



gipsa-lab

La collection de GIPSA dans HAL : d'un outil de contrôle des données à des indicateurs

Patricia REYNIER

GIPSA-lab en quelques mots

■ Une UMR du CNRS

- Grenoble-INP, université Joseph Fourier et université Stendhal
 - conventionnée avec l'INRIA et l'université Pierre Mendès France
 - 1 équipe de recherche reconnue par l'Observatoire de Grenoble et 6 équipes dans le Pôle Grenoble Cognition
-



gipsa-lab

Un laboratoire multidisciplinaire

- **Disciplines scientifiques**

- recherches fondamentales et finalisées sur les **signaux et systèmes complexes**.

Automatique, Signal et Images, Parole et Cognition

- domaines : énergie, environnement, communication, systèmes intelligents, santé et ingénierie linguistique.
 - Instituts INS2I, INSIS et INSHS
-

C et EC	108		391
permanents		152	
doctorants	139		
Non permanents		239	

■ Histoire d'une fusion

- 2006 : 3 UMR + une équipe = 1 TGL
 - 2007 : fusion et création de GIPSA-lab
Grenoble Images Parole Signal Automatique
3 Départements
2007-2009 : 13 équipes
 - 2010-... 12 équipes
-

Le service documentation

- **Histoire d'un service**

- 2006 : groupe de travail : bilan et projet
- 2007 : construire un service
 - mutualisation de 4 fonds documentaires
 - collections dans HAL

- **Mission**

- Diffusion et valorisation de la production scientifique
-

Diffuser et valoriser

■ Héritage culturel

- 2006 : collection du LAG et du LIS dans HAL
 - 2007 : proposition de créer collection GIPSA validée
 - identité à construire en interne et en externe
 - première action commune « facile »
 - collecter et diffuser les publications
 - être... un service
-

■ Créations des collections

- 2007 : collection GIPSA et 3 coll. Départements
 - Collections de l'ICP et de l'équipe biomécanique UFR STAPS
 - 2008 : collections équipes (13) – tampon automatique
 - 2010 : collections équipes (12) – tampon automatique
-



Départements

Département Automatique
Département Image et Signal
Département Parole et Cognition



Les 12 équipes de recherche à partir de 2010

AGPIG	équipe issue de l'équipe GPIG
CICS	équipe issue des équipes C2S et SIGMAPHY
GAMA	équipe issue de l'équipe AABC
MAGIC	équipe issue des équipes AABC et MPACIF
NeCS	équipe issue de l'équipe NECS
PCMD	équipe issue de l'équipe PMD
SAIGA	équipe issue des équipes SA-IGA, SBM et SED
SIGMAPHY	équipe issue de l'équipe SIGMAPHY
SLD	équipe issue de l'équipe SLD
SLR	équipe issue des équipes SED et SLR
SYSCO	équipe issue des équipes SED et SYSCO
VIBS	équipe issue des équipes GPIG, MPACIF et SIGMAPHY



Les 13 équipes de recherche de 2007 à 2009

AABC	équipe répartie dans les équipes GAMA et MAGIC
C2S	équipe intégrée dans l'équipe CICS
GPIG	équipe répartie dans les équipes AGPIG et VIBS
MPACIF	équipe intégrée dans les équipes MAGIC et VIBS
NECS	équipe intégrée dans l'équipe NECS
PMD	équipe renommée équipe PCMD
SA-IGA	équipe intégrée dans l'équipe SAIGA
SBM	équipe intégrée dans l'équipe SAIGA
SED	équipe intégrée dans les équipes SAIGA et SYSCO
SIGMAPHY	équipe répartie dans les équipes CICS, VIBS et SIGMAPHY
SLD	équipe intégrée dans l'équipe SLD
SLR	équipe intégrée dans l'équipe SLR
SYSCO	équipe intégrée dans l'équipe SYSCO

Nombre de publications /an

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAUX
Articles dans des revues avec comité de lecture (art_acl)	104(96)	110(107)	110(108)	127(123)	122(114)	160(159)	58(54)	791(761)
Articles dans des revues sans comité de lecture (art_scl)	1	2	1	6	2	2	0	14(0)
Communications avec actes (comm_act)	258(216)	232(215)	226(197)	269(248)	258(228)	266(264)	44(42)	1553(1410)
Communications sans actes (comm_sact)	16	42	27	41	44	31	0	201(0)
Conférences invitées (conf_inv)	27(24)	37(34)	32(28)	21(21)	39(35)	15(13)	5(5)	176(160)
Chapitres d'ouvrages scientifiques (covs)	27	20	28	29	20	18	9	151(0)
Directions d'ouvrages (douv)	3	2	4	5	4	0	0	18(0)
Autres publications (other)	2	3	1	3	0	0	0	9(0)
Ouvrages scientifiques (ouvs)	3	5	4	3	1	4	1	21(0)
Brevets (patent)	3	8	10	2	2	0	1	26(0)
	444(336)	461(356)	443(333)	506(392)	492(377)	496(436)	118(101)	

Un outil de contrôle –v1

- **Repérer les doublons (titre) et les anomalies**
- **Harmoniser le contenu de certains champs**
 - Titre de journal
 - Titre de conférence
 - Auteur = Nom et Prénom (GIPSA et hors GIPSA)
 - Vérifier les tampons (labo + équipe+ départ.)

Produire la liste des publications de GIPSA



- **Construire des listes pour contrôler**
 - auteurs, revues, congrès
 - Partager sur l'intranet
- **Agir dans la notice / l'article dans HAL**
 - Modification
 - Des champs hors HAL : statut, vu
- **Equipe de recherche**
 - Table article et table auteur

Du contrôle, du contrôle... et des indicateurs



gipsa-lab

Un outil de contrôle –v2

- **Convention GIPSA-lab & MI2S (fin 2012)**
 - Mémo
 - Application internet puis Web
- **Des fonctionnalités perdues**
 - Modification directe
 - Modifications par lot
 - Tamponner / Détamponner

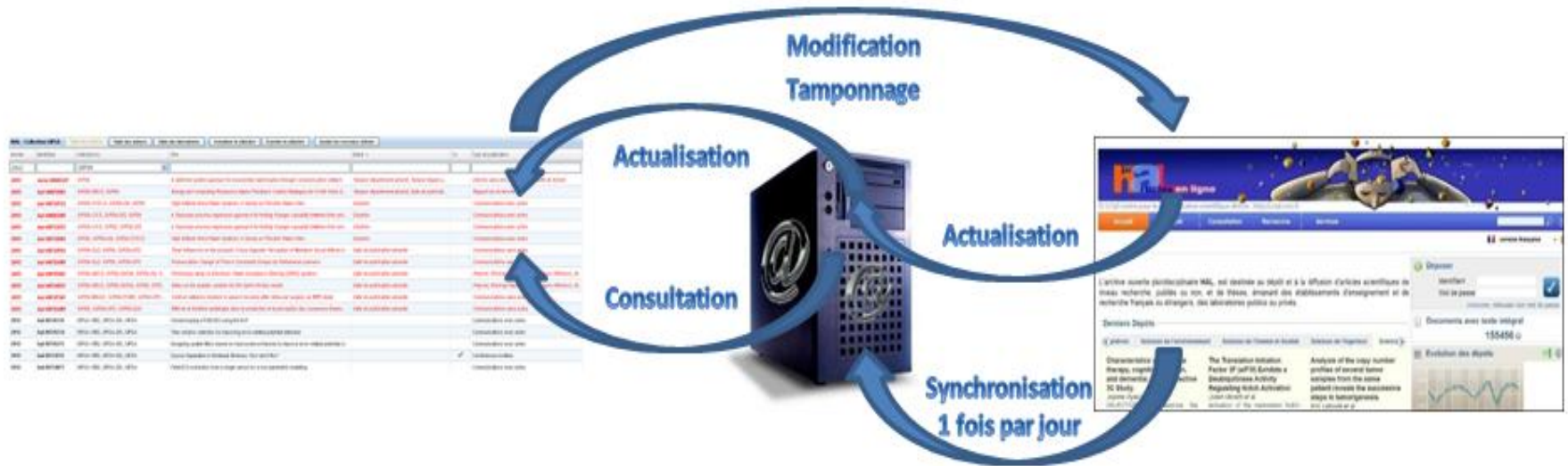
Ne pas perdre les avantages du contrôle

Version web

1 jour hebdo



- **Application internet**
 - + performante
 - Version Mac
 - Archivage chez le client
 - **Les fonctionnalités perdues retrouvées**
 - **Du service**
 - Le manuel
 - La convention et le CLUF en ligne
 - (2 personnes)
-



**Outil de contrôle
(navigateur Internet)**

**Serveur Web
(recopie de la collection)**

**Serveur HAL
(via soap)**

Articles	Auteurs	Laboratoires	Publiants	Historique	Synchroniser	Actualiser	Exporter	Modifier	
Année	Identifiant	Titre		Type de publication	Collection(s)	Statut			
2007	hal-00371523	« Ce que l'œil nous dit du cerveau » Fonctions exécutives, saccades oculaires & N...		Articles dans des revues avec comité de lecture	GIPSA-DIS, GIPSA-GPIG, GIPSA				
2011	hal-00641412	"Brain Invaders": a prototype of an open-source P300- based video game working ...		Communications avec actes	GIPSA-DIS, GIPSA, GIPSA-VIBS				
2011	hal-00646169	"L'expérience des linguistes de terrain" pour l'Association Française de la commu...		Conférences invitées	GIPSA-DPC, GIPSA, GIPSA-SLD				
2011	hal-00695730	"Sparsification" of audio signals using the MDCT/IntMDCT and a psychoacoustic ...		Communications avec actes	GIPSA-DPC, GIPSA, GIPSA-MAGIC				
2012	hal-00665247	16PE 3D-MESH NOC Based 3D Multicore Design and Implementation		Communications avec actes	GIPSA-DIS, GIPSA, GIPSA-AGFIG				
2012	hal-00709394	2D Bar-Codes for Authentication: A Security Approach		Communications avec actes	GIPSA-DIS, GIPSA, GIPSA-CICS				
2007	hal-00175678	3D and plane wave acoustic propagation comparison for a Japanese and a Frenc...		Communications avec actes	GIPSA-DPC, GIPSA, GIPSA-MPACIF				
2011	hal-00665172	3D Architecture Implementation: A Survey		Communications avec actes	GIPSA-DIS, GIPSA, GIPSA-AGFIG				
2011	hal-00665170	3D IC 2-tier 16PE Multiprocessor with 3D NoC Architecture Based on Tezzaron Tec...		Communications avec actes	GIPSA-DIS, GIPSA, GIPSA-AGFIG				
2012	hal-00734749	3D lighting-based image forgery detection using shape-from-shading		Communications avec actes	GIPSA-DIS, GIPSA, GIPSA-AGFIG, GIPSA-CICS				
2012	hal-00665217	3D Multiprocessor with 3D NoC Architecture Based on Tezzaron Technology		Communications avec actes	GIPSA-DIS, GIPSA, GIPSA-AGFIG				
2012	hal-00802075	3D Rotation Invariant Decomposition of Motion Signals		Communications avec actes	GIPSA-DIS, GIPSA, GIPSA-SIGMAPHY				
2007	hal-00169766	3D statistical models for tooth surface reconstruction.		Articles dans des revues avec comité de lecture	GIPSA-AABC, GIPSA-DPC, GIPSA				
2011	hal-00639711	A Bayesian marked point process for object detection. Application to MUSE hypers...		Communications avec actes	GIPSA-DIS, GIPSA, GIPSA-SAIGA, GIPSA-CICS				
2012	hal-00729159	A 1:1 prototype of power generation system based upon cross-flow water turbines		Communications avec actes	GIPSA-DA, GIPSA, GIPSA-SLR, GIPSA-SYSCO				
2011	hal-00609045	A 3D Finite Element Muscle Model and its Application in Driving Speech Articulators		Communications avec actes	GIPSA-DPC, GIPSA, GIPSA-MAGIC				
2011	hal-00605640	A 3D muscle element nased on Equilibrium Point Hypothesis (EPH) and its applic...		Communications avec actes	GIPSA-DPC, GIPSA, GIPSA-MAGIC				

Des modules :
tables : articles/auteurs/laboratoires

actions : synchroniser/actualiser/historique
exporter / modifier

Afficher les colonnes

<input type="checkbox"/> Audience	<input type="checkbox"/> Ecole doctorale	<input type="checkbox"/> Référence interne
<input type="checkbox"/> Autre site	<input type="checkbox"/> Editeur commercial	<input type="checkbox"/> Résumé
<input type="checkbox"/> Autres localisations	<input type="checkbox"/> Editeur scientifique	<input type="checkbox"/> Résumé (autre langue)
<input type="checkbox"/> Classification	<input type="checkbox"/> ISBN	<input type="checkbox"/> Résumé (français)
<input type="checkbox"/> Classification ACM	<input type="checkbox"/> ISSN	<input type="checkbox"/> Résumé en anglais
<input type="checkbox"/> Code Bibliographique ADS	<input checked="" type="checkbox"/> 2 Identifiant	<input type="checkbox"/> Sous-titre
<input checked="" type="checkbox"/> 5 Collection(s)	<input type="checkbox"/> Identifiant arXiv	<input type="checkbox"/> Spécialité
<input type="checkbox"/> Commentaire	<input type="checkbox"/> Identifiant extérieur	<input type="checkbox"/> Série/Collection
<input type="checkbox"/> Composition du Jury	<input type="checkbox"/> Journal	<input type="checkbox"/> Texte complet
<input type="checkbox"/> Contrat, financement	<input type="checkbox"/> Langue du texte intégral	<input checked="" type="checkbox"/> 3 Titre
<input type="checkbox"/> Courriel du directeur	<input type="checkbox"/> Mots clés	<input type="checkbox"/> Titre de l'ouvrage
<input type="checkbox"/> Courriel du président	<input type="checkbox"/> Mots clés (autre langue)	<input type="checkbox"/> Titre de la conférence
<input type="checkbox"/> DOI	<input type="checkbox"/> Mots clés du JEL	<input type="checkbox"/> Titre du volume
<input type="checkbox"/> Date de la conférence	<input type="checkbox"/> Mots clés en anglais	<input type="checkbox"/> Titre en anglais
<input type="checkbox"/> Date de la conférence (fin)	<input type="checkbox"/> Numéro	<input type="checkbox"/> Transfert vers arXiv
<input type="checkbox"/> Date de production, écriture	<input type="checkbox"/> Numéro du brevet	<input type="checkbox"/> Transfert vers la base PubMed Central
<input type="checkbox"/> Date de publication	<input type="checkbox"/> Numéro national (NNT)	<input type="checkbox"/> Transfert vers la base RePEc
<input type="checkbox"/> Date de publication électronique	<input type="checkbox"/> Organisateur	<input checked="" type="checkbox"/> 4 Type de publication
<input type="checkbox"/> Date de soutenance	<input type="checkbox"/> Organisme de délivrance	<input type="checkbox"/> Type de rapport
<input type="checkbox"/> Date du brevet	<input type="checkbox"/> PMID (identifiant de la référence Pubmed)	<input type="checkbox"/> URL éditeur
<input type="checkbox"/> Date fin conférence	<input type="checkbox"/> Page, identifiant, ...	<input type="checkbox"/> Version
<input type="checkbox"/> Descripteur(s) MeSH	<input type="checkbox"/> Pays	<input type="checkbox"/> Ville
<input type="checkbox"/> Description	<input type="checkbox"/> Projet ANR	<input type="checkbox"/> Volume
<input type="checkbox"/> Directeur de collection	<input type="checkbox"/> Projet Européen	
<input type="checkbox"/> Directeur de thèse	<input type="checkbox"/> Projet(s), collaboration(s)	
<input type="checkbox"/> Domaine	<input type="checkbox"/> Président du jury	
<input type="checkbox"/> Durée embargo	<input type="checkbox"/> Référence	

<input checked="" type="checkbox"/> 1 Année	<input type="checkbox"/> Laboratoires	<input checked="" type="checkbox"/> 6 Statut
<input type="checkbox"/> Auteurs	<input type="checkbox"/> Memo	<input checked="" type="checkbox"/> 7 Vu

Barre des colonnes

Dans une tête de colonne : bouton droit
A noter : les champs ajoutés pour le contrôle !

Tri et recherche

- ordre croissant / décroissant**
- regrouper (statut)**
- rechercher**

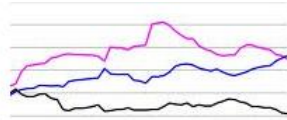
Modifier

Tampon

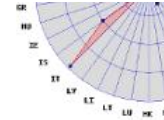
Alerte



gipsa-lab



Indicateurs bibliométriques



Version en développement

Architecture et fonctionnement



1) Synchronisation HAL / GIPSA-lab toutes les nuits (protocole SOAP)

2) Contrôle sur le nombre de publications, types..



Base de données Hal Local

4) Contrôle sur les auteurs

3) Synchronisation

- HAL local avec la base de données du personnel GIPSA-lab
- Gestion de cache pour augmenter les performances

5) Calcul des indicateurs (pendant la nuit)

Les indicateurs



[Pages professionnelles](#)

[Pages équipes](#)

[Page accueil](#)

[Bilan annuel](#)

[Inter équipes](#)

[Evolutions Inter équipes](#)

[Relation nationale](#)



[Quadriennal](#)

[Enquête UJF](#)

[Relation internationale](#)

- **Niveau équipe**
 - **Des demandes récurrentes**
 - Nombre des publications par équipes, par types, par années et par audience
 - Nombre de publications par équipes par années, par périodes du rapport d'activité
 - Nombre de publications par tutelles
-

- **Des solutions internes : HAL + SI**
 - Enquête locale « suivi de la recherche »
 - Rapport d'activité
 - Gérer les changements d'équipes
 - Liste dynamique des publications par équipe
-

- **Pilotage du laboratoire**
 - Indicateurs bibliométriques
 - Des analyses niveau équipe
-

- **OCdHAL**
 - **Indicateurs**
 - Contrat, projet...
 - Équipes de GIPSA
-



Patricia REYNIER patricia.reynier@gipsa-lab.grenoble-inp.fr
Pascal BELLEMAIN pascal.bellemain@gipsa-lab.grenoble-inp.fr
Denis FAURE-VINCENT denis.faure-vincent@gipsa-lab.grenoble-inp.fr
