











Programmation et projet encadré

J-M. Daube, R. Belmouhoub (CRIM/Inalco), S. Fleury (CLA²T, U. Paris3)



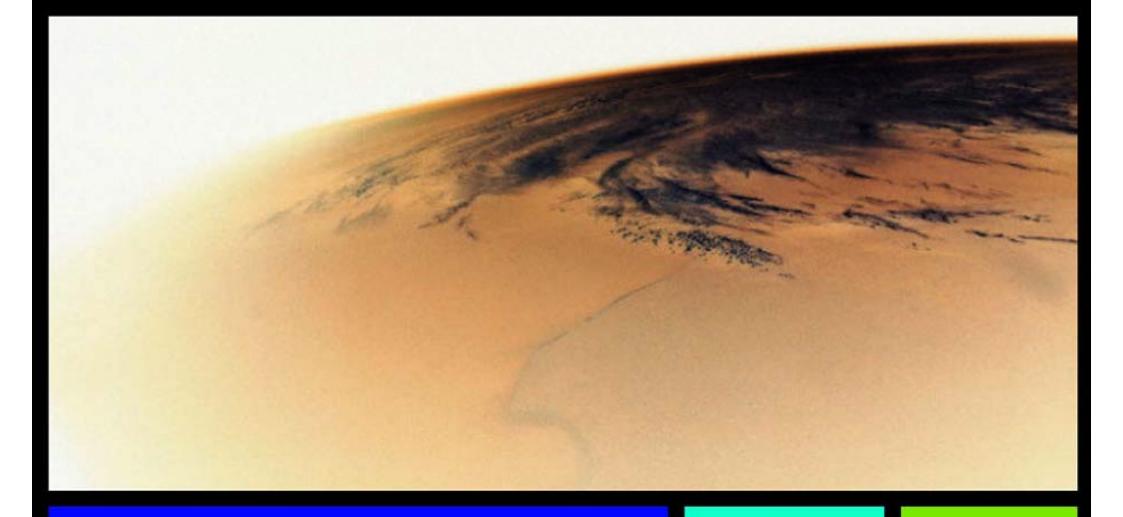






Sommaire

- Préambule
 - Contact et liens
- Le Projet :
 - Présentation générale du projet
 - . Les outils, les méthodes, les traces et les rendus
- Projet n°1 Phase 1
 - « échauffement » « à la main » !!!!!
- Projet n°1 Phase 2
 - Automatisations (en 3 étapes)
- Les séances « BOITES A OUTILS »
 - Série 1 : Perl
 - Série 2 : étiquetage
 - Série 3 : <u>Extraction terminologique</u>
 - Série 4 : <u>Des textes aux Graphes (via Pajek)</u>



Préambule



Site PluriTAL http://plurital.org/

PluriTAL

Accuei

Actualités

Administration

Master PLURITAL

Journées-Cours

Liens

. . .

Bibliographie

Lecture

Groupe PluriTAL

Images

Filières TAL et ingéniérie linguistique de Paris III Sorbonne nouvelle, Paris X Nanterre, INALCO (Institut National des langues et civilisations orientales)

Lieux/Sites PluriTAL

Localisations de Plurital (comment y aller)

Site Web officiel: http://tal.univ-paris3.fr/plurital/

Site Web miroir: http://www.cavi.univ-paris3.fr/ilpga/plurital/

Rentrée 2005-2006

Journée d'accueil du MASTER le 10 octobre 2005, 14h00-16h00, dans les salons de l'INALCO,

PluriTAL - Apports croisés, complémentaires et pluriels pour le TAL

Le domaine du TAL et de l'ingéniérie linguistique se caractérise par la multiplicité des dimensions prises en compte (traitement de l'écrit, de l'oral), des niveaux d'analyse impliqués (morphologie, syntaxe, sémantique, pragmatique), des techniques, des langues abordées. C'est un domaine où il est essentiel de conjuguer des apports multiples.

Nous enseignons, effectuons des recherches et participons à des projets dans le domaine du traitement automatique des langues et de l'ingéniérie linguistique. Nous travaillons ensemble pour l'enseignement comme pour la recherche.

Nous souhaitons aller plus loin en croisant progressivement nos apports spécifiques pour offrir une formation plus complète. Nous espérons d'ailleurs pouvoir progressivement travailler avec d'autres formateurs du domaine sur la région parisienne.

Nous travaillons depuis plusieurs années universitaires à conjoindre nos formations. Les deux premières années, ce sont des conférences croisées qui ont été mises en place. Nous avons organisé, en 2002-2003, deux matinées de présentation mutuelle des travaux et recherches que nous effectuons, puis en 2003-2004 une matinée pour continuer cet échange et préparer les "échanges" de cours et les compléments de formation à intégrer progressivement dans les formations que nous assurons.

De manière plus ambitieuse, nous avons rajouté aux cursus de nos étudiants pour l'année 2004/2005, 24 heures de cours assurées (en dehors des services statutaires) à raison de 8h par établissement, sur trois thématiques : la formalisation en syntaxe ; la constitution et l'utilisation de corpus électroniques à des fins lexicographiques ; l'utilisation de ressources électroniques pultilisques





Groupe PluriTAL

http://tal.univ-paris3.fr/plurital/groupeplurital.html

Lectures Groupe PluriTAL Images MoDyCo: Laboratoire Modèles, Dynamiques, Corpus. Projets TAL associés: PETAL, METAL

LIMSI

LIR "Langues, Information et Représentations", LIMSI

INALCO

- INALCO, http://www.inalco.fr/.
- Centre de Recherche en Ingénierie Multilingue, http://www.crim.fr/.

Groupe Yahoo PluriTAL

Inscription

Inscription ici



Accès au site du groupe pluriTAL-yahoo

http://fr.groups.yahoo.com/group/plurital/

Réactions - Commentaires - Dialogues croisés...

A lire sur cette nage





http://tal.univ-paris3.fr/plurital/

Page web du cours

http://www.cavi.univparis3.fr/ilpga/ilpga/tal/cours/masterproj.htm

> Accueil Nouveautés Secteur TAL Informatique Cours en liane ILPGA Université Paris 3 **Enseignements** Parcours TAL Cours Modules L7T04/L8T07 "Programmation et projet encadré" (Master TAL 1/2) TAL Paris 3 - ILPGA / Paris X / INALCO Lectures Liens Responsables du cours PluriTAL S. Fleury/B. Habert/J.M Daube. serge.fleury@univ-paris3.fr **TALetTOILE** Descriptif du cours Corpus

Logiciels

Etudiants TAL/ILPGA

Rechercher sur ce site avec Antinéa :

Travaux Etudiants

Mémoires IDL

Chercher

Examen/Partiel

Mise en oeuvre d'une chaîne de traitement textuel semi-automatique, depuis la récupération des données jusqu'à leur présentation. Ce cours posera d'abord la question des objectifs linguistiques à atteindre (lexicologie, recherche d'information, traduction...) et fera appel aux méthodes et outils informatiques nécessaires à leur réalisation (récupération de corpus, normalisation des textes, segmentation, étiquetage, extraction, structuration et présentation des résultats...). Ce cours sera aussi l'occasion d'une évaluation critique des résultats obtenus, d'un point de vue quantitatif et qualitatif.

Ressources pour le cours

Contrôle des connaissances

Bibliographie

Portail TAL - P3 : cours, Tds, outils...

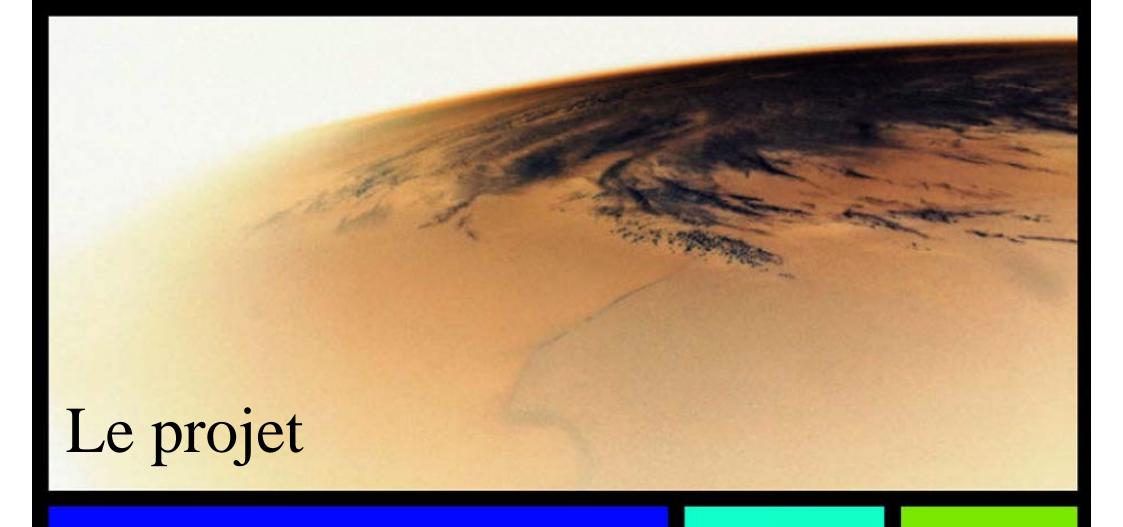
Claroline : ressources complémentaires pour le cours

PLURITAL : Filières TAL et ingéniérie linguistique de Paris III Sorbonne nouvelle, Paris X Nanterre, INALCO (Institut National des langues et civilisations orientales)- Apports croisés, complémentaires et pluriels pour le TAL

sommaire

Contacts et hypertoile

- Courrier électronique
 - serge.fleury@univ-paris3.fr
 - rbelmouhoub@inalco.fr
 - Jmdaube@inalco.fr
- Site pluriTAL
 - http://plurital.org
- Groupe plurital-yahoo
 - http://fr.groups.yahoo.com/group/plurital/
- Blog pluriTAL
 - http://tal-p3.wordpress.com



Présentation générale

De la théorie...

Descriptif du cours

Mise en oeuvre d'une chaîne de traitement textuel semiautomatique, depuis la récupération des données jusqu'à leur présentation.

Ce cours posera d'abord la question des objectifs linguistiques à atteindre (lexicologie, recherche d'information, traduction...) et fera appel aux méthodes et outils informatiques nécessaires à leur réalisation (récupération de corpus, normalisation des textes, segmentation, étiquetage, extraction, structuration et présentation des résultats...).

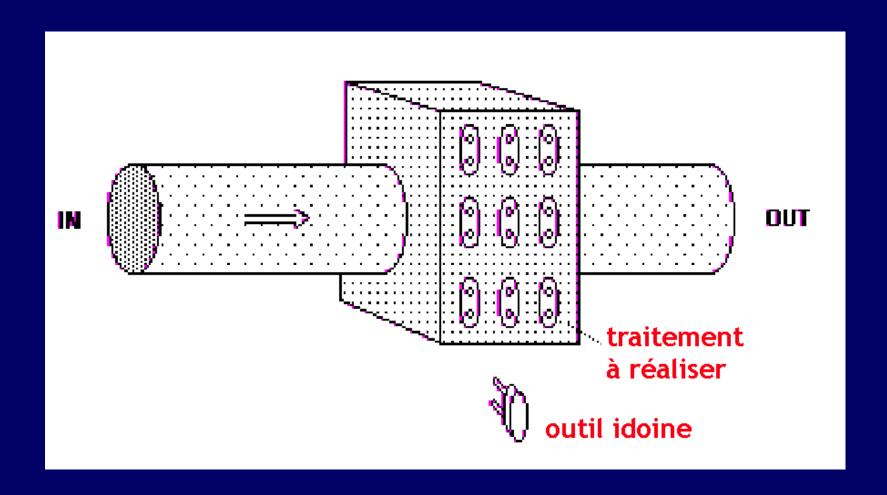
Ce cours sera aussi l'occasion d'une évaluation critique des résultats obtenus, d'un point de vue quantitatif et qualitatif.



pluriTAL

A la pratique!

« Cartographie » du projet encadré

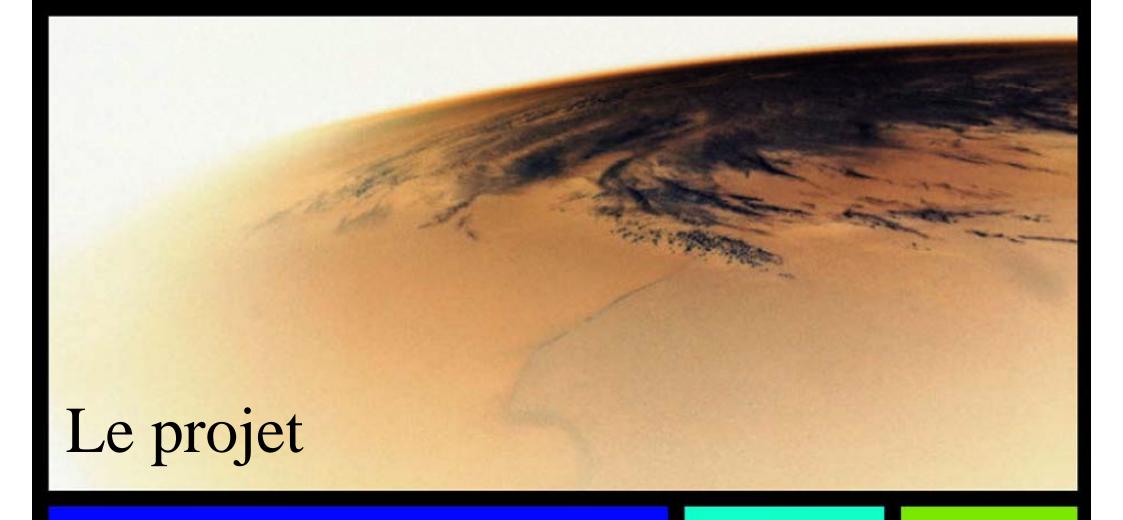


Le dessous des cartes

• IN: données fournies + objectif

 Des traitements (séquencés par nous) à réaliser (par vous) sur les données avec des outils adéquats (qu'il faudra apprendre à connaître)

- OUT : données à nous remettre
 - (rapport + programme)



• Des exemples de projet réalisés les années passées

Le dessous des cartes: Projets 2005-2008

- Navigations dans Les Fils du Monde 07/08
 - http://tal-p3.wordpress.com/navigation-dans-les-fils-du-monde-0708/
- Projet Multilinguisme 07/08
 - http://tal-p3.wordpress.com/multilinguisme-0708/
- Navigations dans Le Monde 06/07
 - http://tal-p3.wordpress.com/page-navigations-dans-le-monde
- Projet Nuages 05-06
 - http://tal-p3.wordpress.com/page-nuages/
- Projet Multilinguisme 05-06
 - http://tal-p3.wordpress.com/page-multilinguisme/
- Projet Communauté 05-06
 - http://tal-p3.wordpress.com/page-communaute/
- Voir aussi sur le blog pluriTAL : pages des Projets
 - http://tal-p3.wordpress.com/

Le dessous des cartes (EXEMPLE 1 1/4)

- Cf Cours n°2 PLURITAL 2004/2005
 - http://tal.univ-paris3.fr/plurital/cours2-2004.html
 - Ajuster corpus et objectifs
 - Objectif :
 - · décrire un mot/une notion sur corpus (laïcité) dans Le Monde

Le dessous des cartes (EXEMPLE 1 2/4)

- IN: Le journal « Le Monde »
 - Période n°1 : Avril 2003 Octobre 2004
 - Plusieurs rubriques regardées (environ 5000 articles (pour le CORPUS FRANCE qui regroupe les rubriques "France" et "France-Société"))
 - Période n°2 : 1999-2000
 - Ce corpus couvre la période 1991-2000 et ne comporte que les documents contenant au moins un des mots de la famille "laïcité". Il compte 2837 articles, 3 000 000 de mots environ (et pèse 17 Mo environ). Ce corpus est disponible ici en 2 versions : **Texte** et **Lemmatisé**. Pour chacune des ces versions, on dispose des indications suivantes sur chaque article : ANNEE, MOIS, RUBRIQUE et GENRE

Le dessous des cartes (EXEMPLE 1 3/4)

Traitements des données :

- Période 2003-2004
 - Aspiration des pages (HTTRACK)
 - Etiquetage (CORDIAL)
 - Normalisation (SCRIPTS PERL)
 - Concordances (LEXICO)
 - Graphiques de ventilation (LEXICO)
- Période 1999-2000
 - « En marge de projets de recherche, une base documentaire, nommée LM10, a été constituée à partir des archives électroniques de 10 années du journal Le Monde : 1991 à 2000. Cette base totalise environ 200 millions de mots (à titre d'ordre de grandeur, rappelons qu'un roman de taille moyenne comprend de l'ordre de 100 000 mots. LM10 correspond à quelque 2 000 romans)... » (suite)

Le dessous des cartes (EXEMPLE 1 4/4)

- OUT : données à nous remettre
 - (rapport + programme)
 - http://tal.univ-paris3.fr/plurital/cours2-2004/Ajuster Corpus Recherche Cours 2.html
 - http://tal.univ-paris3.fr/plurital/cours2-2004/Ajuster Corpus Recherche Cours 3.html



Le dessous des cartes (EXEMPLE 2 1/3) Construction d'un lexique bilingue des médias

IN (français)

http://www.pch.gc.ca/progs/ac-ca/progs/ribpi/pubs/juneau/francais/chap2/ch2s4.htm

http://www.crtc.gc.ca/frn/publications/reports/drama/drama2.htm

http://www.worldbank.org/wbi/righttotelloverviewfr.html

Et d'autres...

IN (anglais)

http://www.pch.gc.ca/progs/ac-ca/progs/ribpi/pubs/juneau/anglais/chap2/ch2s4.htm

http://www.crtc.gc.ca/eng/publications/reports/drama/drama2.htm

http://www.crim.fr/corpus/UK/righttotellOverview.pdf

Le dessous des cartes (EXEMPLE 2 2/3)

Etapes suivies pour le traitement

. Traitement des données :

- Recherche des pages bilingues pertinentes
- Enregistrement des pages en local (wget)
- Mise au format texte des formats .html et .pdf (outils linux)
- Etiquetage des pages françaises (CORDIAL)
- Choix des patrons morpho-syntaxiques pertinents en français
- Extraction des syntagmes conformes aux patrons (PERL)
- Tri des syntagmes obtenus
- Projection des syntagmes sur corpus français
- Alignement fruste avec corpus anglais (PERL)
- Choix des entrées pertinentes et sélection des équivalents en langue-cible

Le dessous des cartes (EXEMPLE 2 3/3) Résultats

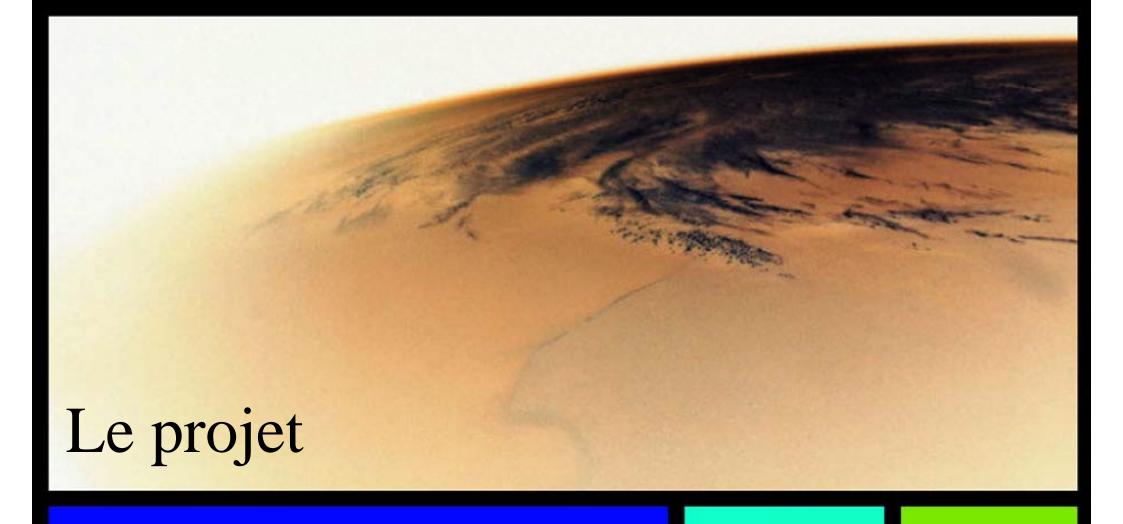
• *OUT* :

- une proposition de lexique
 - http://www.crim.fr/lexique media.html
- une comparaison avec l'existant
 - (c'est pas fait !)

Le dessous des cartes (exemple 3)

Le projet CreeATLAS

- http://netx.u-paris10.fr/defi/CreeATLAS/

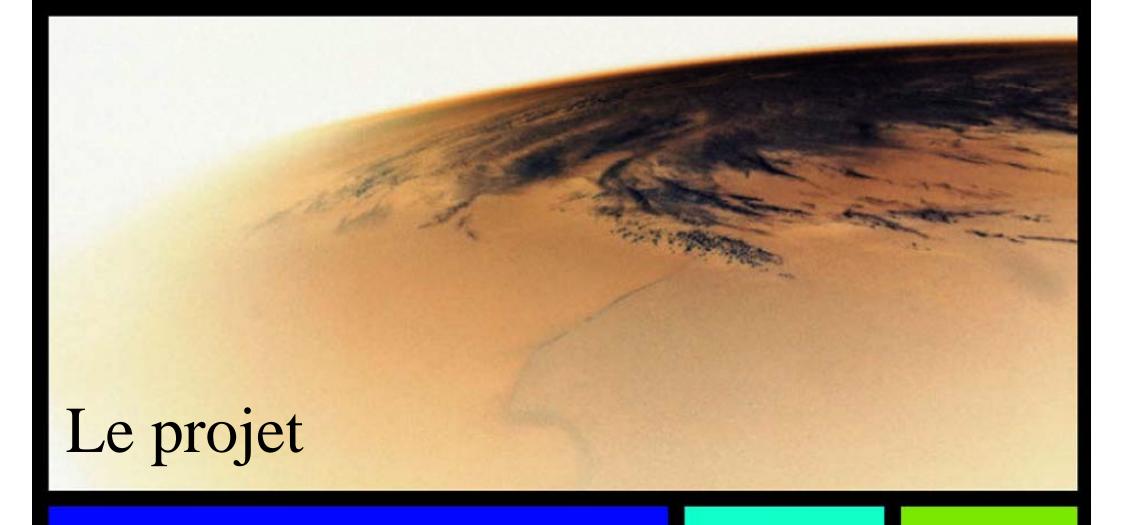


Parcours



Une année de projets...

- Au semestre 1
 - Projet multilingue :« la vie des mots sur le web »
- Au semestre 2
 - Projet « Les Boîtes à outils »
 - Étiquetage, filtrage sur les Fils de Presse
- Fin du semestre 2
 - LE VRAI PROJET
 - Cf projets en ligne des années passées



• Je laisse des traces...



Avant de partir, je prépare un journal de bord

- Votre parcours doit être effectué en établissant un « log-book » retraçant l'ensemble de vos activités
 - Blog (cf Blog pluriTAL)
 - . Si vous faites ce choix, vous disposerez d'un compte sur le weblog pour le projet mené
 - . Vous pourrez ensuite publier des « brouillons » ou des billets officiels retraçant vos activités
 - Etc.





http://tal.univ-paris3.fr/plurital/

un journal de bord sur 1 blog (1/3)

http://tal.univ-paris3.fr/blogtal/



Journal de lectures, de liens, d'activités pour les étudiants du secteur TAL [Université Paris 3 Sorbonne nouvelle | ILPGA] HyperToile: http://tal.univ-paris3.fr

11/10/2005

Human Rights Corpus / Corpus Droits de l'Homme, v.1 (XML-TEI)

Rubrique(s):	Bookmark	XML	TAL	Ressources	www	Corpus	
Auteur : SFA	Heure : 3:33 pm						

Message diffusé par la liste Langage Naturel LN@cines.fr:

We are happy to announce the release of the "Human Rights Corpus / Corpus Droits de l'Homme, v.1, available on our web site : Université de Paris 13 - Laboratoire de Linguistique Informatique

http://www-lli.univ-paris13.fr/ressources

The corpus is composed of 28 International Conventions, from 1948 (Universal Declaration of Human Rights) up to 2000. The choice of the texts has been made with an expert of the field, with the aim to have a representative view of the Human Rights reference texts and of the language and vocabulary used.

Each text is given in 2 or 3 languages: English and French, and Spanish when the Convention is one of the United Nations. These versions are aligned at the level of the finest subdivision (article) through an appropriate design of identifiers. The encoding is in XML and follows the guidelines of the TEI. A special attention has been devoted to the realization of the Header; in particular, the "TagUsage" part is fully developed in order to make understandable the choices made for the encoding and the meaning of each XML/TEI tag in our context. Please contact us to let us know your interests or remarks: corpus@lli.univ-paris13.fr.

Fabrice ISSAC, Computational Linguist, Christine CHODKIEWICZ, Lawyer and Linguist, Bénédicte PINCEMIN, Linguist

Comments Off

Comments Off

Enquête sur l'utilisation des logiciels libres dans les collectivités territoriales

		Bookmark Heure : 8:31 am	The second secon	Lectures	Informatique
--	--	-----------------------------	--	----------	--------------

Sur la site @netville : Le principe de cette enquête, réalisée par la Mission Ecoter et l'Apronet, est basé sur un questionnaire en ligne et porte sur l'utilisation (et non l'usage) de logiciels libres dans les collectivités. Le rapport au format PDF : Editeur(s) : Mission ECOTER/APRONET. Année : 2005. Document : 34 pages - PDF - 505 Ko. Disponibilité : en téléchargement

Contact: Serge Fleury erge.fleury@univ-paris3.fr sfweb.no-ip.org ATONET wiki (TAL-Lexicométrie) Recherche: Search Rubriques (pluri)TAL General **Emplois** Bookmark Conférences Lectures Référence Bibliographique Linguistique-lectures Informatique-lectures BLOGs Web Sémantique RDF XSL OWL Métadonnées

RSS

TAL

Outils-TAL

Lectures-TAL

Ressources

Des billets réguliers Classés par rubrique

Des archives

(plus bas sur la page)

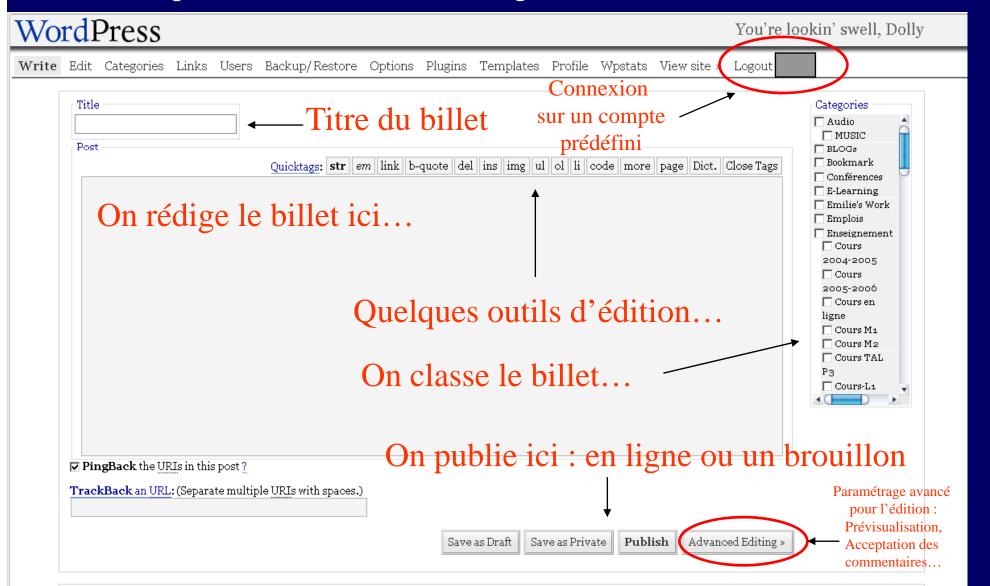
<u>sommaire</u>



pluriTAL

un journal de bord sur 1 blog (2/3)

Une plateforme d'édition en ligne





un journal de bord sur le blog pluriTAL (3/3)

Le Blog du MASTER: http://tal-p3.wordpress.com/

pluriTAL



15 juin 2006

Projet "Multilingue"

Enregistré dans : Projet 2005-2006, pr-Bilingue (JMD) - tal-p3 @ 4:12

Les travaux réalisés dans le cadre du projet dit "MULTILINGUE" sont en ligne sur le site du CRIM rubrique "Travaux des étudiants".

- 1) Un petit lexique français-anglais économique, constitué à partir de documents numériques traduits du français vers l'anglais. Les termes choisis ont été extraits automatiquement à partir de patrons morpho-syntaxiques, puis triés à la main. La traduction anglaise des termes a ensuite été trouvée à partir d'un tableau dans lequel les documents français et anglais ont été alignés.
- 2) Un extrait de lexique français-estonien de l'environnement, (à ouvrir avec Mozilla de préférence), constitué à partir de documents traduits du français vers l'estonien. L'extraction des candidats-termes s'est faite à partir de patrons morpho-syntaxiques, puis le lexique a été constitué à partir d'un alignement fin du français et de l'estonien.
- 3) Un lexique français-anglais de la Formule 1, élaboré grâce à des documents bilingues glanés sur les sites "officiels", puis alignés.

(à suivre)

blog Master pluriTAL

Filières TAL et ingéniérie linguistique de Paris III Sorbonne nouvelle, Paris X Nanterre, INALCO (Institut National des langues et civilisations orientales)

Contact:

serge.fleury@univ-paris3.fr

Rentrée 2006-2007

Voir sur le site pluriTAL

Blogroll

WordPress.com



Premières activités sur le blog

- Vous vous connectez sur le blog
- Chacun rédige un petit billet de présentation (nom, formation, diplôme préparé, niveau informatique...)



Identifiant : pluritaluser Mot de passe : ...

My Account 🔻

My Dashboard

New Post

"pluriTAL" Blog Info 🔻





Création d'un billet



Vous ne touchez pas au paramétrage du blog

15 juin 2006

Projet "Multilingue"

Enregistré dans : Projet 2005-2006, pr-Bilingue (JMD) — tal-p3 @ 4:12 Modifier

Les travaux réalisés dans le cadre du projet dit "MULTILINGUE" sont en ligne sur le site du CRIM rubrique "Travaux des étudiants".

- 1) Un petit lexique français-anglais économique, constitué à partir de documents numériques traduits du français vers l'anglais. Les termes choisis ont été extraits automatiquement à partir de patrons morpho-syntaxiques, puis triés à la main. La traduction anglaise des termes a ensuite été trouvée à partir d'un tableau dans lequel les documents français et anglais ont été alignés.
- 2) Un extrait de lexique français-estonien de l'environnement, (à ouvrir avec Mozilla de préférence), constitué à partir de documents traduits du français vers l'estonien. L'extraction des candidats-termes s'est faite à partir de patrons morpho-syntaxiques, puis le lexique a été constitué à partir d'un alignement fin du français et de l'estonien.
- 3) Un lexique français-anglais de la Formule 1, élaboré grâce à des documents bilingues glanés sur les sites "officiels", puis alignés.

blog Master pluriTAL

Filières TAL et ingéniérie linguistique de Paris III Sorbonne nouvelle, Paris X Nanterre, INALCO (Institut National des langues et civilisations orientales)

Contact:

serge.fleury@univ-paris3.fr

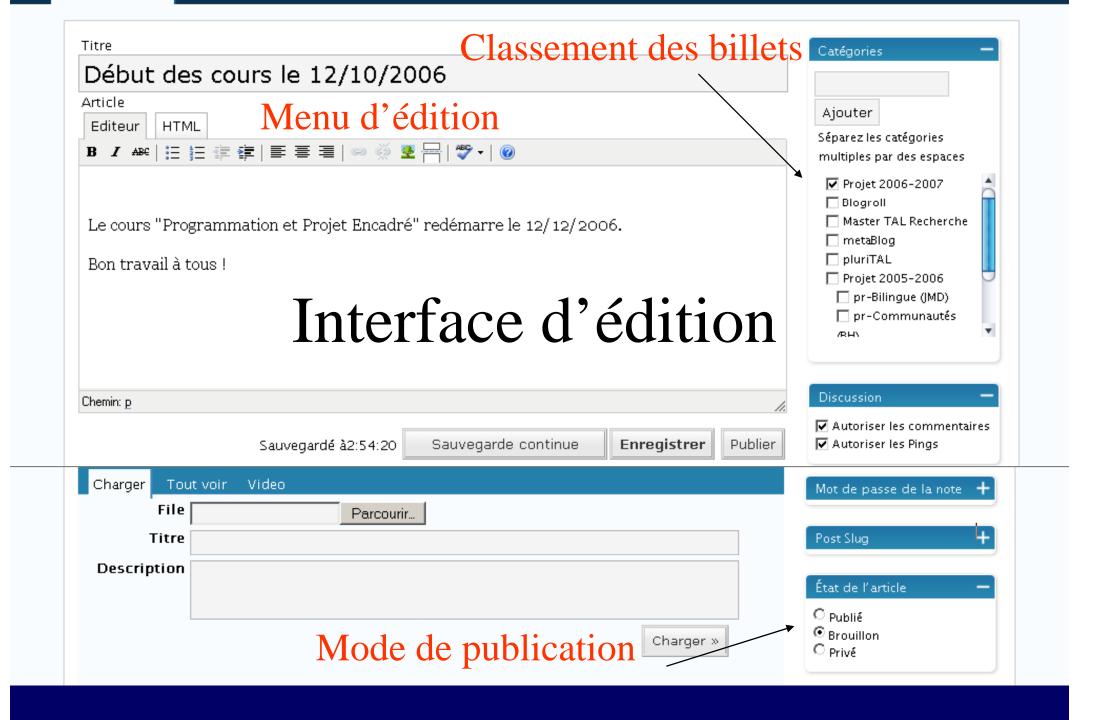
Rentrée 2006-2007

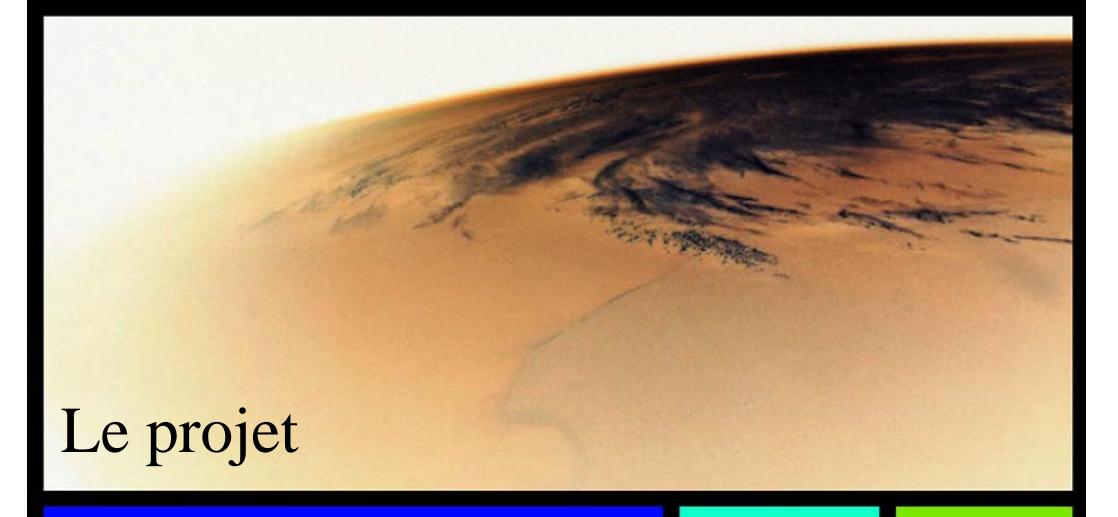
Voir sur le site pluriTAL

Blogroll

- WordPress.com
- <u>. WardDrace ar</u>

Écrire un article Écrire une page





- Une problématique
- Des outils
- Des méthodes
- etc

sommaire

Définition d'un problème linguistique (pour le projet final)

- Une liste « imposée »
 - La notion de discret vs. continu en anglais selon le type de discours
 - Utilisation des verbes et des substantifs dans des corpus parallèles français-anglais
 - Analyse morphologique du discours scientifique
 - Dégrouper les sens (corpus sur le web ou corpus de presse) :
 - http://www.cavi.univparis3.fr/ilpga/ilpga/tal/cours/PROJETSM1/ProjetDegrouperSe nsWebLeMonde.pdf(présentation)
 - Nuages de mots dans le Fils RSS :
 - Présentation du projet 2005-2006 ici : http://tal.univ-paris3.fr/filspresse/
 - http://tal.univ-paris3.fr/filspresse/projet-fils-de-presse.pdf

Ou autre chose…

À valider par nous...

Collecte des données

- Des outils
 - wget, httrack, lynx, LWP etc.
 - Lectures des manuels
 - Wget : <u>http://www.gnu.org/software/wget/manual/</u>
 - Httrack : http://www.httrack.com/html/index.html
 - Lynx : http://www.ldh.org/Dossiers/Manuels/lynx.html

Automatisation

– cron

Formatage des données

- Hétérogénéité des formats
 - HTML, PDF, PS, etc.
 - Redéfinition de la récolte ?
 - Qualité des données selon les formats ?
- Normalisations des données
 - HTML2TXT, PDF2TXT,PS2TXT, etc.
 - Des scripts : PERL



Analyse simple des données

- Compter
 - wc, uniq
 - Lecture manuel
- Filtrer
 - egrep
 - Lecture manuel
- Trier
 - sort
 - Lecture manuel
- Ne pas oublier « les expressions régulières »
 - Lecture manuel



Analyse avancée des données

- Morphologie
- Etiquetage syntaxique
- Extraction de patrons
- Etc.

Organisation des données

- Données collectées
- Données formatées
- Données produites

- Structurer les données « manipulées » pour les retrouver, les traiter, les présenter...
 - Fichier, répertoire, systèmes de fichier, sauvegarde



Vers une présentation des données...

- Passage des résultats à une présentation linguistique
- Affichage des résultats
 - Structures les tâches réalisées et les résultats produits
 - Rédiger des rapports d'analyse
- Synthèse finale

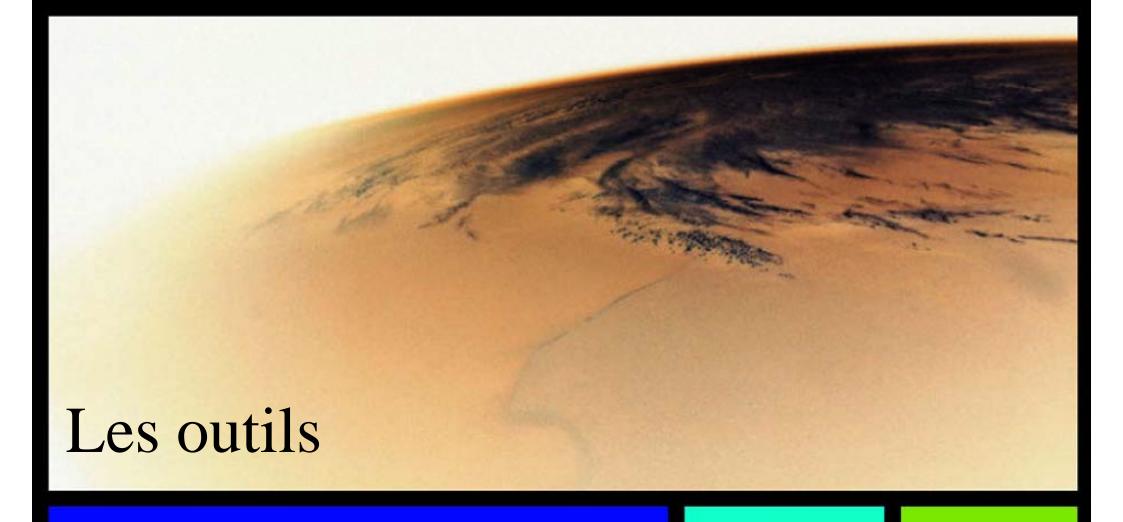


Des pauses d'apprentissage...

Des rappels

- Systèmes de fichier
- Les expressions régulières
- Langage de script : Perl
- Commandes unix
- Etc.

. Bon travail....



• Préambule : cygwin

Démarrer avec Cygwin

- Au LABOC :
 - Une version de Cygwin « brute », i.e. uniquement la fenêtre de commandes !
 - Démarrage :
 - Menu Démarrer >> Cygwin >> Cygwin Bash Shell
 - une version de Cygwin (dite « cygwin-X ») « avec interface graphique » est installée
 - Démarrage :
 - Menu Démarrer >> ... >> « Start-X Server »
 - On peut ensuite lancer les applications disponibles (cf menu démarrer >> Cygwin-X)



Préambule

- Cygwin n'est ni plus ni moins que le portage sous windows du compilateur GNU GCC que l'on retrouve sous Linux et d'autres UNIX. Il permet d'écrire du code en C et C++, code qui pourra être utilisé sur une autre machine Windows ne disposant pas de Cygwin.
- Mais Cygwin c'est bien plus que cela, c'est un véritable OS dans l'OS, il copie complètement UNIX avec toutes ces commandes standards et son environnement, c'est donc une excellente alternative pour découvrir UNIX.
- Cygwin est un produit en plein développement, ne vous étonnez donc pas s'il peut planter de temps à autre.
- Pour la petite histoire cygwin est un produit de la société cygnus, qui entre autres réalise le célèbre compilateur GNU GCC, et qui a été acheté récemment par Redhat, d'où le format de l'URL du site officiel http://sources.redhat.com/cygwin.
- La licence est la suivante, si vous avez acheté une licence avec **Cygnus**, vous avez le droit de créer des programmes mais ne peut diffuser le code, par contre si vous n'avez pas acheté de licence, vous tombez dans le cadre de la licence GPL, c'est à dire que vous êtes obligé pour tout programme que vous créez et fournissez de fournir aussi le code associé.





Installation

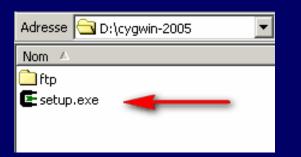
- Vous avez la possibilité de récupérer les packages qui vous intéressent directement sur les sites miroirs de cygwin et de vous débrouiller pour les installer, ou alors de télécharger un petit exécutable qui va vous guider dans la récupération des packages et leur installation.
- On récupérera setup.exe à l'URL http://sourceware.org/cygwin/.
- A l'exécution de ce programme, on passe d'abord par une fenêtre d'information, cliquez sur Next. Vous pouvez alors choisir de télécharger dans un premier temps les packages (Download from Internet), de télécharger et d'installer dans la foulée (Install from Internet), d'installer les packages qui ont été téléchargés préalablement et qui sont contenus dans un répertoire local (Install from Local directory)... on se laisse guider (pas de difficultés)



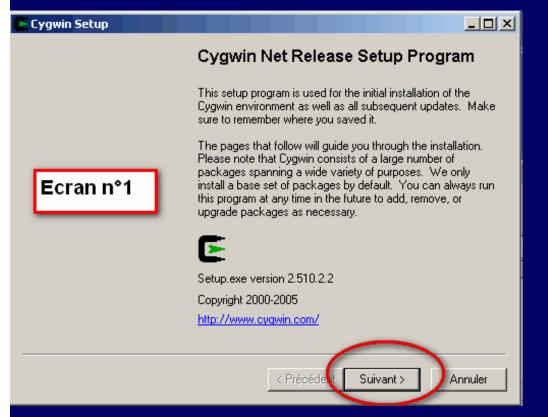
 Je tiens à votre disposition un CD avec l'ensemble des ressources telles qu'elles sont installées au LABO...

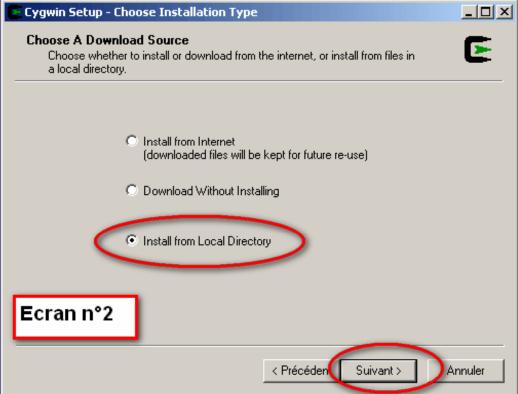






Un exemple d'installation de Cygwin







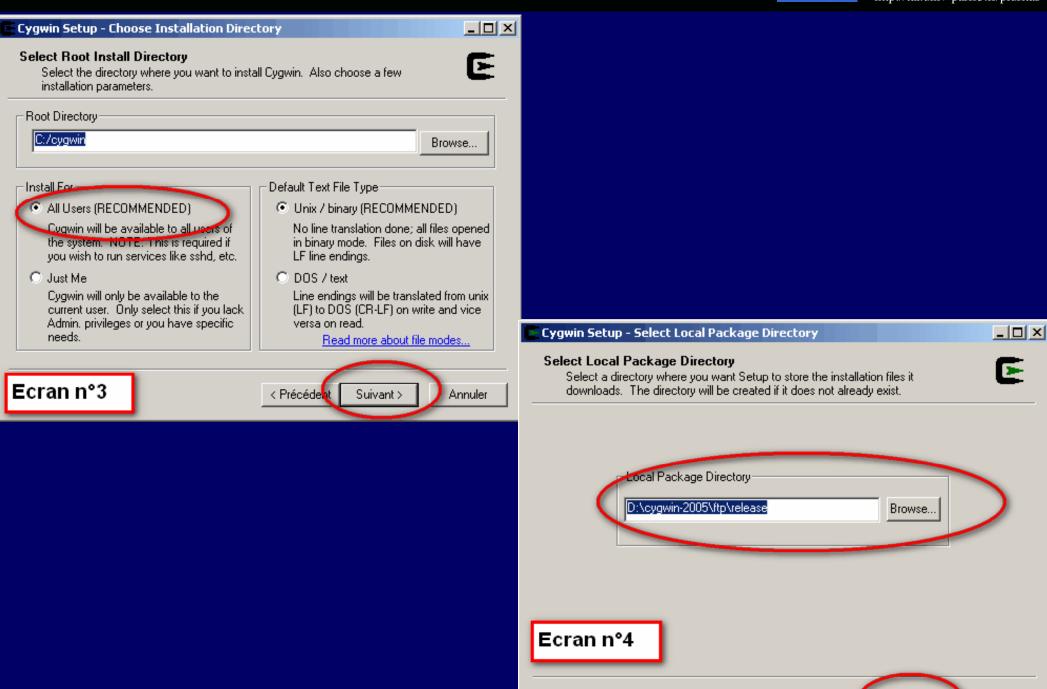


http://tal.univ-paris3.fr/plurital/

Suivant >

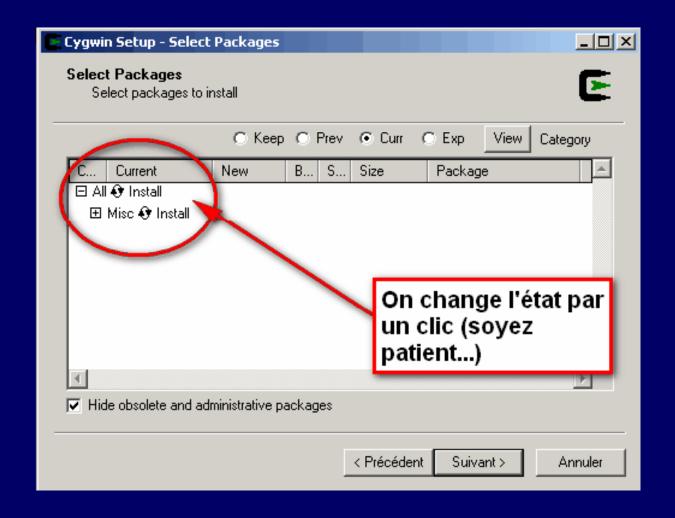
Annuler

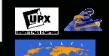
< Précéden





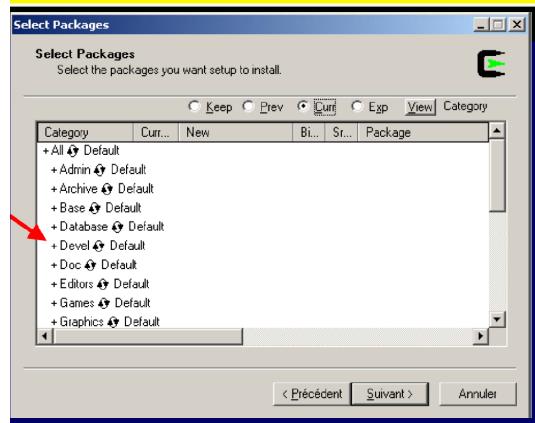


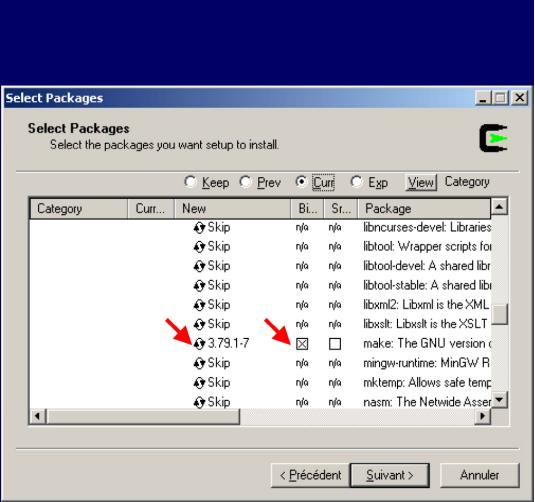




pluriTAL

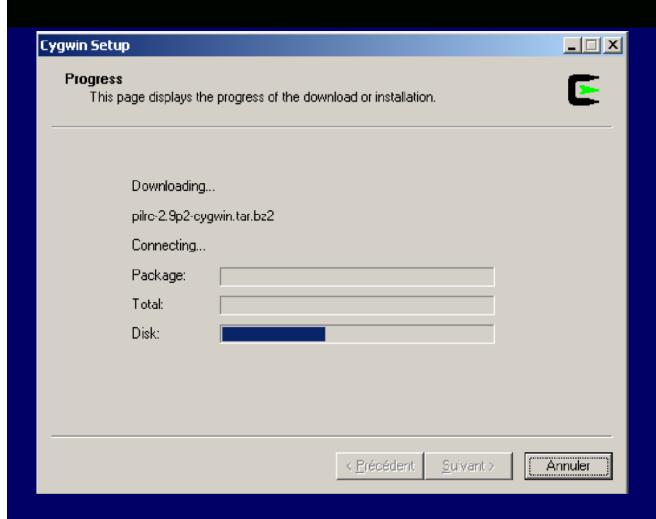
http://tal.univ-paris3.fr/plurital/











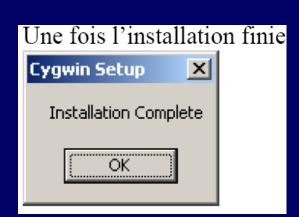
Ressources:

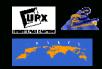
http://cygwin.com/cygwin-ug-net/setup-net.html: Setting up

Cygwin

http://cygwin.com/cygwin-ug-net/using.html: Using

Cygwin





http://tal.univ-paris3.fr/plurital/

Arborescence cygwin

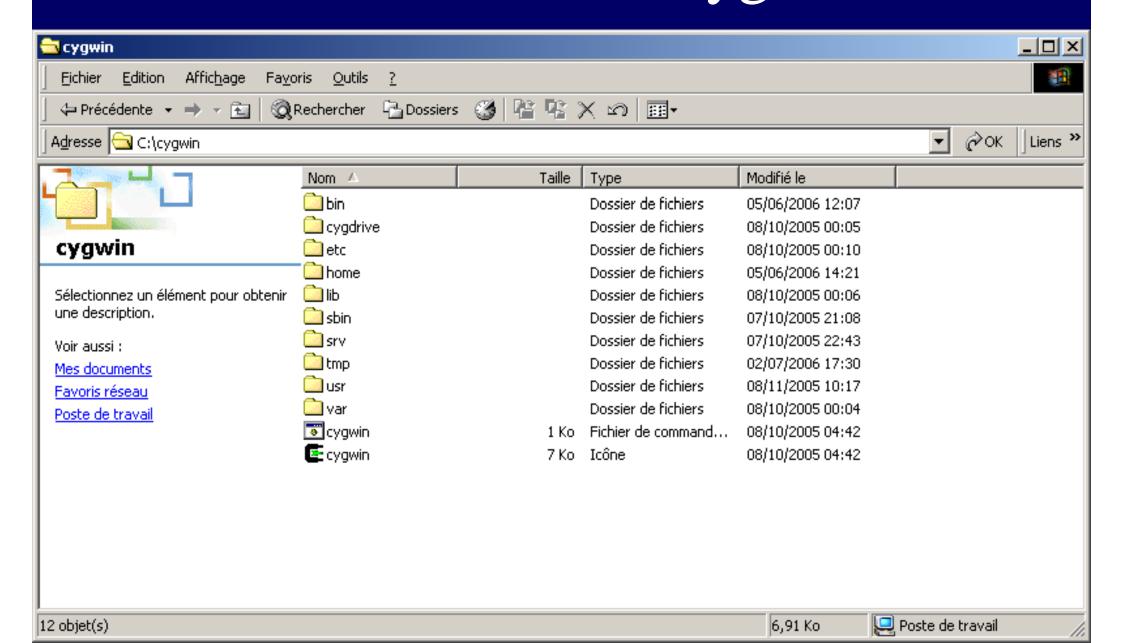
- Les sous répertoires suivants sont créés dans le répertoire d'installation: bin, contenant les exécutables, on retrouve beaucoup de commandes standards UNIX, en voici un brel panel : awk, bash, bison, bunzip2, chmod, date, dd, find, grep, kill, m4, make, gcc, man, mount, rcp, su, telnet, touch, vi, whoami, et j'en passe et des meilleurs...
 - etc, contenant les fichiers de configuration.
 - home, contenant les répertoires utilisateurs
 - lib, contenant toutes les bibliothèques diverses y compris celle de

 - développement
 - tmp, répertoire temporaire
 usr qui contient lui-même
 - - bin, répertoire d'exécutable (vide par défaut)
 doc, pour documentation
 include, contenenant les headers nécessaires pour développer info, (?)
 - Info, (?)
 lib, autre répertoire de bibliothèque (vide par défaut)
 libexec, répertoire d'exécutable
 local contenant d'autres sous répertoires (bin, doc, etc, include et lib) pour certaines applis bien spécifiques
 man, contient les manuels des divers applis
 sbin, exécutables pour l'administrateur
 share, contient les ressources des différents exécutables
 ssl, pour rajouter une couche sécurisée à la couche transport de TCP
 tmp, autre répertoire temporaire
 var, contient les variables temporaires et autres fichiers de logs.
- Vous avez vite reconnu une arborescence type UNIX





Arboresence Cygwin





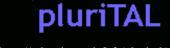
Lancement de Cygwin (1)

- On lance cygwin à partir de l'icône sur le bureau ou du menu Démarrer
 - Programmes->Cygnus Solutions->Cygwin Bash Shell
- une fenêtre type DOS apparaît qui est en fait un shell comme on peut en trouver sous UNIX, c'est comme son nom l'indique l'implémentation sous windows du bash shell bien connu sous Linux.
- Ceux qui sont familiers à UNIX n'auront aucun mal à se débrouiller avec ce shell, les autres devront commencer peut être d'abord à apprendre les commandes de base d'UNIX.
- Vous aurez vite constaté que comme sous Unix vous devez pour vous déplacer dans l'arborescence taper / comme sous UNIX au lieu de \. Vous retrouvez en vous baladant dans l'arborescence, celle qui a été présentée dans le paragraphe précédent.

Lancement de Cygwin (2)

- Une version de Cygwin « brute », i.e. uniquement la fenêtre de commandes !
 - Démarrage :
 - Menu Démarrer >> Cygwin >> Cygwin Bash Shell
- une version de Cygwin (dite « cygwin-X ») « avec interface graphique » est installée
 - Démarrage :
 - Menu Démarrer >> ... >> « Start-X Server »
 - On peut ensuite lancer les applications disponibles (cf menu démarrer >> Cygwin-X)





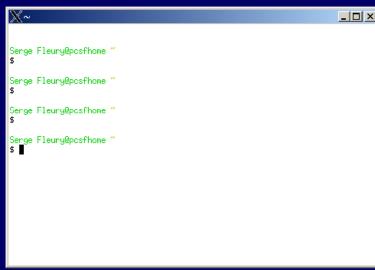
http://tal.univ-paris3.fr/plurital/

Lancement de Cygwin (3)

Une version de Cygwin « brute



une version de Cygwin (dite « cygwin-X »)









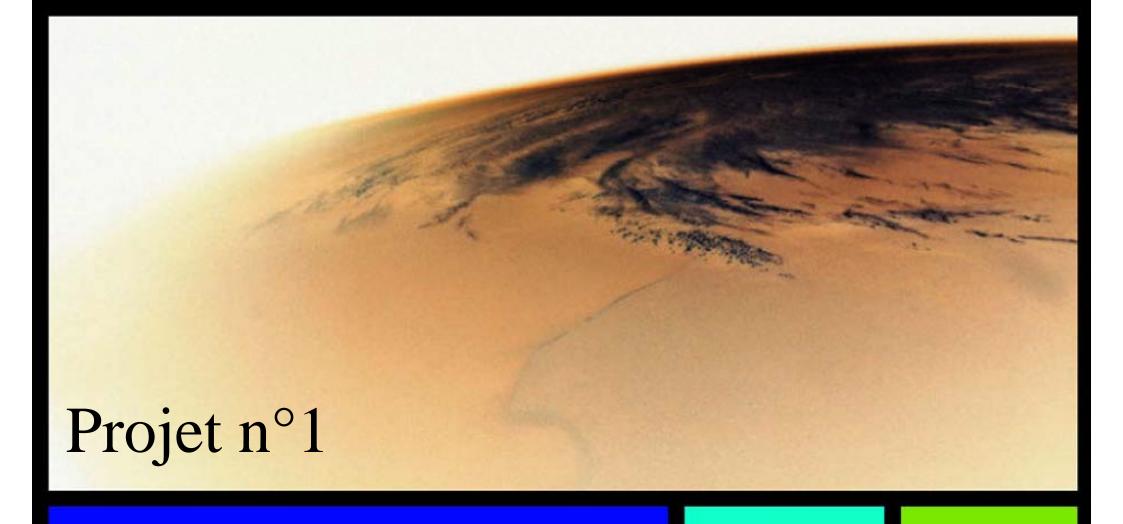


Remarque

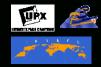
Comment cygwin a-t-il accès aux différents disques du PC? Regardons la variable PATH sous cygwin:

```
Serge Fleury@pcsfhome 🐣
Serge Fleury@pcsfhome 🐣
Serge Fleury@pcsfhome ~
 erge Fleury@pcsfhome ~
  echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/X11R6/bin:/cygdrive/c/Perl/bin/:/cygdrive/c/Tc
l/bin:/cygdrive/c/Program Files/ActiveState Perl Dev Kit 6.0/bin/:/cygdrive/c/WI
NNT/system32:/cygdrive/c/WINNT:/cygdrive/c/WINNT/System32/Wbem:/cygdrive/c/Progr
am Files/Fichiers communs/Roxio Shared/DLLShared:/cygdrive/c/Program Files/MATLA
B/bin/win32:.:/cygdrive/c/PROGRA~1/ATT/Graphviz/bin:/cygdrive/c/PROGRA~1/ATT/Gra
phviz/bin/tools:/cygdrive/c/lynx32:/cygdrive/c/Nmake:/cygdrive/c/Program Files/Q
uickTime/QTSystem/:/cygdrive/c/Program Files/ActiveState Komodo 2.5/:/usr/lib/la
pack
erge Fleury@pcsfhome ~
```

Pour avoir accès au disque D, on écrit / cygdrive / d/. Essayez : ls -l / cygdrive / d/

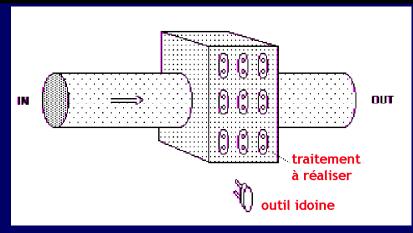


La vie « multilingue » des mots sur le web

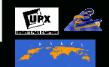


http://tal.univ-paris3.fr/plurital/

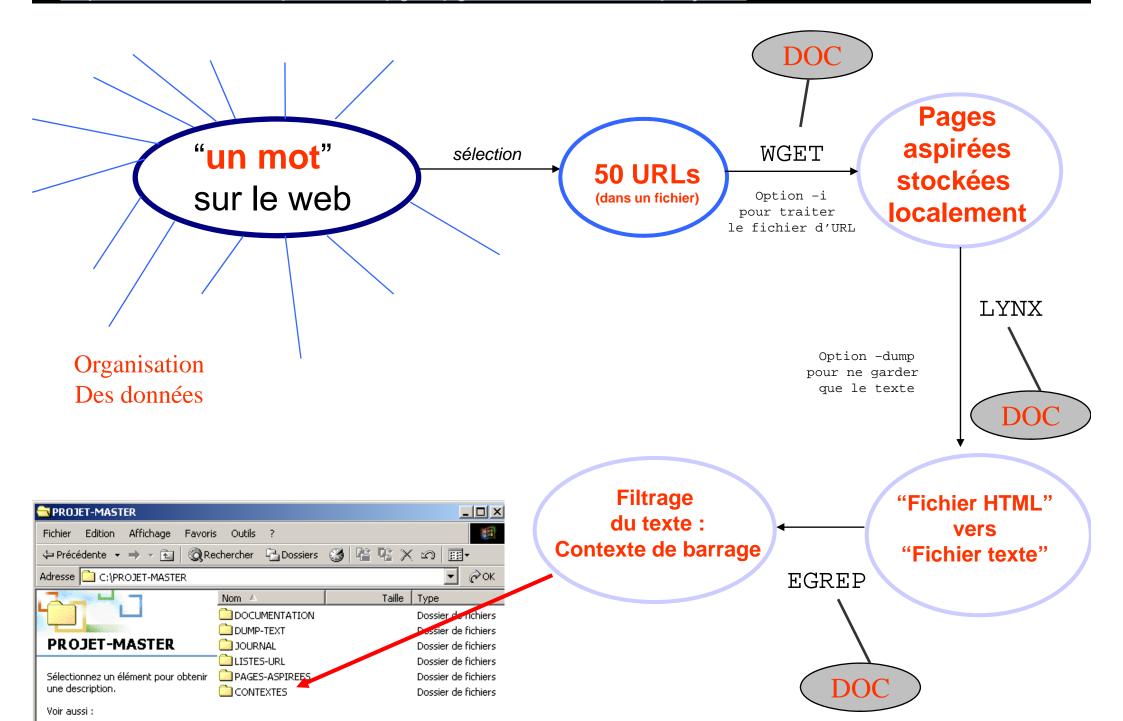
Esquisse de parcours pour le projet n°1 à construire



- Objectif : construire une chaîne complète de traitements
 - Définition du problème linguistique visé
 - « la vie multilingue des mots sur le web »
 - Choix des données à traiter
 - Un choix raisonné d'URL contenant un mot choisi (dans plusieurs langues)
 - Collecte des données
 - Formatage des données
 - Utiliser les outils « proposés », apprendre à les utiliser...
 - Wget, lynx, egrep (commandes unix), scripts bash...
 - Produire des résultats et les présenter
 - Un site web contenant : rapport d'activités + résultats



http://www.cavi.univ-paris3.fr/ilpga/ilpga/tal/cours/masterproj.htm



Exemples de projet les années passées...

- . 2007-2008
 - http://tal.univ-paris3.fr/plurital/travaux-2007-2008/tr0708-masterprojsem1.htm
- . 2006-2007
 - http://tal.univ-paris3.fr/plurital/travaux-2006-2007/tr0607-masterprojsem1.htm
- . 2005-2006
 - http://tal.univ-paris3.fr/plurital/travaux-2005-2006/masterproj/tr0506-masterproj-sem1.htm



Examen d'un mot sur le web:

- le mot « barrage » (ou un mot de votre choix) et ses traductions possibles...
 - Le mot « barrage » dans le <u>TLFi (cf slide suivant) :</u>
 - http://www.cnrtl.fr/lexicographie/barrage?
 - Co-occurrents « barrage » :
 - lien slide :
 - http://www.cavi.univparis3.fr/ilpga/ilpga/tal/cours/PROJETSM1/LMPCoocCoocBarra ge220PremiersIDF.pdf
 - Lectures :
 - « Cartographie lexicale pour la recherche d'information », Jean Véronis,
 2003
 - http://www.up.univ-mrs.fr/veronis/pdf/2003-taln.pdf
 - Voir aussi HYPERLEX : http://www.up.univ-mrs.fr/veronis/demos/hyperlex.html
 - « Découvrir des sens de mots à partir d'un réseau de cooccurrences lexicales », Olivier Ferret, 2004
 - http://www.lpl.univ-aix.fr/jep-taln04/proceed/actes/taln2004-Fez/Ferret.pdf

Définitions





http://tal.univ-paris3.fr/plurital/

http://atilf.atilf.fr/tlf.htm

Barrage dans le TLFi



Laboratoire d'Analyse et de Traitement Informatique de la Langue Française

Trésor de la Langue Française informatisé (version simplifiée)

Signification des couleurs

Expressions ou locutions

Nouvelle recherche

>>

BARRAGE, subst. masc.

A. - Action de barrer.

Spécialement

1. TECHN. MILIT. Tir de barrage. Tir d'artillerie destiné à barrer le passage à l'ennemi.

2. PSYCHOL. [Correspond à barrer II] Test de barrage. Test de l'attention qui consiste à barrer d'un trait certains signes géométriques simples, mélangés à d'autres signes presque semblables (d'apr. Psychol. 1969).

3. SP. Match de barrage. Match servant à départager deux concurrents ou deux équipes qui, au cours d'une compétition générale (championnat, coupe, etc.), sont à égalité de points.

Mot recherché

B. - P. méton. Barrière, obstacle qui ferme un passage. Barrage de police; forcer un barrage :

• 1. ... vers le milieu de cette ruelle il se heurta à un obstacle. Il étendit les mains. C'était une charrette renversée; son pied reconnut des flaques d'eau, des fondrières, des pavés épars et amoncelés. Il y avait là une barricade ébauchée et abandonnée. Il escalada les payés et se trouva de l'autre côté du barrage. нидо, Les Misérables, t. 2, 1862, p. 351.

• 2. ... il est interdit : 1 De placer dans les cours d'eau aucun barrage, appareil ou établissement quelconque de pêcheries ayant pour objet d'empêcher entièrement le passage du poisson. (Loi du 15 avril 1829, art. 24).

Code de la pêche fluviale, 1875, p. 91.

• 3. De quelque côté qu'on tente de tourner ce lit, un obstacle vous rejette, ou Christine, ou la bonne sœur, ou l'empilement des oreillers, ou le barrage des rideaux; ... MALÈGUE, Augustin, t. 2, 1933, p. 363.

P. métaph. :

- 4. Le christianisme, par exemple, n'est plus aujourd'hui qu'un barrage, une pyramide en travers du chemin, une montagne de pierres qui entrave les constructions nouvelles. RENAN, L'Avenir de la sc., 1890, p. 383,
- 5. André avait la faculté de ne souffrir gu'en surface; son inattention volontaire opposait à sa déception un barrage étanche, l'empêchait d'atteindre la conscience. R. MARTIN DU GARD, Devenir, 1909, p. 84.
- 6. La censure est un barrage psychique qui aboutit à un compromis, exige le remaniement, le déguisement des désirs refoulés... RICŒUR, Philos. de la volonté, 1949, p. 359.
- 1. DR. FÉOD. Barrière qu'on ne pouvait franchir qu'en payant un droit de péage. Droit de barrage :
 - 7. Quelques châteaux situés sur le bord d'une rivière levaient un impôt sur la navigation, au moyen d'un barrage ou estacade qui ne laissait un passage qu'assez près des remparts pour que les bateaux ne pussent se soustraire au payement du droit fixé. Il y avait, par exemple, un barrage sur la Seine auprès du Château-Gaillard. MÉRIMÉE, Ét. sur les arts au Moy. Âge, 1870, p. 233.

Rem. La plupart des dict. du XIX^e s. (Ac. jusqu'à 1878) ainsi que QUILLET 1965 enregistrent un subst. masc. barrager, vx, "Celui qui était chargé de percevoir le droit de barrage."

- 2. TRAIV. PUBL. Ouvrage construit sur un cours d'eau, soit pour dériver ou régulariser le cours, soit pour en utiliser la retenue comme source d'énergie ou comme réserve pour l'irrigation :
 - 8. Il était possible de corriger le défaut de pente et l'irrégularité de débit par la construction de barrages -réservoirs, énormes ouvrages barrant des vallées entières : on est parvenu ainsi, à grand-peine et à grands frais, à emmagasiner des millions de mètres cubes. J. BRUNHES, La Géogr. hum., 1942, p. 36.
 - 9. Il reste à parler des barrages qui ne créent pas à proprement parler des retenues, mais qui servent principalement à dériver les eaux dans le canal d'amenée. On les appelle, de préférence, « barrages de dérivation ».

g. THALLER, La Houille blanche, 1952, p. 48.

SYNT. Barrage d'accumulation, de prise, de régulation, de retenue; barrage fixe, mobile, provisoire, artificiel. — P. anal. :

> 10. On entendait aussi le bruit assez accentué d'une chute d'eau, qui indiquait, à quelques cents pas en amont, la présence d'un barrage naturel. VERNE, L'Île mystérieuse, 1874, p. 237.

Prononc.: [baRa:3] ou [ba-].

Étymol. ET HIST. — 1. 1130-60 « ce qui ferme un passage, barrière, porte » (Couronnement Louis, éd. E. Langlois, 436 dans T.-L. : Si come il vindrent, hurtent par lor otrage A la grant porte, qui n'esteit mie basse : Seignor baron, dist l'apostoiles sages, Ici endreit guarderez cest barnage [lire barrage?]), attest. isolée; 1835, Ac.; a) 1363 « droit de passage » (Ordinat. reg. Franc., t. 4, p. 729 dans pu cange : oudit lieu de la chancie ledit Barraige soit cueillis, levés et exploittiés sur les passans); b) p. anal. 1915 tir de barrage « tir destiné à barrer le passage à une troupe » (p. BOURGET, Le Sens de la mort, p. 195); 2. 1669 « barrière qui ferme une rivière » (Ord., tit. XXVII, Art. 42 d'apr. BAUDR. Pêches qui résume le contenu de cette ordonnance et précise "une décision du ministre des finances du 5 janvier 1815 — au Recueil des Réglements forestiers — autorise les préfets à ordonner la suppression des barrages établis sur la Loire``); 1842 (HUGO, Le Rhin, p. 433 : Et là, debout sur ce magnifique barrage naturel qui clôt la Mer Egée, fermant aux Turcs la sortie de l'Archipel).

Dér. de barre*; suff. -age*.

STAT. - Fréq. abs. littér.: 404. Fréq. rel. littér.: xixe s.: a) 64, b) 516; xxe s.: a) 600, b) 1 025.

BBG. - DUB. Dér. 1962, p. 30.

Accès au TLFi

- http://atilf.atilf.fr/tlf.htm
- Lien direct à partir :
 - Du site pluriTAL
 - http://tal.univ-paris3.fr/plurital/
 - Du site TAL-ILPGA :
 - http://www.cavi.univparis3.fr/ilpga/ilpga/tal/index.htm



Premières activités... (1)

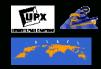
Rechercher le mot sur le web

- Moteur de recherche sur le web
 - Google : http://www.google.fr (moteur généraliste)
 - Yahoo : http://fr.yahoo.com/ (moteur généraliste)
 - Mozbot : http://mozbot.fr/ (moteur généraliste francophone, cf Google)
 - Google(Blogs): http://blogsearch.google.com/blogsearch (moteur de blogs)
 - Google scholar : http://scholar.google.com/ (moteur « académique »)
 - Google print : http://print.google.com (moteur de livres)
 - CiteSeer : http://citeseer.ist.psu.edu/ (moteur de littérature scientifique)
 - Etc.



Premières activités... (2)

- Rechercher le mot (2)
 - Moteur sur Corpus du Monde électronique
 - Depuis avril 2003, indexation locale, 100.000.000 formes
 - Lieu http://sfmac.no-ip.com/corpusLeMonde/
 - Login:
 - Mot de passe :
 - Item « Search » dans le menu de gauche
 - Les pages indexées sont les pages HTML visibles individuellement derrière l'item « corpus HTML » du même menu de gauche.
 - Accès à chaque version quotidienne du journal au format HTML





Premières activités... (3)

- Rechercher le mot (3)
 - Fils de news RSS
 - Fichiers RSS (ATOM) : Description structurée de ressources mises à jour sur un site
 - Par exemple, Fils de News sur le site du Monde
 - http://www.lemonde.fr/rss/sequence/0,2-3208,1-0,0.xml (A la une)
 - http://www.lemonde.fr/rss/sequence/0,2-3210,1-0,0.xml (International)
 - http://www.lemonde.fr/rss/sequence/0,2-3224,1-0,0.xml (France)
 - Pour Libération
 - http://www.liberation.fr/rss.php
 - Pour Le Figaro (46 fils)
 - http://www.lefigaro.fr/rss/figaro_une.xml (la Une)
 - Annuaire de Fils RSS: http://www.tout-en-ligne.com/
 - . Pubsub
 - Monitor over over 16 million blog postings and news feeds in real time...
 - Méta-moteur de recherches permet d'effectuer des recherches à travers des fils RSS depuis des mots clés définis par l'utilisateur du service
 - Newsnetplus: http://www.newsnetplus.com/
 - est un moteur de recherche permettant de trouver des fils RSS en fonction de vos mots-clés. On peut classer les résultats par date ou par pertinence et il est aussi possible d'obtenir une prévisualisation des résultats. Comme Pubsub ou Technocrati, ce nouveau moteur génère un fil RSS à chacune de vos requête que vous pouvez enregistrer dans votre agrégateur afin de surveiller les nouveautés
 - Annuaires d'outils pour fils RSS et BLOGS
 - http://inforizon.blogs.com/veille/outils blogs et fils rss/





Premières activités... (4)

Essayer de récupérer les pages

- « pertinentes »
 - Comment faites-vous ?
 - À la main ou non
 - Outils de collectes : wget... cf infra
 - Difficultés rencontrées
 - Type de fichiers « pêchés » ?
 - L'état du texte ?

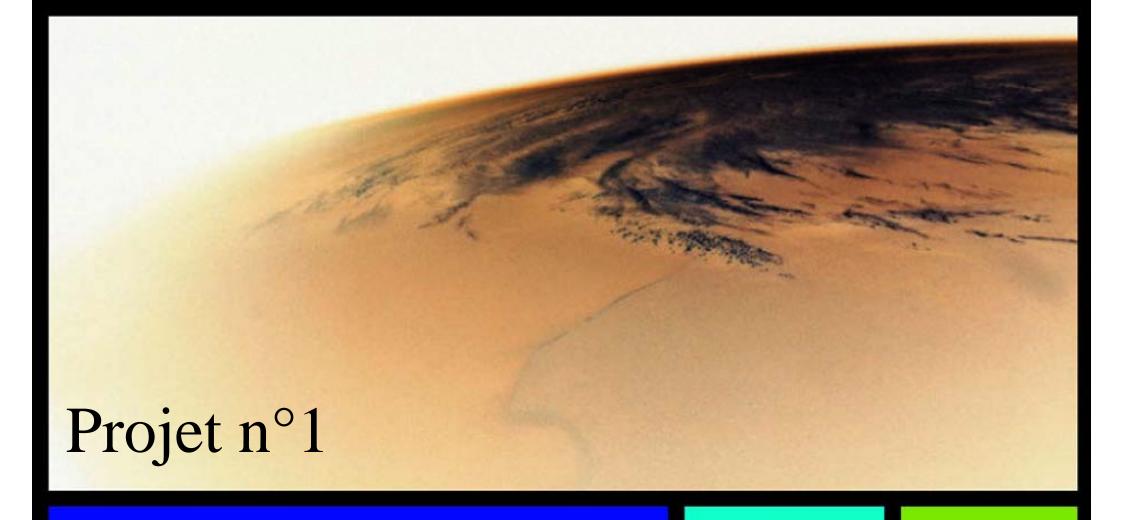
Premières activités... (5)

- Pour le projet 2008-2009
 - Les recherches menées sur le web doivent conduire in-fine à construire un CORPUS MULTILINGUE (2 ou + langues)
 - Outils pour un recherche multilingue
 - Cf ressources fournies sur la page du cours
 - http://www.cavi.univ-paris3.fr/ilpga/ilpga/tal/cours/masterproj.htm
 - Widepress: recherche dans 500 journaux en ligne
 - <u>http://www.widepress.com</u>
 - <u>Babelplex</u>, un service qui traduit vos requêtes Google dans des tas de langues différentes et vous permet de les lancer directement.
 - <u>http://www.babelplex.com/</u>
 - <u>Wikimindmap</u>: Outil qui permet de réaliser une carte heuristique à partir d'un mot, d'un terme utilisé dans wikipedia. Très facile d'utilisation et fonctionne pour wikipedia dans plusieurs langues.
 - <u>http://wikimindmap.org/</u>



Préparation du rapport

- Rédigez un premier rapport sur les activités réalisées...
 - Le premier élément du rapport final !!!!!

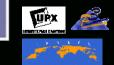


- Activités : phase 2
 - Automatisation des traitements

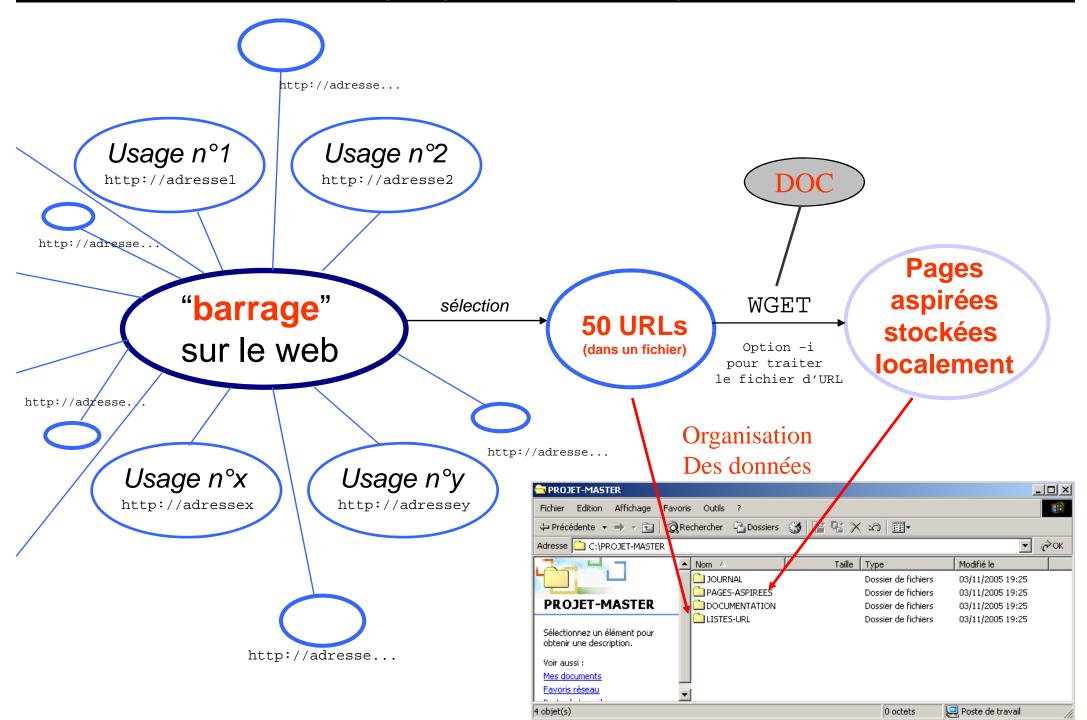
« barrage » sur le web

Objectif:

- Constituer un corpus « restreint » sur le Web (50 pages minimum) avec un échantillon des différents usages du mot « barrage »
 - Cf à partir des ressources vues la semaine dernière (sur le web, sur un corpus de Presse)
- Outil à utiliser pour la collecte
 - wget



http://www.cavi.univ-paris3.fr/ilpga/ilpga/tal/cours/masterproj.htm



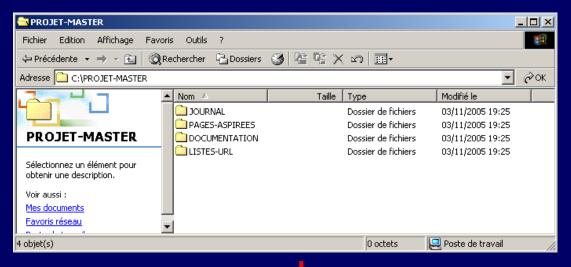
Organiser la récolte

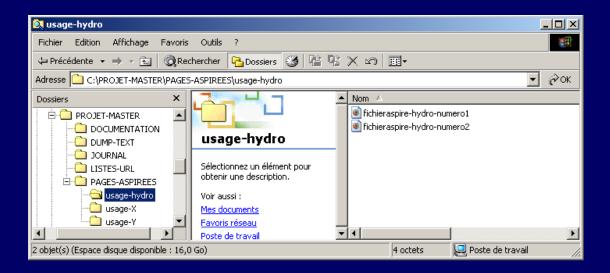
- Organiser les données récupérées
- Sauvegarder ces données
- Rédiger des « notes » sur les données traitées
 - nom de fichier, contenu, origine, remarques etc.



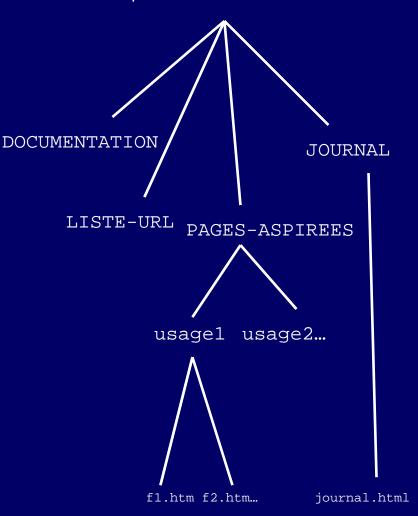


Arborescence Projet (1)





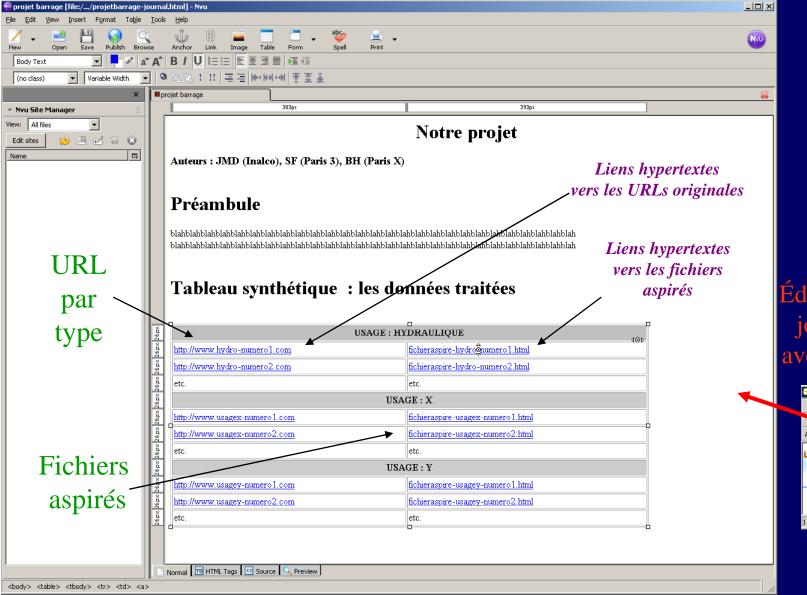
C:/PROJET-MASTER







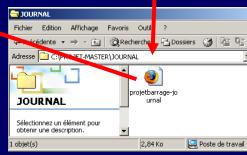
Mon journal d'activités (1)



RAPPEL:

Utilisation obligatoire de NVU pour rédiger le journal

Édition du journal avec NVU





Des chemins vers les « fichiers barrages »

- Chemin relatif : localisation par rapport à un point d'ancrage
 - Exemple :
 - ../repertoire/fichier.txt
- Chemin absolu : localisation complète d'une ressource
 - Exemple
 - C:\repertoire\fichier.txt (arborescence physique)
 - /home/etudiant/fichier.txt (arborescence logique)
 - http://www.monsite.com
- Dans le journal créé sous NVU :
 - Les liens vers les ressources externes (les URLs) seront des liens absolus
 - Les <u>liens vers les ressources internes</u> (les fichiers) seront des liens relatifs
 - NVU se charge de coder « correctement » ces 2 types de lien, la preuve...



pluriTAL

http://tal.univ-paris3.fr/plurital/

CODAGE HTML du journal (onglet preview)

```
21. données traitées</h1>
23. <table style="text-align: left; width: 80%;" border="1"
24. cellpadding="2" cellspacing="2">
                                                                                    chemin absolu
25.
    26.
      <td style="background-color: rgb(192, 192, 192);"
    colspan="3" rowspan="1"><span
    style="font-weight: bold;">USAGE: HYDRAULIQUE</span>
30.
      31.
      \langle tr \rangle
32.
        <a href="http://www.hydro-numero1.com">http://www.hydro-numero1.com</a>
33.
    href=".../PAGES-ASPIREES/usage-hydro/fichieraspire-hydro-numero1.html">fichieraspire-hydro-numero1.html</a>/td>
34.
35.
36. href="../DUMP-TEXT/fichieraspire-hydro-n1-dump.txt">fichieraspire-hydro-n1-dump.txt</a>
37.
      38.
        a href="http://www.hydro-numero2.com">http://www.hydro-numero2.com</a>
39.
40.
    href=".../PAGES-ASPIREES/usage-hydro/fichieraspire-hydro-numero2.html">fichieraspire-hydro-numero2.html</a>/td>
41.
42.
    href="../DUMP-TEXT/fichieraspire-hydro-n2-dump.txt">fichieraspire-hydro-n2-dump.tx</a>t
43.
44.
      45.
      >
46.
        47.
        48.
        /td>
49.
      chemin relatif
50.
      51.
        <td style="background-color: rgb(204, 204, 204);"
    colspan="3" rowspan="1">USAGE : X
53.
      54.
55.
        a href="http://www.usagex-numero1.com">http://www.usagex-numero1.com</a>
56.
    href=".../PAGES-ASPIREES/usage-X/fichieraspire-usagex-numero1.html">fichieraspire-usagex-numero1.html</a>/td>
57.
58.
    href="../DUMP-TEXT/fichieraspire-usagex-n1-dump.txt">fichieraspire-usagex-n1-dump.txt</a>
59.
60.
61.
62.
        /d href="http://www.usagex-numero2.com">http://www.usagex-numero2.com</a>//td>
63.
    href="../PAGES-ASPIREES/usage-X/fichieraspire-usagex-numero2.html">fichieraspire-usagex-numero2.html</ax/td>
65.
66.
    href="../DUMP-TEXT/fichieraspire-usagex-n2-dump.txt">fichieraspire-usagex-n2-dump.txt</a>
67.
      68.
      \langle tr \rangle
69.
        70.
        71.
        /td>
72.
      73.
```

74.

<td style="background-color: rgb(204, 204, 204);"



WGET: mode d'emploi (1)

- Rappel: syntaxe commande Unix
 - commande [options] paramètres
 - En général, les options sont précédées du symbole
 - et peuvent être groupées
 - ls(-1)/home/etudiant/
 - ps (-ae)
 - Les paramètres précisent les fichiers concernés
- wget est une commande unix
 - Syntaxe similaire : cf man



WGET: mode d'emploi (2)

- « barrage » aux options de wget
 - wget http://fly.srk.fer.hr/
 - Utilisation simple
 - wget -i <file>
 - le fichier <file> contient les URL que vous voulez télécharger
 - wget -r http://fly.srk.fer.hr/
 - Récursion

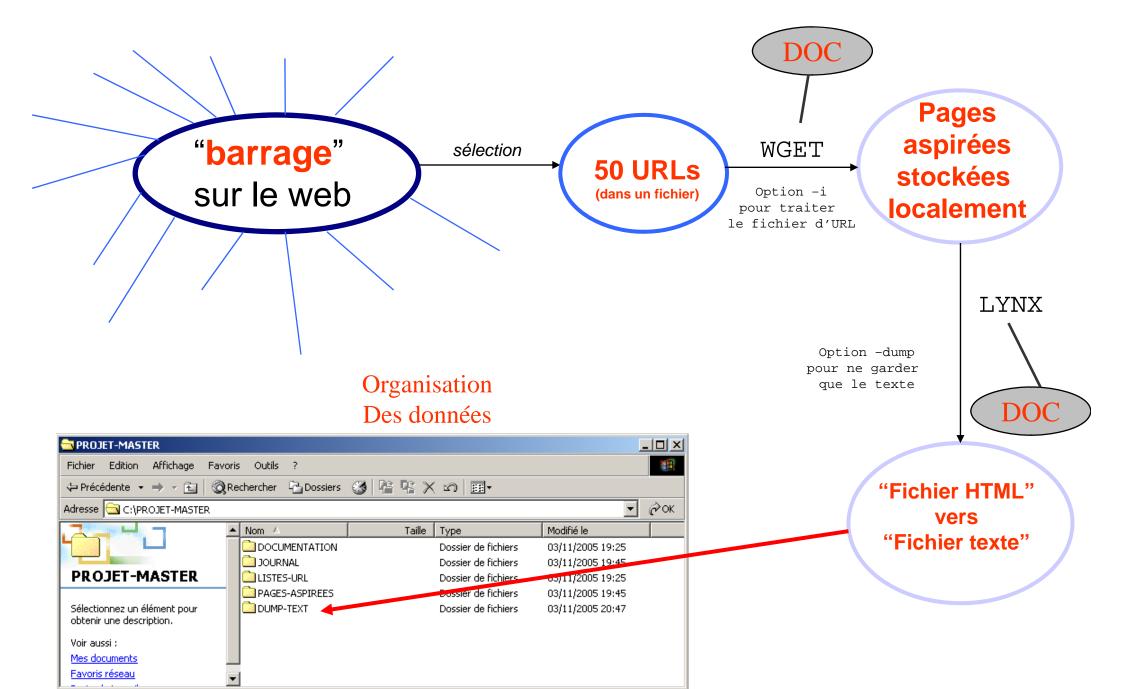


pluriTAL

http://tal.univ-paris3.fr/plurital/

http://www.cavi.univ-paris3.fr/ilpga/ilpga/tal/cours/masterproj.htm

5 objet(s)



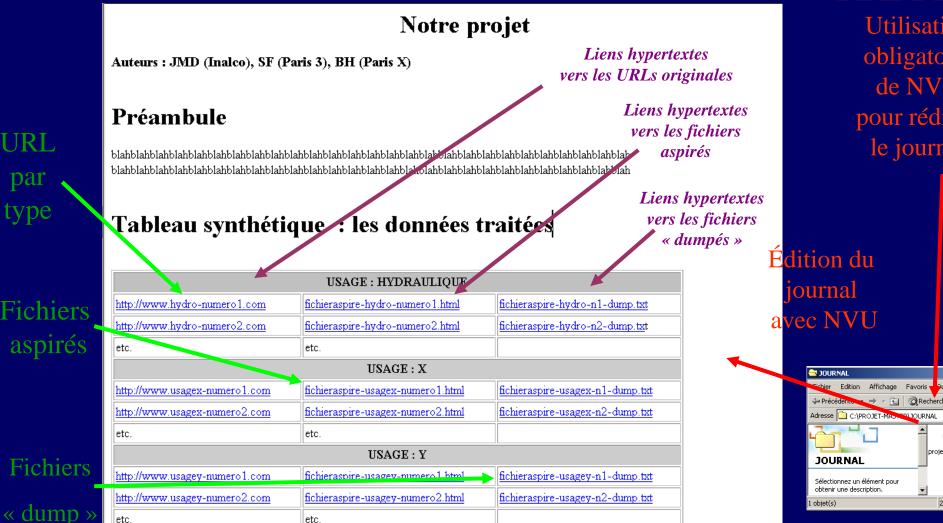
🖳 Poste de travail

0 octets



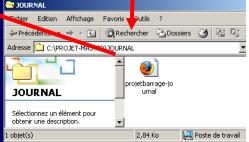


Mon journal d'activités (2)



RAPPEL:

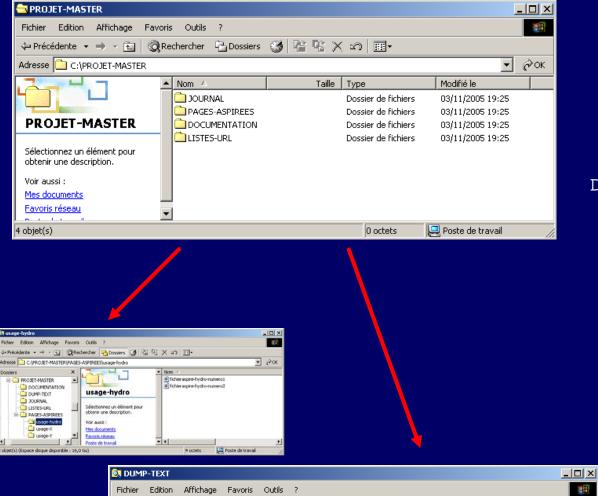
Utilisation obligatoire de NVU pour rédiger le journal

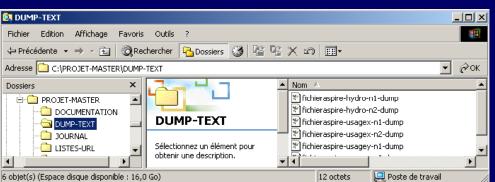


« dump »

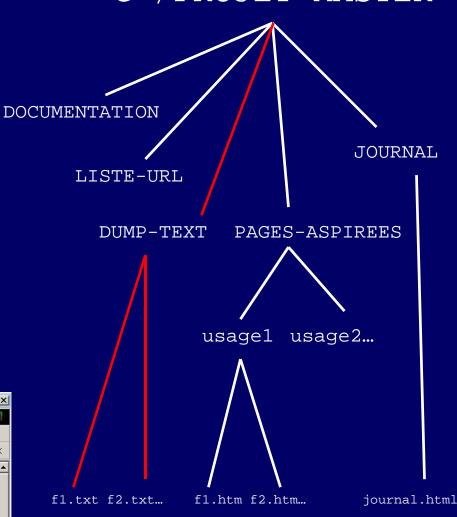


Arborescence Projet (2)



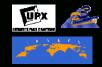


C:/PROJET-MASTER



LYNX: navigateur en ligne de commandes

- Lynx est un petit client web/news/ftp. II existe sous UNIX, sous DOS, et même sous Windows...
 - Lynx un cousin de Internet Explorer ou Firefox
- Qu'a-t-il de plus que votre
 - « Mircoscape »
 - « Explocommunicateur » habituel ?
 - Il fonctionne en mode texte. Ça peut paraître ridicule voire désuet, c'est parfois très utile...





LYNX: mode d'emploi (1)

 Lancer la fenêtre de commande, puis taper « lynx » : rustique !!!!!

```
Sélectionner file://localhost/c:/
                                                      lynx32 directory (p1 of 2)
                                     1ynx32
   Up to c:
Subdirectories:
         Oct 08 14:06 help
         Oct 08 14:06 icon
         Oct 08 14:06 samples
Files:
      18K Mar 14 1997 COPYING
       1K Mar 02 1997 HELPER.TXT
       1K Sep 05 2004 lynx.bat
       1K Dec 01 2002 lynx.bat~
                  2004 lynx.cfg
     129K Sep 05
                  2002 lynx.cfg"
     129K Dec 01
    1135K Jul 19
                  2000 lynx.exe
      30K Jul 19 2000 lynx.man
   press space for next page --
 Arrow keys: Up and Down to move.
                                    Right to follow a link; Left to go back.
 H)elp O)ptions P)rint G)o M)ain screen Q)uit /=search [delete]=history list
```



intp://tai.taiiv pariss.ir

LYNX: mode d'emploi (2)

- Naviguons avec Lynx: lynx URL
 - EX:lynx http://tal.univ-paris3.fr/plurital/

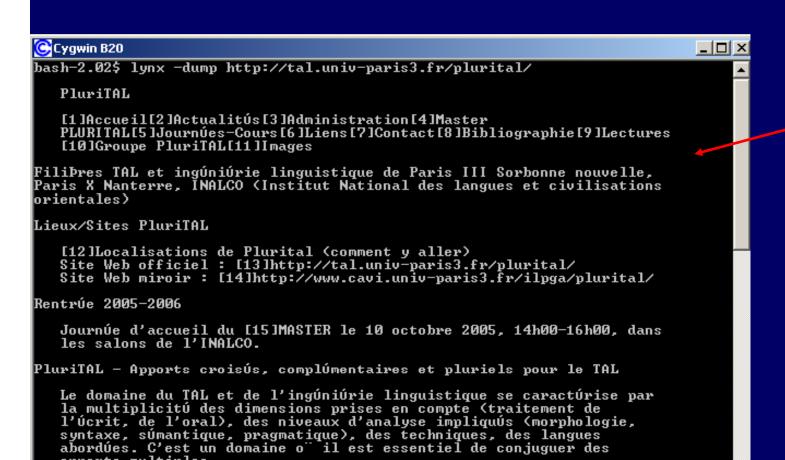
```
http://tal.univ-paris3.fr/plurital/index.html
                                                                            _ | D | X
      pluriTAL : Filieres TAL et ingúnierie linguistique de Paris I.. (p1 of 4)
   PluriTAL
   AccueilActualitúsAdministrationMaster
   PLURITALJournúes-CoursLiensContactBibliographieLecturesGroupe
   PluriTALImages
FiliÞres TAL et ingúniúrie linguistique de Paris III Sorbonne nouvelle,
Paris X Nanterre. INALCO (Institut National des langues et civilisations
orientales)
Lieux/Sites PluriTAL
   Localisations de Plurital (comment y aller)
   Site Web officiel: http://tal.univ-paris3.fr/plurital/
   Site Web miroir: http://www.cavi.univ-paris3.fr/ilpga/plurital/
Rentrúe 2005-2006
   Journúe d'accueil du MASTER le 10 octobre 2005. 14h00-16h00. dans les
   salons de l'INALCO.
-- press space for next page -
 Arrow keys: Up and Down to move. Right to follow a link; Left to go back.
 H)elp O)ptions P)rint G)o M)ain screen Q)uit /=search [delete]=history list
```





LYNX: mode d'emploi (3)

- « Ce qui est bon dans le lynx »
 - Lynx permet de filtrer / « dumper » le texte !!!
 - lynx -dump http://tal.univ-paris3.fr/plurital/



« Problème » :
Affichage sur la sortie standard

i.e l'écran

Nécessité de rediriger le flux de sortie...

sommaire



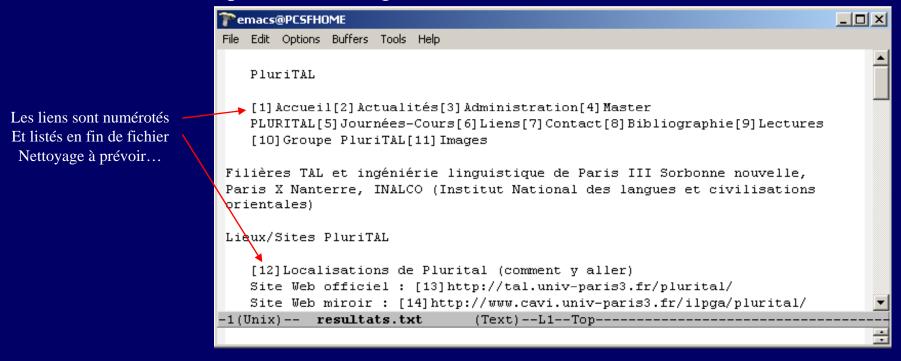


LYNX: mode d'emploi (4)

lynx -dump http://tal.univ-paris3.fr/plurital/(>)resultat.txt

```
bash-2.02$
```

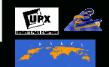
L'URL « dumpée » est sauvegardée au format texte dans le fichier resultat.txt





LYNX: utilisation

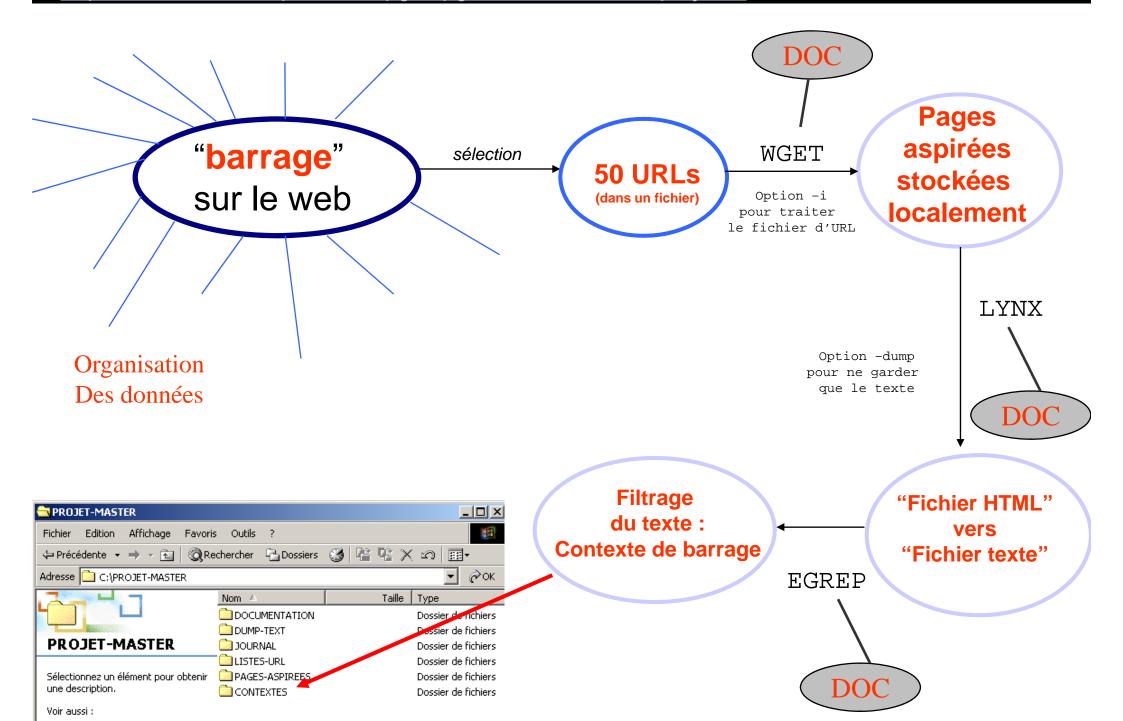
 Lynx est disponible avec la version de cygwin installée...



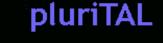
pluriTAL

http://tal.univ-paris3.fr/plurital/

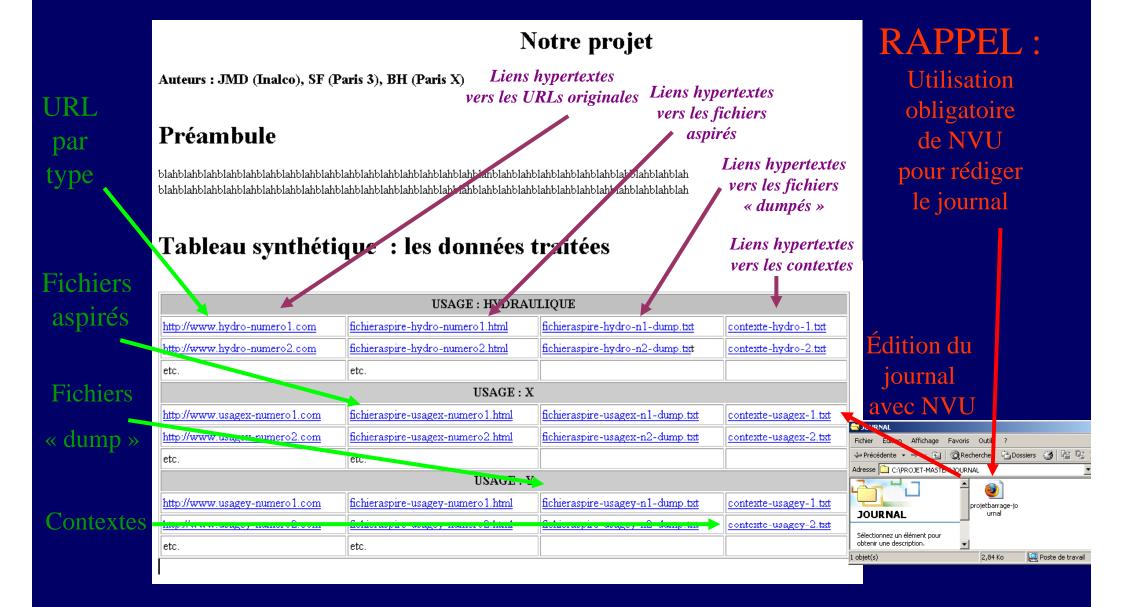
http://www.cavi.univ-paris3.fr/ilpga/ilpga/tal/cours/masterproj.htm





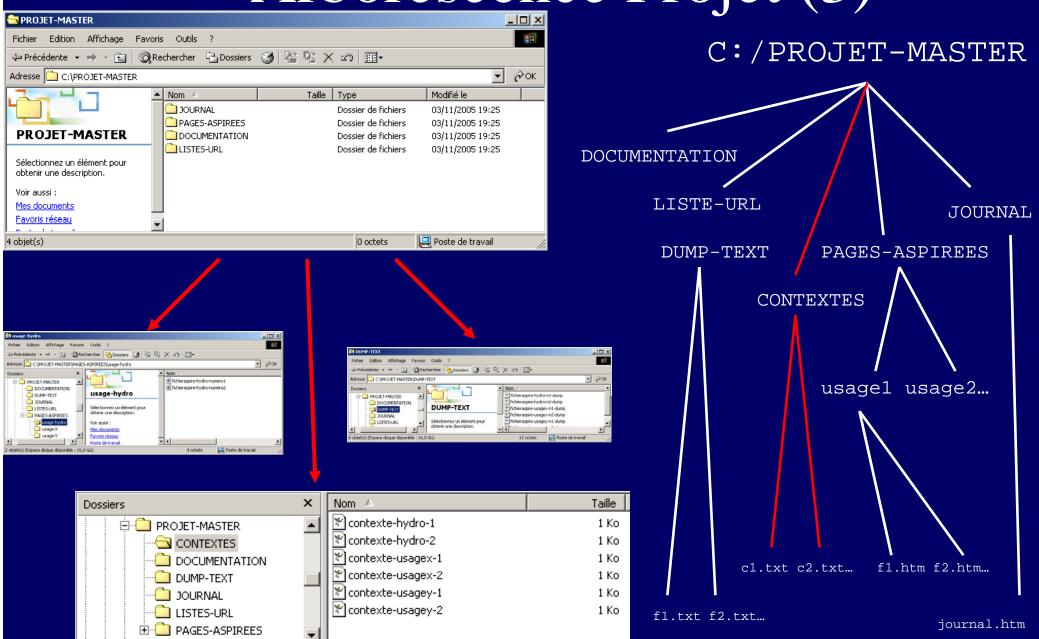


Mon journal d'activités (3)





Arborescence Projet (3)



Filtrer la récolte

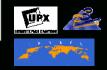
- A l'issue de la récolte, vous disposez
 - De données au format HTML...
 - De données au format TEXTE (dump)
- On ne souhaite conserver que des contextes larges du mot « barrage » dans ces fichiers...
- Filtrage de la récolte
 - egrep : commande unix
 - Les expressions régulières (nécessaires pour egrep)

egrep

- Cet utilitaire permet de rechercher dans des fichiers des lignes contenant un motif donné. Son utilisation implique que l'on maîtrise les expressions régulières.
- Le format d'une commande est la suivante :
 - egrep <motif> <fichier>

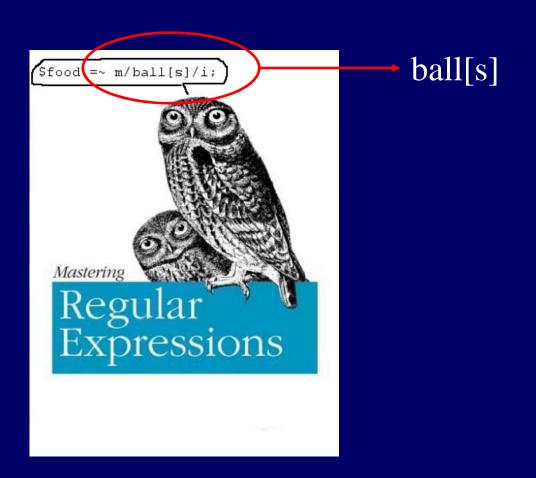
Options egrep

- egrep peut être utilisé avec des options qui permettent de modifier son comportement :
 - -c : affiche un décompte des lignes comprenant le motif cherché.
 - -v :affiche les lignes qui ne contiennent pas le motif.
 - -n : chaque ligne qui contient le motif est précédée de son numéro dans le fichier.
 - -i : permet de ne pas tenir compte de la différence entre minuscules et majuscules
 - A nbx, -B nby: pour récupérer nbx lignes de contexte après (AFTER), et nby lignes de contexte avant (BEFORE)
 - Etc. (*cf* man)





- Les expressions régulières
 - Les expressions régulières permettent de représenter de manière générique des motifs textuels

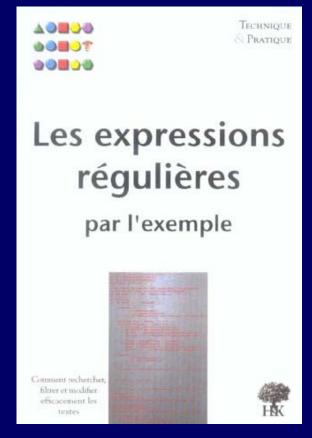






Biblio (courte)

 Les Expressions Régulieres par L'exemple, Fourmond, Vincent, Editeur : H & K, 2005







Les méta-caractères

- Appelés aussi caractères spéciaux, ce sont des caractères interprétés en contexte expression rationnelle comme des opérateurs.
- En voici la liste avec un bref descriptif :
 - . (point) représente un caractère qcq, sauf \n
 - * (astérisque) répétition du caractère précédent
 - + au moins une occurrence de l'expression régulière
 - ? au plus une occurrence de l'expression régulière
 - [...] (crochets) l'un des caractères de l'ensemble.
 - [^..] en début de crochets recherche dans le complémentaire de l'ensemble
 - ^ recherche en début de ligne
 - \$ recherche en fin de ligne
 - \ annule le rôle de méta-caractère, pour jouer le rôle du caractère usuel
 - {n,m} indique le nombre de répétitions attendus du caractère précédent
 - | joue le rôle de "ou" entre 2 expr rég.
- L'antislash \ inhibe l'interprétation des caractères spéciaux et force leur interprétation usuelle.
 - Exemples

 - *\$ recherche les chaînes qui se terminent (\$) par le caractère astérisque (*)





Expressions régulières simples

 Soit expat une expression régulière atomique quelconque, alors ce sont

 expat1expat2expat3 ... toute concaténation sans espace formée d'expr. régulière atomiques

expat* chaîne composée de 0 à N caractères vérifiant expat

expat+ chaîne contenant au moins un caractère vérifiant expat

expat? chaîne contenant au plus un caractère vérifiant expat

expat{n} chaîne composée exactement de n caractères vérifiant expat

expat{n,} chaîne composée d'au moins n caractères vérifiant expat

expat{n,m} chaîne composée de n à m caractères vérifiant expat

Exemples

- a* caractère de multiplication, suivant un caractère signifie la répétition de 0 à plusieurs exemplaires de ce caractère.
- [ab]* signifie répétition possible d'un quelconque des 2 caractères a ou b.
- a+ répétition de 1 à plusieurs exemplaires de a
- a? 0 ou 1 exemplaire de a
- c[ad]?r impose la présence de cr ou car ou cdr, et rien de plus.
- /x{5,10} 5 à 10 répétitions attendues de x
- a{5,} 5 ou plus répétitions attendues de a
- a{5} exactement 5 occurrences de a
- a.{5}b recherche les mots contenant 5 caractères entre a et b
- \s+ recherche un ou plusieurs caractères séparateurs.
- Conséquence : {0,} {1,} {0,1} correspondent à * , + , ?



Expressions régulières étendues

- Soit expsim une expression régulière simple quelconque, comme définie précédemment, alors ce sont des expressions régulières générales :
 - expsim1expsim2 ... toute concaténation formée d'expr. régulière simples
 - ^expsim recherche le motif expsim en début de chaîne
 - expsim\$ recherche le motif expsim en fin de chaîne
 - expsim\b le motif expsim doit se trouver la fin d'un mot
 - expsim1|expsim2|... alternative : recherche de expsim1 ou expsim2 ...
 - (expsim)* chaîne composée de 0 à N caractères vérifiant expsim
 - (expsim)+ chaîne contenant au moins un caractère vérifiant expsim
 - (expsim)? chaîne contenant au plus un caractère vérifiant expsim
 - (expsim){n} chaîne contenant la concaténation d'exactement n chaines vérifiant expsim
 - (expsim){n,m} chaîne composée de n à m caractères vérifiant expsim

Remarques

- Les symboles ^, \$ sont appelés motifs d'ancrage, car ils permettent de préciser l'endroit où doit être effectuée la recherche du motif dans la chaîne (alors que sans directive particulière la recherche de correspondance du motif avec la chaîne s'effectue de gauche à droite de la chaîne).
- Le symbole d'ancrage \b indique une limite de mot obligatoire, à l'endroit où il est inséré dans le motif
- Par exemple :
 - info\b est vérifié par "l'info pour tous", "info-matin" mais pas par infos, informatique ...
 - **\b**info est vérifié par "informatique", "m'informer" mais pas désinformation, ...
- Les parenthèses autour de expsim sont indispensables, sinon les opérateurs de répétition s'appliquent au dernier caractère de l'expression (il s'agit d'une question de priorité des opérateurs ..)
 - Par exemple, les motifs li(nux)* et linux* reconnaissent respectivement li, linux, linuxnux,... et linu, linux, linuxx, linuxxx,...
- Attention, ces extensions ne sont pas toutes reconnues par l'ensemble des filtres. Par exemple la commande grep, ne connaît pas |, ni les parenthèses

Exemples

- color|couleur réussit si l'un des motifs, soit color, soit couleur, est trouvé
- 5[0-9]{2} reconnaît tout nombre de 500 à 599.
- /^(eleve|prof|stage)[3-7]/ est satisfait par les chaînes commençant par l'un des 3 mots suivis immédiatement par un numéro de 3 a 7
- comment reconnaître un mot de 6 lettres formé des lettres (cela ne vous rappelle rien ?)

Parenthèses de mémorisation

- La présence de parenthèses permet de mémoriser une ou plusieurs parties de l'expression qu'elle entoure, sans modifier son interprétation. Pour rappeler ces valeurs mémorisées, on utilise les notations \1, \2 ... qui correspondent aux valeurs reconnues de même ordre.
- Ainsi eleve(\d).+station\1 sera satisfait par eleve3 au poste3 et non par eleve5 au poste3

() parenthésage

- Les parenthèses permettent d'indiquer comment les éléments de l'expression doivent être groupés.
- Les opérateurs s'organisent selon des niveaux de priorité :
 - fermeture > concaténation > union

Exemple: a|bc*d

- On commence par s'intéresser aux signes *
- On les regroupe avec leur opérande :
 - a|b(c*)d
- Ensuite on s'intéresse aux concaténations.
 - 1^{ère} concaténation : a|(b(c*))d
 - 2^{ème} concaténation : a|((b(c*))d)
 - Enfin, on regarde les unions :
 - $a|((b(c^*))d)|$





Fin des moissons

- Remise des données par mail
- Prochaine étape : les BOITES à OUTILS...