



Retour d'expérience sur l'utilisation des API de HAL

Laurence Besson,

Institut de recherches sur la catalyse et environnement de Lyon,
Comité d'organisation du réseau métier ARAMIS



Présentation du contexte

Ircelyon:

- ✓ Institut de chimie (catalyse hétérogène),
- ✓ Plateformes scientifiques,
- ✓ une 50aine de chercheurs et ITA répartis dans des services scientifiques qui publient en étroite collaboration,
- ✓ ~150 publications & ~150 productions orales annuelles
- ✓ Une documentaliste qui gère la collection « ircelyon » dans HAL et contribue au rapport d'activité
- ✓ Une base de données institutionnelle « SYRCEL » qui alimente, en autre, notre site web et est utilisée à des fins de biométrie.

Réunir les compétences liées aux deux cœurs de métiers ...

- Mener une étude collaborative afin de construire des traitements automatisés s'appuyant sur des workflows, bases de données et outils de synchronisation



Construire des outils « maison »

- Enrichir le SI de briques fonctionnelles au fil du temps compatibles Halv2 ...puis Halv3

Productions scientifiques

Publications

Productions orales

Référentiel WOS

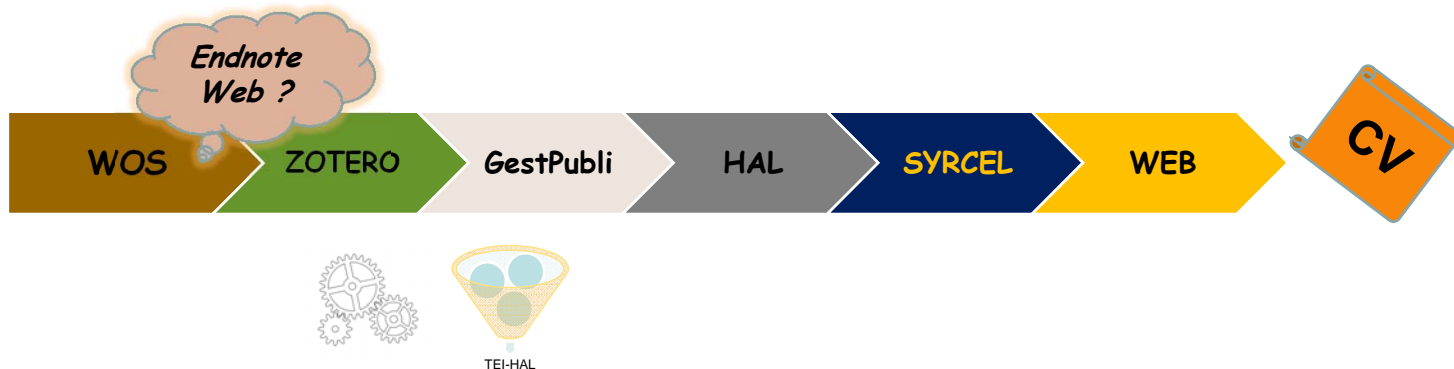
Processus Mission

Extraction et alimentation dans HAL mensuellement

Alimentation dans HAL à la fin du congrès

Les publications

□ Actuellement



GestPubli (*php, Syrcel: base mysql, génération xml, import Sword*)

Génération d'un **TEI compatible HAL**, ajout des références internes auteurs/ équipes/services par interrogation sur notre sgbd SYRCEL

Upload massive dans HAL (Import Sword)

ExportHal

Utilisation d'une requête **ApacheSolr** pour alimenter notre sgbd SYRCEL (*avec la notion: publications /équipes /personnes*)

Site Web

Diffusion de la production scientifique de l'unité. Granularité équipe/service, chercheurs: visualisation du CV

Les publications

□ Actuellement

Les +:

- ❖ Insertion des fiches dans HAL plus rapide / traitement manuel (50 publications / mn).
- ❖ La création des structures researchTeam dans AuréHal permet d'affecter par traitement automatique les publications aux différentes équipes de recherche.
- ❖ La requête apache Solr, permettant l'import depuis HAL vers SYRCEL, a été construite une fois pour toute et est réutilisable 😊

Les publications

Requête apacheSolr permettant l'extraction des publications depuis la dernière synchronisation

[http://api.archives-ouvertes.fr/search/?fq=labStructId_i:26646&fq=submittedDate_tdate:\[NOW/DAY-60DAYS&fq=docType_s:ART&fl=halId_s&fl=docid&fl=contributorFullName_s&fl=title_s&fl=language_s&fl=docType_s&fl=submittedDate_s&fl=producedDateY_i&fl=journalTitle_s&fl=issue_s&fl=volume_s&fl=page_s&fl=doild_s&fl=audience_s&fl=comment_s&fl=authLastNameFirstName_s&fl=rteamStructAcronym_s&fl=authId_i&fl=abstract_s&rows=200&wt=xml](http://api.archives-ouvertes.fr/search/?fq=labStructId_i:26646&fq=submittedDate_tdate:[NOW/DAY-60DAYS&fq=docType_s:ART&fl=halId_s&fl=docid&fl=contributorFullName_s&fl=title_s&fl=language_s&fl=docType_s&fl=submittedDate_s&fl=producedDateY_i&fl=journalTitle_s&fl=issue_s&fl=volume_s&fl=page_s&fl=doild_s&fl=audience_s&fl=comment_s&fl=authLastNameFirstName_s&fl=rteamStructAcronym_s&fl=authId_i&fl=abstract_s&rows=200&wt=xml)

➤ Pour consulter la liste des champs de l'API de recherche HAL

<http://api.archives-ouvertes.fr/docs/search/schema/fields/#fields>

Les publications

Actualités | Liens utiles | Médias

Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon IRCELYON

• Publications < Ingénierie, du... < Equipes de rech... < La recherche < Accueil

Le personnel | **La recherche** | Services scientifiques | Le partenariat | Le laboratoire | L'enseignement

La catalyse | **Equipes de recherche** | Production scientifique | Thèses | Faits marquants

Ingénierie, du matériau au réacteur (ING)
Publications récentes
 Responsable : FARRUSSENG David
 Responsable adjoint : SCHURMAN Yves

Par année | Par source

Source: ---
 Auteur: ---

« Précédent » 1 2 3 4 Suivant »

Source	Auteur	Titre	DOI
	Bianchi Daniel, Canivet Jerome, Daniel Cecile		
	Giroir Farrusseng David, Can F, Guilhaume Nolven	...nato M., Richard M., Wang C., Diaz N., Gil S., Zhang C.,	doi
	Synt Huve Joffrey	...d LaMnO3 perovskites to enhance yields in toluene	doi
	com Landrignon Emmanuel		
	Applic Laprune David, Lorito Davide	...al, 2016, 180, pp. 29-37	
	Dupr Luneau Mathilde	...turi M., Jeandel X., Meunier F.	doi
	Effic Meunier Frederic	...ich-phase composition on the performance of a	doi
	com Mirodatos Claude	...eduction material	doi
	Applic Morfin Franck	...al, 2016, 181, pp. 534-541	
	Paredes-Nunez Anaelle		
	Zhan Provendier Helene	...o Y., Lu G., Gil S., Giroir-Fendler A.	doi
	Relat Rousset Jean-Luc	...tic deactivation and physicochemical properties of	doi
	LaM Schuurman Yves	...during catalytic oxidation of vinyl chloride	doi
	Applic Tuel Alain	...al, 2016, 186, pp. 173-183	
	Lorito D., Paredes-Numez A., Mirodatos C., Schuurman Y., Meunier F.	Determination of formate decomposition rates and relation to product formation during CO hydrogenation over supported cobalt	doi
		Catalysis Today, 2016, 259, pp. 192-196	

Equipes de recherche

- Approches thermodynamiques, analytiques et réactionnelles intégrées (ATARI)
- Caractérisation et remédiation des polluants dans l'air et l'eau (CARE)
- Chimie durable: du fondamental à l'application (CDFA)
- Énergies, Carburants et Intermédiaires pour le Développement Durable (ECI2D)
- Ingénierie, du matériau au réacteur (ING)**
 - Personnel
 - Publications récentes**
 - Thèses récentes
 - Faits marquants

Emplois/Stages

Actualités

27/03/2017

Accès Unifié aux Référentiels HAL

- Auteurs
- Structures
- Domaines
- Revue
- Projets ANR
- Projets européens

Consultation des structures de recherche

Ce module vous permet de consulter la liste des structures.

ind	name	sigle	typestruct	adresse	url	ACTIONS
418426	IRCELYON-Analyse chimique, texture	ANALYSE	researchteam			
418428	IRCELYON-Analyse thermique	AT	researchteam			
410862	IRCELYON-Approches thermodynamiques, analytiques et réactionnelles intégrées	ATARI	researchteam			
410863	IRCELYON-Characterisation et remediation des polluants dans l'air et l'eau	CARE	researchteam			
410864	IRCELYON-Chimie durable: du fondamental à l'application	CDFA	researchteam			
418431	IRCELYON-Chromatographie phase gazeuse - Spectrosc. de masse	CPG-SM	researchteam			
418436	IRCELYON-Diffraction des rayons X	RX	researchteam			
410865	IRCELYON-Energies, carburants, intermediaires pour le developpement durable	ECI2D	researchteam			
418437	IRCELYON-Etudes & analyse de surfaces, XPS, LEIS	XPS	researchteam			
410866	IRCELYON-Ingénierie, du matériau au réacteur	ING	researchteam			
418435	IRCELYON-Microscopie	MICROSCOPIE	researchteam			
418442	IRCELYON-RMN	RMN	researchteam			
418443	IRCELYON-Spectroscopie moléculaire IR / Raman	IR / R	researchteam			

```

- <author role="aut">
  - <persName>
    <forename type="first">D.</forename>
    <surname>Farrusseng</surname>
  </persName>
  <email>david.farrusseng@ircelyon.univ-lyon1.fr</email>
  <ptr type="url" target="http://www.ircelyon.univ-lyon1.fr"/>
  <idno type="halauthor">55679</idno>
  <orgName ref="#struct-26646"/>
  <affiliation ref="#struct-410866"/>
</author>

```



HAL archives-ouvertes.fr

Accueil Dépôt Consultation Recherche Documentation Mon espace Privèges

hal-01316548, version 1

photocatalytic system based on rh-functionalized metal-organic framework

J. Canivet¹, D. Farrusseng¹, C. Mellot-Draznieks, M.B. Chambers, M. Fontecave [Détails](#)

1 ING - IRCELYON-Ingénierie, du matériau au réacteur
IRCELYON - Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon

Abstract : Metal-Organic-Frameworks appear to be appealing platforms for immobilization of single-site organometallic catalysts. The first photosensitization of a rhodium-based catalytic system for CO₂ reduction is reported, with formate as the sole carbon-containing product. Through post-synthetic ligand exchange methodology, we successfully proceeded to the heterogenization of this molecular catalyst via the synthesis of a new metal-organic framework (MOF) Cp^{*}Rh@UIO-67. While the catalytic activities of the homogeneous and heterogeneous systems are found to be comparable, the MOF-based system is more stable and more selective for formate. Through the study of the behaviour of MOF systems having a controlled Rh loading, competitive catalytic reaction occurring inside the Cp^{*}Rh@UIO-67 framework are postulated. Finally, a combined computational-experimental methodology allowed unravelling the band-gap as a new descriptor of the chemical composition of the hybrid material, to assess ultimately the covalent incorporation of the organometallic catalyst within the framework.

Type de document : **Communication dans un congrès**
EMRS Spring Meeting 2016, May 2016, Lille, France

Domaine : **Chimie / Catalyse**
Sciences de l'environnement / Environnement et Société

Requête pour récupérer en format csv les publications de l'équipe « ING » depuis HAL
(pour extraire en format endnote => **wt=endnote**)

```
http://api.archives-ouvertes.fr/search/?  
fq=structId_i:410866&fq=docType_s:ART&fl=halId_s&fl=docid&fl=contributorFullName_s  
&fl=title_s&fl=language_s&fl=docType_s&fl=producedDateY_i&fl=journalTitle_s&fl=issue_  
s&fl=volume_s&fl=page_s&fl=doiId_s&fl=audience_s&fl=comment_s&fl=authLastNameFirst  
Name_s&fl=authFullName_s&fl=authLastName_s&fl=authFirstName_s&fl=rteamS  
tructAcronym_s&fl=authId_i&fl=abstract_s&rows=200&wt=csv
```

Les publications

☐ Actuellement

Les -:

Le traitement automatique ne permet pas d'affecter automatiquement les auteurs partenaires (Non IRCELYON) à leur laboratoire d'appartenance.

Les contributeurs des laboratoires partenaires doivent modifier eux même la fiche dans HAL et affecter leurs auteurs dans les bonnes structures.

Le partage de propriétés dans HAL est désormais très simple à mettre en œuvre 😊

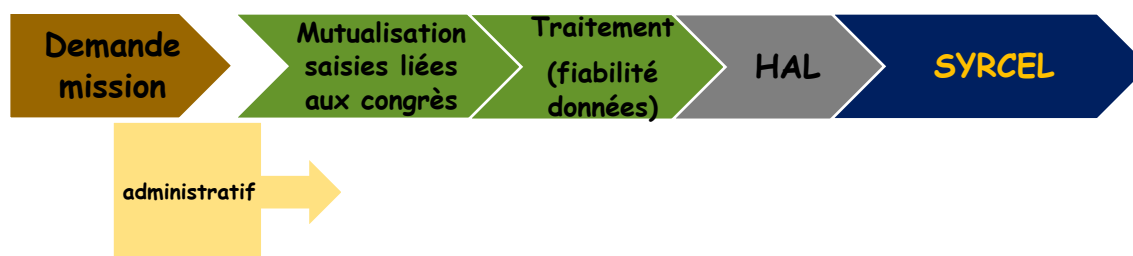
Les publications

□ Perspectives ... la V2!

- Amélioration du début du Workflow en utilisant les **API du WOS** et en réalisant le **moissonnage automatiquement**.
2 sources : xml tei (issue de zotero), WOS
- La nouvelle application dispose d'un **tableau de bord** permettant d'avoir une **gestion centralisée** et permettant de visualiser : les publications du WOS qui ne sont pas encore synchronisées, celles stockées dans notre propre base, celles dans HAL ainsi que les contributeurs associés.
- L'insertion dans SYRCEL est réalisée simultanément dans HAL et Syrcel

Production orale

- **Processus Mission** (solution propriétaire basée sur Qubes (SMQ: système de management de la qualité))



Traitement réalisé par la documentaliste:

- mutualisation et fiabilité des informations liées aux congrès,
- validité des saisies: par exemple est-ce normal qu'une conférence invitée soit associée à un non permanent ?
- gestion des doublons
- mise en place de la relance automatique: un mail sera envoyé par le SMQ dès la date du congrès dépassée et l'import sera réalisé dans HAL

Production orale

Requête apacheSolr permettant l'extraction de la production orale

[http://api.archives-ouvertes.fr/search/?](http://api.archives-ouvertes.fr/search/)

fq=labStructId_i:26646&=submittedDate_tdate:[NOW/DAY-30DAYS TO *]&

fq=docType_s:(-ART AND -THESE)&

fq=contributorFullName_s:"Productionsscientifiques Ircelyon"&

fl=halId_s&fl=comment_s&fl=language_s&fl=producedDateY_i&fl=title_s&fl=authLastNameFirstName_s&fl=conferenceTitle_s&fl=conferenceStartDate_s&fl=conferenceEndDate_s&fl=

city_s&fl=country_s&fl=audience_s&fl=docType_s&fl=invitedCommunication_s&fl=abstract_s&**fl=localReference_s** &rows=200&**wt=csv**

Bilan

Détection des auteurs Ircelyon en parcourant la liste des auteurs

Formes auteurs simples



Formes auteurs plus complexes (5%)



=> WOS (RESEARCHID) et lien entre ORCID et RESEARCHID

XML mal formaté ?

GestPubli dispose d'un module de rémédiation

=> Possibilité de corriger le XML en cas d'erreur (aucun auteur IRCELYON détecté, problème d'encodage UTF8)

Productions orales

Comme la mission est réalisée « à priori », le titre peut parfois évoluer entre la prise du billet d'avion et la présentation 😊

Référencement: notices uniquement

Entête On-Behalf-Of: un ticket gagnant pour l'avenir.



Bilan

Productions orales

Comme la mission est réalisée « à priori », le titre peut parfois évoluer entre la prise du billet d'avion et la présentation 😊

Référencement: notices uniquement

