

vendredi 30 janvier 2015

# Traitement Automatique du Langage

Jean-Louis Dessalles

# Shrdlu (T. Winograd 1971)

H- Peux-tu empiler les deux cubes rouges et soit un cube vert, soit une pyramide ?

(pour réussir cette tâche, la machine commence par ôter la pyramide qui est posée sur l'un des deux cubes rouges).

H- Y a-t-il un gros cube derrière une pyramide ?

M- Oui, il y en a trois. Un grand rouge, un grand cube vert, et le bleu.

H- Mets-en un petit sur le cube vert qui porte la pyramide.

H- Mets la plus petite pyramide dessus

M- **OK** 

H- Pourquoi as-tu libéré le cube rouge ?

M- Pour le mettre sur le grand cube vert.

H- Pourquoi as-tu fait cela?

M- Pour empiler le cube rouge, un grand cube rouge, et un grand cube vert.

H- Pourquoi as-tu fait cela ?

M- Parce que vous me l'avez demandé.

## Locadustianhantemple

La Cigale , ayant chanté Tout l'été

A été grandement défaut Lorsque le vent du nord est venu

Pas un seul petit morceau

Fly ou un ver . Elle alla crier

À la Fourmi sa voisine,

La priant de lui prêter

Certains grains à

Jusqu'à ce que la nouvelle saison .

Je vous paierai, dit-elle.

Avant Août , la foi des animaux Intérêt et principal . '

Ant ne est pas un prêteur

Ce est là son moindre défaut .

Oue faisiez-vous chaud? Elle a dit à cette emprunteur

- Nuit et jour à tout venant

Je ai chanté, je vous prie

· Vous chantiez ? Je suis très à l'aise . Eh bien! danser maintenant

The Cicada, having sung

Was greatly lacking

When the north wind came Not one little piece

Fly or worm .

She went begging

At her neighbor the Ant,

Begging her to lend him

Some grains to

Until the new season.

'I'll pay you, she said, Before August , animal faith

Interest and principal. Ant is not a lender:

That is its least defect

What were you hot? She said to this borrower . -

Night and day to all comers I sang, if you please. -

You were singing?

I am very comfortable.

Well! dance now







qnp |\_\_pp : de

\_v : agace

\_\_det : la

**I\_\_\_pp** 

la fille de la voisine agace la tante de sa bru







Association des Professionnels des Industries de la Langue

http://www.apil.asso.fr

>>KM (Knowledge Management) >>Apprentissage des langues

>>Dictionnaire électronique >>Recherche en langage naturel et fédération

d'information >>Gestion électronique de documents et de

l'information

>>Reconnaissance et synthèse vocale

>>Traduction automatique

>>Reconnaissance de caractères

>>Text-Mining

>>Ontologies et web sémantique

www.dessalles.fr





http://www.apil.asso.fr

Association des Professionnels des Industries de la Langue

\* 4DConcept
\* ABILIDOC
\* ABILIDOC
\* ALBERT
\* ALBERT
\* ALMAS
INGENIERIE
\* ALOGIC
\* ANGLO-INSTITUTE
\* APPLIED
\* SEMANTICS
\* ARISEM
\* ASCOLA
\* ARISEM
\* ASCOLA
\* ATOMZ
\* ATOMZ
\* AUTONOMY
\* AUTONOMY
\* BABELING AUTONOM BABELING

BEA Consei BILINGUA

BILINGUA
Ingenierie
Linguistique
BOWNE GLOBAL
SOLUTIONS
CAP GEMINI
INNOVATION
CONNEXOR
CONVERA
CRIL
TECHNOLOGY
DATALING
DELPHES
TECHNOLOGIES
DEMONIAK

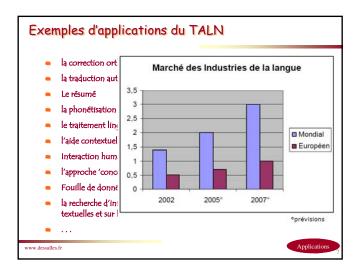
COMMUNICATION
S
I BIA France
I BIA France
I PIRASE
I PIRASE
I PIRASE
I SCOPE
I PIRASE
I SCOPE

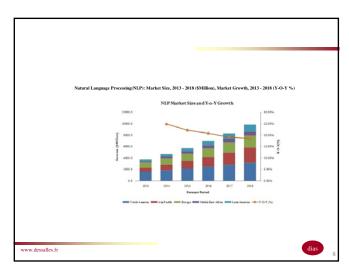
\* DIAGONAL
\* DIALOCA
\* DIGIMIND
\* ELAN Informatique
\* EURASAM
\* EURODOC
SOFILOG
\* EVER TEAM
\* GBConcept
GIOBALINK
\* HOLISTIQUE
COMMUNICATION
S

NOEMATICS
NOMEN
NOMEN
Nomino Technologies

Inc
Organic Information
Solutions
Organic Information
Solutions
Organic Information
Solutions
PRETINENCE
MINING Sarl
MINING Sa

\* VECSYS \* VERITY FRANCE





# Les applications du TALN dans l'entreprise

- Marché
  - Portails et moteurs de recherche
  - Analyse de logs
  - Réponse automatique
  - Gestion de campagne marketing
  - m-commerce (mobile-commerce)
  - Fouille de textes
  - Classification automatique
  - Web sémantique
- Environnement
  - Intelligence économique
  - Veille
  - Concurrentielle
  - Technologique
    de notoriété
    Logistique

www.dessalles.fr

- Gestion de la relation clients
  - e-commerce
  - Support en ligne
  - Réponse automatique
  - Traitement des courriels
  - Traduction automatique
  - Agents conversationnels
  - Ressources internes
    - Travail collaboratif
    - e-learning
    - Gestion du capital intellectuel

    - Documentation
    - Gestion de l'innovation Recherche d'experts
    - Gestion des meilleures pratiques
    - Gestion de CV



B. Victorri

# La complexité du langage

Kivunjo (langue bantou) : Näïkìm'lyìïà

"He eats it for her "

- -lyì-
- marqueur de focus accord de classe avec le sujet. Ici: humain singulier temps présent accord avec l'objet, classe animaux (classe 7) marqueur indiquant que le bénéficiaire de l'action est de la classe 1 verbe manger modification du verbe pour indiquer la présence d'un rôle de bénéficiaire mode indicatif (vs subjonctif)

(16 classes: humain singulier, humain pluriel, objets fins ou étendus, objets en paquets ou par paires, paires ou paquets, instruments, animaux, parties du corps, diminutifs, qualités abstraites, localisations précises, localisations vagues). (temps: aujourd'hui, plus tôt aujourd'hui, hier, pas plus tôt qu'hier, hier ou avant, dans le passé lointain, habituellement, en train, consécutivement, hypothétique, futur, temps indéterminé, pas encore, parfois).



# La complexité du langage

J'espère que tu t'es rendu compte que ce que Marie a dit à propos de tes sentiments à son égard ne colle pas du tout avec ce que tu m'avais raconté de l'évolution de vos



Tout en continuant à lire son journal, il prit un yaourt qu'il avait acheté plusieurs semaines auparavant et dont il allait regretter le soir même de ne pas avoir vérifié la date de péremption.

Normalement, Marie devrait participer au colloque à moins que Pierre ne décide au dernier moment d'y venir lui aussi, auquel cas je ne serais pas surpris qu'elle se désiste sous un prétexte quelconque si elle l'apprend à temps pour pouvoir annuler son voyage.

www.dessalles.fr



# Ambiguïté Le départ de l'abonné invalide le jugement pénal.





