

Utiliser ORI-OAI-search (Moteur de recherche)

Utilisation du module ORI-OAI-search

Ouvrir un navigateur web et, suivant l'installation effectuée, aller à l'adresse du module.
Si le module a été installé selon la documentation proposée avec un Tomcat par module, cette adresse devrait ressembler à :

```
http://NOM_SERVEUR_ORI:8184/ori-oai-search
```

! Le moteur de recherche configuré par défaut (basé sur *default_exemple-complet*) est volontairement dense. Cela a principalement pour but d'**illustrer** les possibilités d'organisation des interfaces et les fonctionnalités développées dans le module search. Ce moteur permet d'effectuer une recherche sur les documents moissonnés comme sur ceux publiés, dans les formats Dublin Core, LOM, CDM ou sur l'ensemble des formats. C'est cette interface qui est développée dans ce guide. Il est possible de configurer différemment le moteur de recherche : d'autres interfaces sont proposées au sein du module, et il est possible de créer sa ou ses propres interfaces.

Les interfaces se découpent en 4 espaces :

- [1] un menu d'accès rapide aux nouveautés et à une recherche simple
- [2] une série d'onglets qui permet de sélectionner le type de document que l'on souhaite rechercher
- [3] une série de sous-onglets qui détaille les types de recherche possible dans un type de document sélectionné
- [4] un espace de formulaire et de résultats.

The screenshot shows the ORI-OAI-search web interface. It features a blue header with the ORI-OAI logo and a search box labeled 'Nouveautés Recherche simple:'. Below the header is a navigation menu with tabs: 'Accueil', 'Documents', 'Pédagogie', 'Formations', and 'Multi-formats'. A second set of tabs includes 'Nouveautés', 'Recherche avancée', and 'Entrepôts OAI'. The main content area is titled 'Recherche de ressources au format Dublin Core' and contains a search form with 'Recherche en cours' and 'Editeur=hal'. Below the form are buttons for 'Affiner la recherche' and 'Nouvelle recherche'. The search results section shows '11 ressources ont été trouvées. Voici les résultats 1 à 10' and a table of results with columns for 'Tri', 'Pertinence', 'Date', 'Editeur', 'Auteur', and 'Titre'. The first result is 'COURS DE CIVILISATION ESPAGNOLE. ECONOMIE ESPAGNOLE / HAL - CCSD / 01-01-2006 / CEL - ©HAL' by Alonso, Matilde, Furio Blasco, and Elies. The second result is 'Livret du stage d'initiation au manuscrit médiéval (domaine latin et roman) / HAL - CCSD / 01-01-2006 / CEL - ©HAL' by Legendre, Olivier, Sautel, and Jacques-Hubert. The third result is 'Séminaire de sociologie de la santé / HAL - CCSD / 01-01-2006 / CEL - ©HAL' by Lotriol, Marc. Numbered callouts 1, 2, 3, and 4 point to the search box, the navigation tabs, the search form, and the results table respectively.

Effectuer une recherche

Quatre modes de recherche sont proposés.

Recherche thématique

Ce mode de recherche propose de parcourir une classification arborescente à un ou plusieurs niveaux et d'effectuer une recherche sur l'une des thématiques définie dans l'arborescence.

Cela est illustré ci-dessous à l'aide d'une classification arborescente à deux niveaux (la classification UNIT est prise à titre d'exemple) utilisée pour indexer le champ Discipline de ressources pédagogiques. Un autre mode d'affichage et de recherche dans l'arborescence d'une classification est possible (voir la partie "Recherche avancée").

Une première interface permet de lister les catégories de premier niveau, avec pour chacune le nombre de documents indexés dans la catégorie et un accès, en cliquant sur son libellé, aux sous-catégories qu'elle propose :

Recherche thématique dans les catégories UNIT en passant par le pivot dewey

Classification Unit

Ingénierie de l'environnement [0]	Systèmes d'information [0]
Energétique, Energie [0]	Traitement signal et image [0]
Mécanique des solides et des structures [0]	Télécommunications [1]
Mécanique des fluides [0]	Réseaux informatiques ou de transports de données [1]
Mécanique appliquée [0]	Outils et méthodes de l'ingénieur [0]
Matériaux [0]	Chimie [1]
Génie civil, génie urbain, aménagement [0]	Sciences de la terre, de l'univers [0]
Génie des procédés [0]	Sciences du vivant [0]
Automatique [0]	Mathématiques [0]
Électronique [0]	Physique [0]
Electricité et électrotechnique [0]	Optique [0]
Modélisation et simulation [0]	Sciences humaines et sociales pour l'ingénieur [0]
Informatique [0]	

En sélectionnant « Energétique, Energie » :

Recherche thématique dans les catégories UNIT en passant par le pivot dewey

Classification Unit > **Energétique, Energie**
↑ Niveau supérieur

Fondamentaux : chaleur, thermodynamique [0]	Technologies de l'air humide et climatisation [0]
Thermique, combustibles et combustion, transmission de la chaleur, échange de chaleur [0]	Technologies de l'énergie hydraulique [0]
Technologies de la vapeur et cycles à vapeur [0]	Technologies de l'énergie solaire [0]
Cycles combinés et cogénération [0]	Technologies de l'énergie éolienne [0]
Réfrigération, cryogénie [0]	Technologies des piles à combustible [0]
Compression et détente des fluides compressibles [0]	Technologie des combustibles [0]
Moteurs à combustion interne (alternatifs et continus) [0]	Autres [0]
Génie nucléaire [0]	

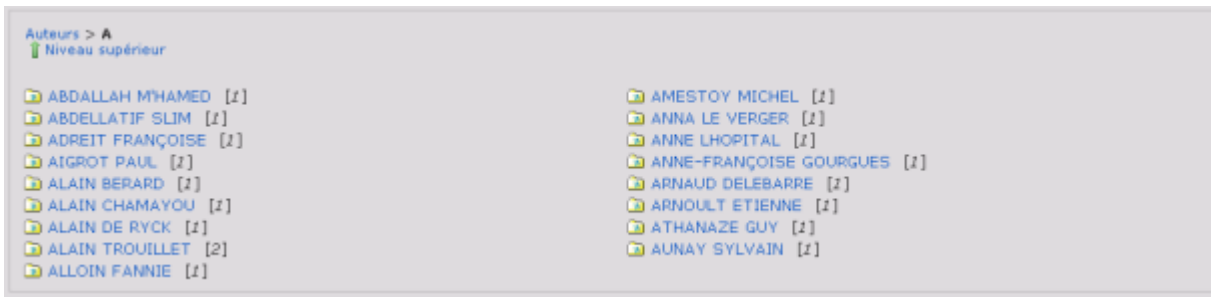
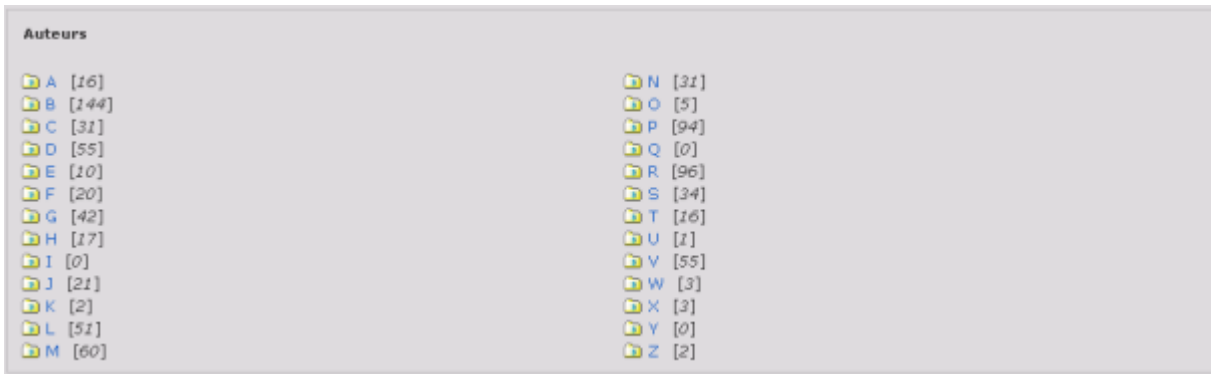
[1] Un chemin de fer permet de visualiser l'arborescence dans laquelle on se situe, et de remonter à un niveau supérieur.

[2] Un lien permet de revenir au niveau supérieur

Classification Unit > **Energétique, Energie**
↑ Niveau supérieur

Recherche alphabétique

Ce mode de recherche propose d'effectuer une recherche alphabétique sur la valeur d'une donnée (auteur, mot-clé, ou autre). C'est un cas particulier de recherche thématique, avec comme premier niveau l'ensemble des lettres de l'alphabet proposées par ordre croissant.



Recherche avancée

Ce mode de recherche propose un formulaire qui permet de croiser différents critères.

Nous présentons ici le formulaire de la recherche avancée "Multi-formats". On pourra se reporter aux formulaires de recherche avancée des autres onglets pour d'autres exemples. Ces formulaires sont configurables.

Recherche avancée sur plusieurs formats

Recherche simple
Titre, description...

Critères documentaires

Mots-clés

ET Mots-clés

ET Mots-clés

ET Mots-clés

ET Mots-clés

Date de création Du Au

Type de contenu
 collection
 ensemble de données
 évènement
 image

Format
 Archive compressée Macintosh
 Archive compressée TAR
 Archive compressée ZIP
 Audio AIFF

Autres critères
Afficher plus de critères pour les types Ressource pédagogique
 Formation

Note: L'utilisation de guillemets permet de retrouver une expression entière (exemple: "Enseignement secondaire"). Vous pouvez aussi remplacer un ensemble de caractères par * (exemple: méca*) et un caractère unique par ? (sauf en début de mot)

Autres

Format Ressource documentaire
 Ressource pédagogique
 Formation

Entrepôt OAI
UNIT
CEL - ©HAL

Le formulaire ci-dessus illustre ce qu'il est possible de proposer comme structure : découpage en ensembles de critères ; sélection dans une liste de critères (avec ET, OU ou SAUF) ; saisie dans un champ texte ; sélection de valeurs dans un menu déroulant lié à un vocabulaire, ou à l'aide de boutons radio, ou à l'aide de cases à cocher ; croisement avec une recherche thématique (parcours d'une classification arborescente via le champ Discipline (voir la partie "Recherche thématique") ; il est possible d'indiquer lors de la configuration du moteur de recherche la classification de son choix).

On notera aussi la possibilité de faire apparaître d'autres ensembles de critères. Si on sélectionne l'un des types de l'ensemble "Autres

critères", par exemple "Ressource pédagogique",

Autres critères
Afficher plus de critères pour les types Ressource pédagogique
 Formation

un ensemble de critères supplémentaires s'affiche.

Recherche avancée sur plusieurs formats

Recherche simple
Titre, description...

Critères documentaires

Mots-clés
ET Mots-clés
ET Mots-clés
ET Mots-clés
ET Mots-clés

Date de création ? Du Au

Type de contenu
collection
ensemble de données
événement
image

Format
Archive compressée Macintosh
Archive compressée TAR
Archive compressée ZIP
Audio AIFF

Autres critères
Afficher plus de critères pour les types Ressource pédagogique
 Formation

Critères pédagogiques

Type de la ressource pédagogique
Niveau
Granularité
Public
Langue apprenant
Coût
 <Aucun choix>
 payant
 gratuit

Note: L'utilisation de guillemets permet de retrouver une expression entière (exemple: "Enseignement secondaire").
Vous pouvez aussi remplacer un ensemble de caractères par * (exemple: méca*) et un caractère unique par ? (sauf début de mot)

Rechercher Effacer

Autres
Format Ressource documentaire
 Ressource pédagogique
 Formation
Entrepôt OAI Ressource locale
UNIT
CEL - ©HAL

Le croisement avec une recherche thématique se fait grâce au champ "Discipline". L'exemple ci-dessous s'appuie sur la classification UNIT. Sélectionner "Discipline" dans les critères au choix. Une loupe et une poubelle apparaissent à droite du champ.

ET Discipline

En cliquant sur la loupe présente à droite du champ, l'interface de sélection des thématiques s'affiche. Elle propose le parcours de l'arborescence concernée, à l'aide des boutons (« + ») à gauche de chaque entrée. La sélection s'effectue à l'aide de cases à cocher. Il est possible de croiser plusieurs thématiques en cochant plusieurs cases.

Recherche de ressources au format LOM

Classification Unit

<input type="checkbox"/> Ingénierie de l'environnement [0]	<input type="checkbox"/> Systèmes d'information [1]
<input type="checkbox"/> Energétique, Energie [0]	<input type="checkbox"/> Traitement signal et image [0]
<input type="checkbox"/> Fondamentaux : chaleur, thermodynamique [0]	<input type="checkbox"/> Télécommunications [0]
<input checked="" type="checkbox"/> Thermique, combustibles et combustion, transmission de la chaleur, échange de chaleur [0]	<input type="checkbox"/> Réseaux informatiques ou de transports de données [0]
<input checked="" type="checkbox"/> Technologies de la vapeur et cycles à vapeur [0]	<input type="checkbox"/> Outils et méthodes de l'ingénieur [0]
<input type="checkbox"/> Cycles combinés et cogénération [0]	<input type="checkbox"/> Chimie [0]
<input type="checkbox"/> Réfrigération, cryogénie [0]	<input type="checkbox"/> Sciences de la terre, de l'univers [0]
<input type="checkbox"/> Compression et détente des fluides compressibles [0]	<input type="checkbox"/> Sciences du vivant [0]
<input type="checkbox"/> Moteurs à combustion interne (alternatifs et continus) [0]	<input type="checkbox"/> Mathématiques [0]
<input type="checkbox"/> Génie nucléaire [0]	<input type="checkbox"/> Physique [0]
<input type="checkbox"/> Technologies de l'air humide et climatisation [0]	<input type="checkbox"/> Optique [0]
<input type="checkbox"/> Technologies de l'énergie hydraulique [0]	<input type="checkbox"/> Sciences humaines et sociales pour l'ingénieur [0]
<input type="checkbox"/> Technologies de l'énergie solaire [0]	
<input type="checkbox"/> Technologies de l'énergie éolienne [0]	
<input type="checkbox"/> Technologies des piles à combustible [0]	
<input type="checkbox"/> Technologie des combustibles [0]	
<input type="checkbox"/> Autres [0]	
<input type="checkbox"/> Mécanique des solides et des structures [0]	
<input type="checkbox"/> Mécanique des fluides [0]	
<input type="checkbox"/> Mécanique appliquée [0]	
<input type="checkbox"/> Matériaux [0]	
<input type="checkbox"/> Génie civil, génie urbain, aménagement [0]	
<input type="checkbox"/> Génie des procédés [0]	
<input type="checkbox"/> Automatique [0]	
<input type="checkbox"/> Électronique [0]	
<input type="checkbox"/> Electricité et électrotechnique [0]	
<input type="checkbox"/> Modélisation et simulation [0]	
<input type="checkbox"/> Informatique [1]	

Continuer avec la sélection Vider la sélection

Pour valider la sélection, cliquer sur le bouton « Continuer avec la sélection ». Les éléments choisis s'affichent alors dans le champ Discipline :

Discipline Thermique, combustibl

Technologies de la vap

La poubelle présente à droite du champ permet de supprimer l'ensemble de la sélection effectuée.

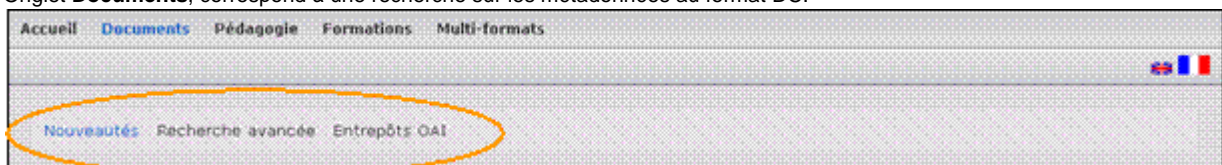
Recherche directe sur un critère

Ce mode de recherche propose les résultats d'une recherche en accès direct ; par exemple les nouveautés : propose les ressources dont la date de création ou de publication (cela dépendra du format de métadonnées et de la politique de référencement de l'éditeur) a moins de « n » jours, cette valeur étant modifiable à partir de l'interface de résultats de recherche obtenue (voir la partie « Consulter les résultats de recherche »).

Exemple de l'interface proposée par défaut

Rappel : l'interface par défaut du moteur de recherche (basée sur config.example.complet.xml) est volontairement dense. Elle a principalement pour but d'illustrer les possibilités d'organisation des interfaces.

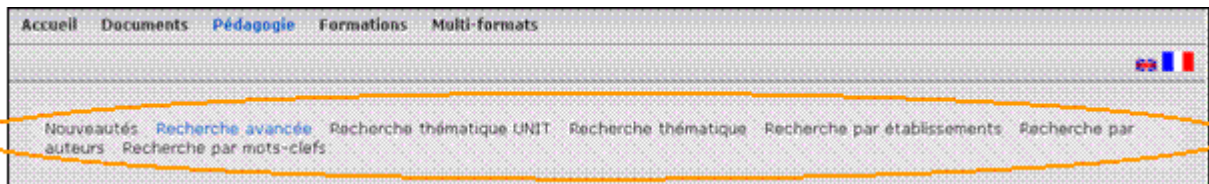
- Onglet **Accueil**
- Onglet **Documents**, correspond à une recherche sur les métadonnées au format DC.



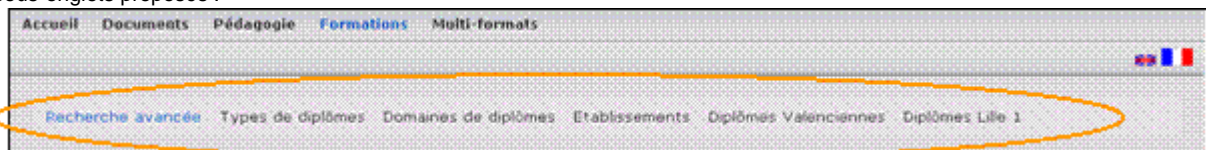
Sous-onglets proposés :

- recherche directe
 - nouveautés
- recherche avancée
- recherche thématique
 - entrepôts OAI
- Onglet **Pédagogie**, correspond à une recherche sur les métadonnées au format LOM.

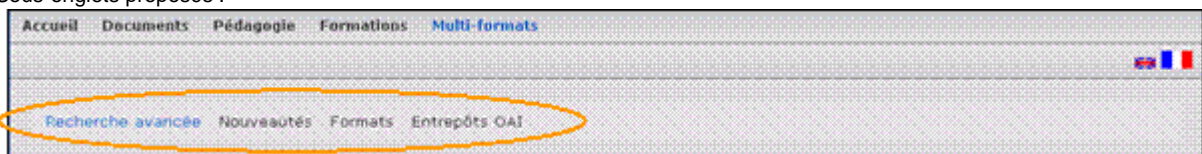
Sous-onglets proposés :



- recherche directe
 - nouveautés
- recherche avancée
- recherche thématique
 - recherche thématique UNT
 - recherche thématique
- recherche alphabétique
 - recherche par établissements
 - recherche par auteurs
 - recherche par mots-clefs
- Onglet **Formation**, correspond à une recherche sur les métadonnées au format CDM.
Sous-onglets proposés :



- recherche avancée
- recherche thématique
 - types de diplômes
 - domaines de diplômes
 - établissements
 - diplômes Valenciennes
 - diplômes Lille 1
- Onglet **Multi-formats**, correspond à une recherche sur l'ensemble des métadonnées, quelque soit leur format.
Sous-onglets proposés :



- recherche avancée
- recherche directe
 - nouveautés
- recherche thématique
 - formats
 - entrepôts OAI

Consulter les résultats de recherche

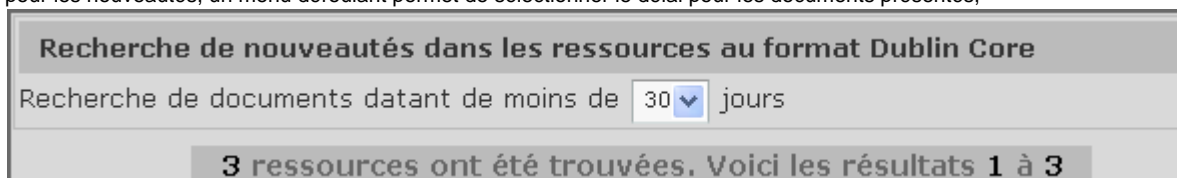
Suite à la validation d'une recherche, la liste des résultats obtenus s'affichent à l'écran. Pour chaque résultat, un choix d'information apparaît. Il est possible d'accéder à la notice correspondant à un résultat à partir d'un lien.

Deux types de présentation des résultats sont proposés : en liste ou en tableau.

Remarque : pour chaque sous-onglet de recherche, il est possible de définir quel sera l'affichage des résultats suite à son utilisation.

Quelque soit le type d'affichage proposé, l'interface propose

- une indication du type de recherche effectué,
- une indication du nombre de résultats répondant à la requête,
- un espace pour proposer des paramètres liés au type de recherche effectué :
 - pour les nouveautés, un menu déroulant permet de sélectionner le délai pour les documents présentés,



- pour la recherche avancée, un bouton « Affiner la recherche » et un bouton « Nouvelle recherche »,

Recherche de ressources au format Dublin Core

Recherche en cours
 Titre, description, mots-clés...=social

[Affiner la recherche](#) [Nouvelle recherche](#)

11 ressources ont été trouvées. Voici les résultats 1 à 10

- pour la recherche thématique ou alphabétique, façon explorateur Windows (avec les dossiers), le chemin de fer de l'arborescence empruntée,

Recherche thématique dans les catégories UNIT en passant par le pivot dewey

Classification Unit > Chimie > Fondamentaux
 ↑ Niveau supérieur

1 ressource a été trouvée.

- pour la recherche thématique, façon arborescence déployée (avec les boutons « + » et les cases à cocher), la (les) branche(s) finale(s), un bouton « Modifier la recherche » et un bouton « Nouvelle recherche »

Recherche thématique en passant par le pivot dewey

Recherche en cours
 Chimie, Cristallographie, Minéralogie

[Modifier la recherche](#) [Nouvelle recherche](#)

1 ressource a été trouvée.

- un lien vers un formulaire d'abonnement, qui permet l'exportation de la liste des résultats sous forme de flux RSS,
- un menu de navigation entre les pages de résultats,
- un formulaire de choix du nombre de résultats par page.

Les deux derniers éléments étant proposés en haut et en bas de la page de résultats.

Recherche de nouveautés dans les ressources au format Dublin Core

Recherche de documents datant de moins de 90 jours

1 ressource a été trouvée.

|< << Page précédente 1 Page suivante >> >| 10 documents par page

Tn :	Date	Editeur	Format	Auteur	Titre
1					Notions de physique statistique / HAL - CCSD / 04-09-2008 / CEL - ©HAL Elskens, Yves Voir le résumé Accéder à la ressource

RSS

|< << Page précédente 1 Page suivante >> >| 10 documents par page

Remarque : il n'est actuellement pas possible de proposer des rebonds sur un champ de recherche à partir d'une interface de résultats.

Affichage sous forme de liste

Dans ce mode d'affichage, les résultats sont présentés sous la forme d'une liste, avec pour chacun la présence d'un certain nombre d'informations si elles ont été renseignées. Il est proposé de trier, par ordre croissant ou décroissant, l'ensemble des résultats obtenus, à l'aide d'une série de liens présentés au-dessus de la liste.

Tri :	▼ Pertinence	Date	Editeur	Auteur	Titre
	COURS DE CIVILISATION ESPAGNOLE. ECONOMIE ESPAGNOLE / HAL - CCSD /	01-01-2006 / CEL - ©HAL	Alonso, Matilde, Furio Blasco, Elies		
					Voir le résumé Accéder à la ressource
	Livret du stage d'initiation au manuscrit médiéval (domaine latin et roman) / HAL - CCSD	/ 01-01-2006 / CEL - ©HAL	Legendre, Olivier, Sautel, Jacques-Hubert		
					Voir le résumé Accéder à la ressource

Pour chaque ressource, deux liens permettent

- d'afficher le résumé de la ressource s'il a été saisi : survoler le lien « Voir le résumé », une « bulle » présente le contenu du résumé,

Tri :	▼ Pertinence	Date	Editeur	Auteur	Titre
	COURS DE CIVILISATION ESPAGNOLE. ECONOMIE ESPAGNOLE / HAL - CCSD /	01-01-2006 / CEL - ©HAL	Alonso, Matilde, Furio Blasco, Elies		
					Voir le résumé Accéder à la ressource
Voir le résumé					
Il s'agit du support PowerPoint du cours de civilisation espagnole-économie de l'Espagne. On étudie la modernisation de l'économie espagnole, les secteurs productifs (agriculture, industrie, services), le tourisme et l'ouverture de l'économie espagnole.					
Mot(s) clés libre(s) : Humanities and Social Sciences					
					voir le résumé Accéder à la ressource

- d'accéder à la fiche de description de la ressource : cliquer sur le lien « Accéder à la ressource ».

Affichage sous forme de tableau

Dans ce mode d'affichage, les résultats sont présentés sous la forme d'un tableau, chaque ligne correspond à un résultat de recherche, soit une ressource, chaque colonne est liée à un champ. Il est proposé de trier, par ordre croissant ou décroissant, l'ensemble des résultats obtenus, à l'aide des entêtes de colonnes.

Titre	Description	Date	Entrepôt	Format
COURS DE CIV Voir la fiche	Il s'agit du support F	08-03-2007	CEL - ©HAL	Ressource document
Cours de Ling Voir la fiche	La présente contribu	30-09-2008	CEL - ©HAL	Ressource document
Cours sur le dr Voir la fiche	Ce cours, d'une duré	08-12-2008	CEL - ©HAL	Ressource document
espace, épisté Voir la fiche		18-10-2008	CEL - ©HAL	Ressource document
Espace, épisté Voir la fiche		25-10-2008	CEL - ©HAL	Ressource document
Initiation aux i Voir la fiche	Ce dossier pédagogi	05-12-2007	CEL - ©HAL	Ressource document

Pour chaque ressource,

- Un lien permet d'accéder directement à la ressource : cliquer sur le titre de la ressource choisie,
- Un lien permet d'accéder à la fiche de description de la ressource : cliquer sur le lien « Voir la fiche ».

Les colonnes du tableau pouvant être trop étroites pour présenter tout le contenu de certains champs, une « bulle » est proposée sur chaque case pour détailler l'intégralité de l'information renseignée.

Titre	Description	Date	Entrepôt	Format
COURS DE CIVI	Il s'agit du support F	08-03-2007	CEL - ©HAL	Ressource document
COURS DE CIVILISATION ESPAGNOLE. ECONOMIE ESPAGNOLE				
Cours de Lingt Voir la fiche	La présente contrib	30-03-2008	CEL - ©HAL	Ressource document
Cours sur le dr Voir la fiche	Ce cours, d'une duré	08-12-2008	CEL - ©HAL	Ressource document
espace, épisté Voir la fiche		18-10-2008	CEL - ©HAL	Ressource document
Espace, épisté Voir la fiche		25-10-2008	CEL - ©HAL	Ressource document
Initiation aux I Voir la fiche	Ce dossier pédagogi	05-12-2007	CEL - ©HAL	Ressource document

Consulter une notice de recherche

A partir des résultats de recherche, on peut accéder à la fiche détaillée d'une ressource, par le lien « Accéder à la ressource » sur l'affichage des résultats en liste,

<p>Contribution à la conception de systèmes de radiocommunications : de la modélisation de Transistors Bipolaires à l'évaluation des performances du systèmes d'émission-réception / INSA de Lyon / 28-03-2008 / Thèses INSA de Lyon NUNEZ PEREZ, José Cruz, GONFRAND, Christian Voir le résumé Accéder à la ressource</p>

par le lien « Voir la fiche » sur l'affichage des résultats en tableau.

<p>Contribution à la conc La complexité croissante de- 28-03-2008 Thèses INSA de Lyon Documentaire (DC) Voir la fiche</p>

Un certain nombre des champs renseignés lors du référencement et de l'indexation de la ressource sont présentés dans la notice, selon le format de métadonnées utilisé pour cette indexation. C'est la configuration qui permet d'indiquer quels champs sont visibles.

Introduction aux Systèmes et aux Réseaux (en Français)

URL <http://sardes.inrialpes.fr/~krakowia>
d'accès: [/Enseignement/...](#)

Identifiant de la fiche: <http://ori.unit-c.fr/uid/unit-ori-wf-1-1713>

Schéma de la métadonnée: LOMv1.0, LOMFRv1.0, SupLOMFRv1.0

Droits: gratuit, yes

Document libre, dans le cadre de la licence Creative Commons (<http://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/fr/>), citation de l'auteur obligatoire et interdiction de désassembler (paternité, pas de modification)

Auteurs: Sacha Krakowiak

Editeurs: Université Joseph Fourier
01-01-2007

Description: Ce cours a pour objectif de donner une première introduction aux systèmes d'exploitation et réseaux, en privilégiant le point de vue de l'utilisateur, mais en montrant aussi les liens avec les concepts d'architecture matérielle et logicielle. Mettre en évidence le rôle complémentaire et l'interaction des systèmes et des réseaux. A l'issue du cours doivent être acquis la connaissance des fonctions générales d'un système d'exploitation et d'un réseau, le principe de leur utilisation (s'appuyant sur une expérience pratique), leur organisation d'ensemble, et une idée sommaire de certains aspects de leur mise en œuvre.

Mot(s)-clé libre(s): système d'exploitation, noyau, processus, fichier informatique, mémoire virtuelle, protocole TCP/IP, Modèle de référence OSI (Open Systems Interconnection), service réseau, sockets, fuscia
Structure: collection

Classification UNIT: [Informatique > Fondamentaux](#)
[Informatique > Systèmes d'exploitation, interpréteurs, compilateurs](#)
[Informatique > Conception et analyse des systèmes, méthodes de modélisation](#)
[Informatique > systèmes embarqués](#)

[Informatique > web : formalisme et outils](#)
[Télécommunications > Communications numériques](#)
[Réseaux informatiques ou de transports de données > Fondamentaux](#)
[Réseaux informatiques ou de transports de données > Réseaux haut débit](#)

Classification Dewey: [Instruments du savoir : organisations et documents > Informatique](#)

Indice Dewey: 005.43
004.25
004.67

PEDAGOGIQUE

Type pédagogique: cours / présentation, exercice
Granularité: cours

Niveau: licence, bac+3

Age attendu de l'utilisateur: 18 et +

Public cible: apprenant

Proposition d'utilisation: Répartition : 13 h 30 de cours, 16 h 30 TD dont 9 h sur machine. Le volume de travail personnel est évalué à 30h. Les énoncés et corrigés des TD sont disponibles sur simple demande auprès de l'auteur.

Difficulté: facile

Durée d'apprentissage: 30 heures

TECHNIQUE

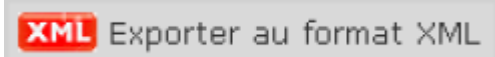
Date de publication: 13-02-2009

Format: Document HTML, Document PDF

Configuration conseillée: Nécessite Adobe Acrobat Reader ou tout autre logiciel permettant la lecture de documents au format PDF Environnement UNIX

Des liens sur les valeurs de certains champs permettent de rebondir sur les résultats de recherche des ressources indexées avec cette valeur également (ces liens sont à configurer).

Un lien « Exporter au format XML », situé sous la fiche, permet l'exportation de la fiche au format XML.



Pour imprimer la notice seule, un bouton « Version imprimable » est proposé au dessus de la notice.

Pour revenir aux résultats de recherche, cliquer sur le bouton « Retour à la recherche » présent également au dessus de la notice.