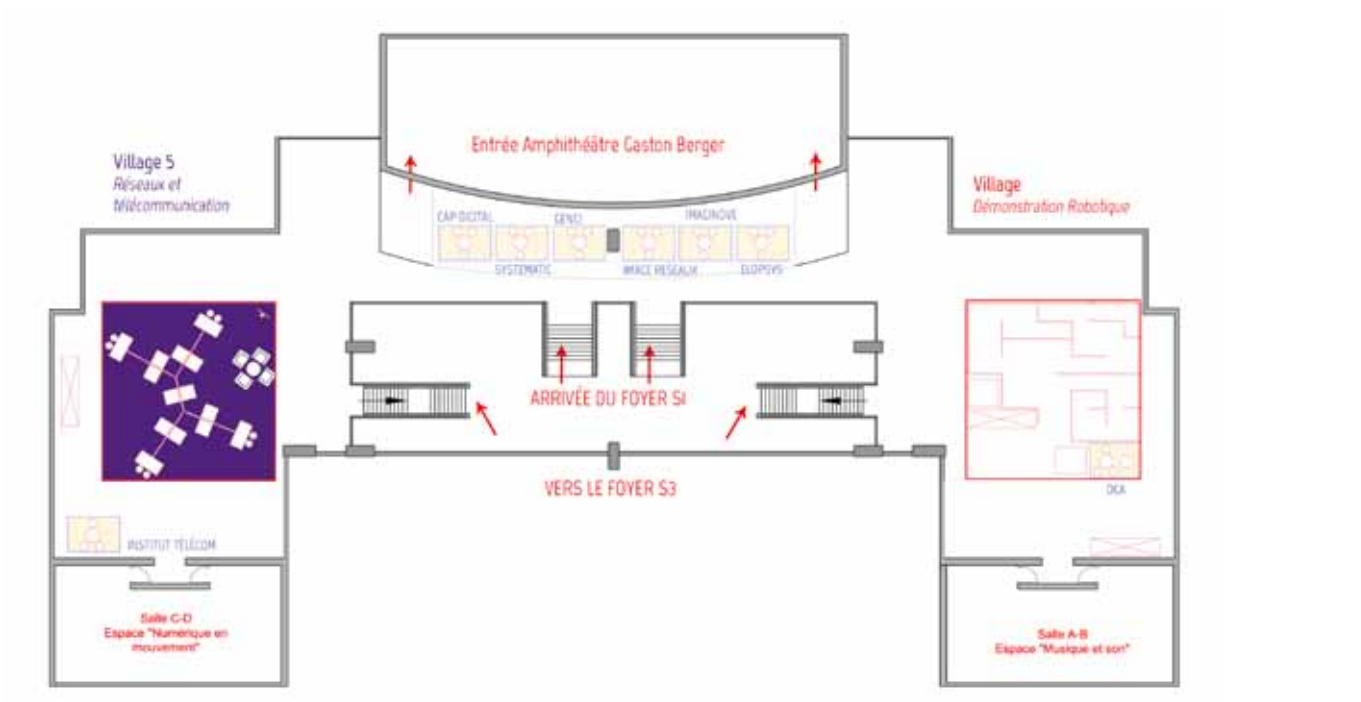
«ILS NOUS ACCOMPAGNENT AUX RENCONTRES DU NUMÉRIQUE»

PLAN GÉNÉRAL

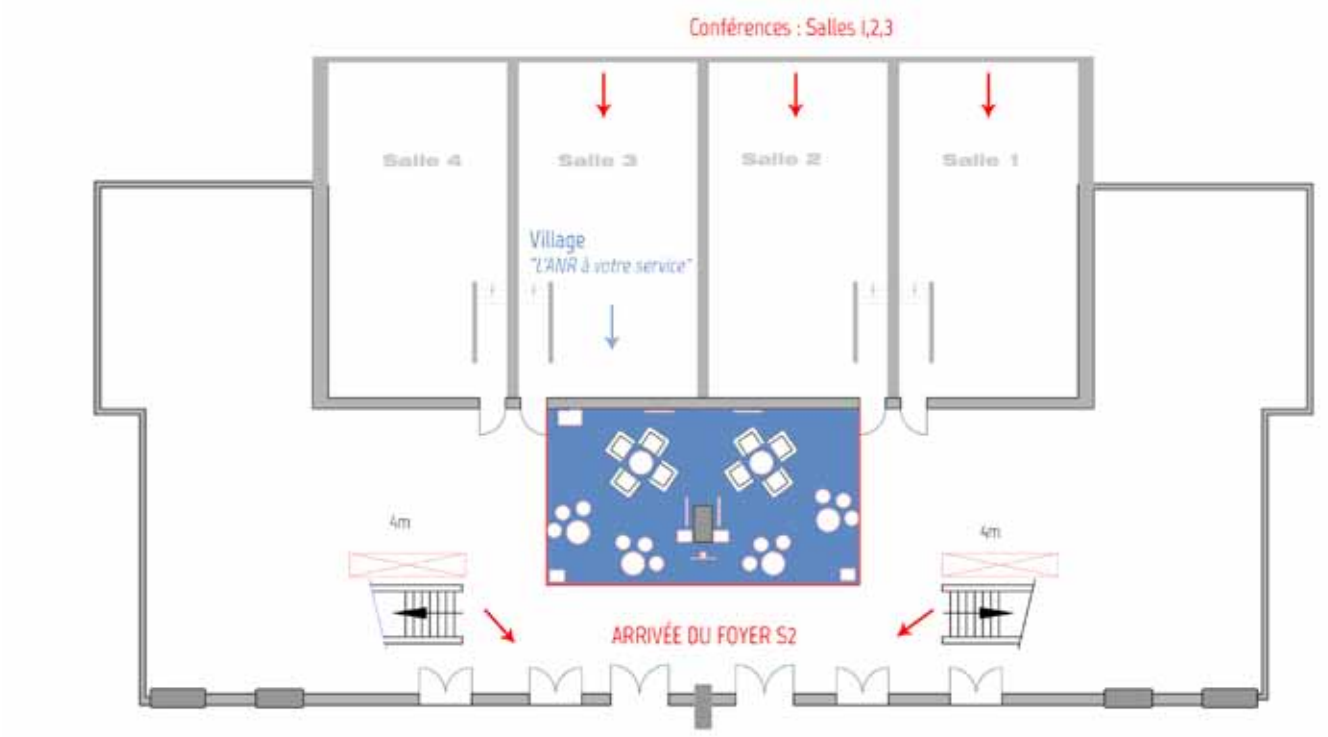
PLAN FOYER S1 :



PLAN FOYER S2 :



PLAN FOYER S3 :



Plus d'informations sur :
www.agence-nationale-recherche.fr/Colloques/RencontresduNumerique2013/

© S'Cape Événements

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR