Mode d'emploi de l'interface guidée Scientext

Achille Falaise, Agnès Tutin Avril 2016

L'utilisation de l'interface simple et guidée se fait en trois temps :

- 1. Sélection du corpus
- 2. Recherche des expressions sélectionnées
- 3. Affichage et statistiques

Ces étapes sont détaillées dans les sections suivantes.

1 Étape 1 : Sélection du corpus

Une fois sur la page des textes, Sélectionner ensuite les critères pertinents : discipline (ou famille de disciplines), genre textuel, partie textuelle.

Actuellement votre sélection comporte 5 063 315 mots (205 textes), sur les 5 063 315 mots (205 textes) du corpus. Cliquez pour voir les détails de la sélection...

Discipline	Genre	Parties textuelles
Sciences humaines	Article (348 168 mots, 45 textes)	Parties principales
Linguistique (1 633 579 mots, 67 textes)	Communication (532 333 mots, 112 textes)	Développement (4 310 279 mots)
Psychologie (528 554 mots, 17 textes)	Thèse (4 198 966 mots, 41 textes)	Introduction (154 732 mots)
Sciences de l'éducation (1 280 515 mots, 60 textes)	HDR (517 025 mots, 7 textes)	Conclusion (202 371 mots)
TAL (753 025 mots, 17 textes)		Autres parties
Sciences expérimentales	Tout	Résumé (42 330 mots)
Biologie (744 534 mots, 28 textes)		Notes de bas de page (249 156 mots)
Médecine (97 139 mots, 8 textes)		Remerciements (22 090 mots)
💷 Sciences appliquées		Annexes (71 878 mots)
		Avant-propos (4 145 mots)
Electronique (419 234 mots, 5 textes)		Mots-clés (6 334 mots)
Mecanique (139 912 mots, 3 textes)		
Tout		Tout Rien

Aller ensuite sur Liste. La liste des textes sélectionnés s'affiche. On peut effectuer le tri par discipline, type de texte, titre, recueil et auteur. On pourra décocher les textes que l'on ne souhaite pas interroger.

Pour passer à la recherche dans les textes, on cliquera sur Recherche.

2 Recherche guidée dans les textes

Trois modes de recherche sont prévus pour explorer les textes :

• un mode de recherche sémantique, avec des grammaires prédéfinies (pas

détaillé ici).

- un mode libre par recherche guidée.
- un mode de recherche avancé (qui ne sera pas détaillé ici) et qui utilise des expressions régulières.

C'est ici le mode de recherche guidée qui est décrit.

2.1 Recherche libre

L'utilisateur utilise ici des menus, qui indiquent pour les mots : **la forme, la catégorie syntaxique** ou **le lemme**. Il est aussi possible d'utiliser des relations syntaxiques, grâce à une analyse syntaxique réalisée automatiquement à l'aide du logiciel Syntex (de Didier Bourigault). La recherche suivante permet de repérer les suites de mots où un adjectif apparait avant le lemme *hypothèse*, par exemple *première hypothèse*. En revanche, la recherche ne prendra pas en compte les cas où l'adjectif est postposé au nom ou les cas où l'adjectif n'est pas immédiatement antérieur au nom.



Pour proposer une requête plus adaptée, il faudra utiliser les relations syntaxiques (pour cela, cliquer sur « + » dans l'encadré « Relations syntaxiques ». On indique alors la relation syntaxique (de dépendance) entre les mots. **Attention, dans ce cas, il n'y a plus d'ordre linéaire !** La recherche suivante extrait les adjectifs épithètes qui accompagnent *hypothèse* indépendamment de leur position.



Les recherches qui utilisent les relations syntaxiques sont généralement plus intéressantes que celles qui n'utilisent que l'ordre linéaire, mais elles sont un peu plus complexes à maîtriser.

Pour les recherches, il est possible de paramétrer le nombre de résultats voulus. Par défaut, la taille est limitée à 1000 réponses.

2.2 Listes de mots

Pour chercher un mot parmi une liste, on utilise la caractère | (AltGr+6 sur un clavier PC). Ainsi, dans l'exemple ci-dessous, on recherchera toutes les occurrences du lemme *hypothèse* **ou** *test*.

Mot 1			
Forme		0	
Lemme	hypothèse test	0	+
Catégorie		≜ ⑦	

2.3 Expressions régulières

Pour aller plus loin, il est possible d'utiliser des expressions régulières. Par exemple :

- /^hypo/ va rechercher tous les lemmes qui commencent par hypo: hypothèse, hypothénuse, etc.
- /thèse\$/ va rechercher tous les lemmes qui se terminent par thèse : thèse, synthèse, etc.

Mot 1				
Forme			0	
Lemme	/thèse\$/		0	+
Catégorie		≜	0	

• /^[A-Z]/ va rechercher toutes les formes qui commencent par une majuscule.

Mot 1			
Forme	/^[A-Z]/	0	
Lemme		0	+
Catégorie		▲ ②	•
- (V	

 /^[0-9][0-9][0-9][0-9]\$/ va rechercher toutes les formes qui contiennent exactement quatre chiffres. Pratique pour rechercher des années ! Dans l'exemple ci-dessous, on recherche les prépositions qui introduisent une année.

Mot 1			Mot 2			
mot i		×	11101 2		×	
Forme		0	Forme	/^[0-9][0-9][0-9][0	0	
Lemme		0	Lemme		0	+
Catégorie	Préposition	▲ ▼	Catégorie		▲ ▼	

3 Affichage des résultats et résultats

3.1 Affichage

Par défaut, l'affichage des résultats se fait dans une concordance KWIC dont la taille est paramétrable (par défaut, 10 mots avant, 10 mots après dans la même phrase), comme ci-dessous.

Chercher 🏶 646 occurrences

Limiter la recherche à 1 000 000 - mots . Limiter le contexte à 10 mots .

V	30	que les mots commençant par ces lettres . Les trois	hypothèses restantes	les plus probables sont : nous , notre , non ,	#218 - Article - TAL - Développement
V	31	que les mots commençant par ces lettres . Les trois	<mark>hypothèses</mark> restantes les plus <mark>probables</mark>	sont : nous , notre , non , . Ces	#218 - Article - TAL - Développement
V	32	de cinq mots . L' interface de SIBYLLE comporte désormais	sept hypothèses	de mots . Afin de chercher une taille optimale , nous	#218 - Article - TAL - Développement
V	33	nécessaire au changement de clavier : complétion intégrée : la	meilleure hypothèse	meilleure hypothèse est affichée comme unique proposition directement en complétion dans le #2*	
V	34	amp ; Dours , 2001) intégration d' une ou	deux hypothèses	lexicales au début du clavier de lettres dynamique . Nous réfléchissons à	#218 - Article - TAL - Développement
V	35	; Dours , 2001) intégration d' une ou deux	hypothèses lexicales	au début du clavier de lettres dynamique . Nous réfléchissons à une	#218 - Article - TAL - Développement
V	36	§ 3.1 .) , le système SIBYLLE filtre les	hypothèses lexicales	qui n' ont pas été sélectionnées à un moment donné	#218 - Article - TAL - Développement
V	37	viser en priorité sa rééducation langagière en ne proposant que des	hypothèses linguistiquement correctes	(Maurel et al . , 2000) ? Nos	#218 - Article - TAL - Développement
V	38	n' est utilisable que si l' on sait classer les	différentes hypothèses	. Soit parce qu' il ne faut conserver qu' une seule	#219 - Article - TAL - Développement
V	39	les articles cités . Des explications plus détaillées sur les	hypothèses linguistiques	sous- jacentes et sur les interactions proposées par le logiciel	#221 - Article - TAL - Développement
V	40	les articles cités . Des explications plus détaillées sur les	hypothèses linguistiques sous- jacentes	et sur les interactions proposées par le logiciel NaviLire peuvent	#221 - Article - TAL - Développement

L'utilisateur peut avoir un contexte plus large en cliquant sur la concordance, comme ci-dessous.

V	30	que les mots commençant par ces lettres . Les trois		hypothèses restantes	les plus probables sont : nous , notre , non ,	#218 - Article - TAL - Développement
V	31	que les mots commençant par ces lettres . Les trois		<mark>hypothèses</mark> restantes les plus probables	sont : nous , notre , non , . Ces	#218 - Article - TAL - Développement
V	32	de cinq mots . L' interface de SIBYLLE comporte désormais		<mark>sept</mark> hypothèses	de mots . Afin de chercher une taille optimale , nous	#218 - Article - TAL - Développement
V	33	nécessaire au changement de clavier : complétion intégrée : la		meilleure hypothèse	est affichée comme unique proposition directement en complétion dans le	#218 - Article - TAL - Développement
	ficher Contex Arbre s	tte syntaxique	puisque C est vers cette taine que montre également qu' on atteint to observation ouvre la porte à des s intégrée : la meilleure hypothèse texte (Boissière & amp ; Dours , 2 lettres dynamique . Nous réfléchis dépendre d' un seuil de probabilit Une autre expérience illustre l' int nous l' avons dit (§ 3.1 .), le systé un moment donné . Cette approc	In aplaussement de la courbe une économie de saisie appré tratégies évitant l'appui néce est affichée comme unique p 001) intégration d'une ou de ssons à une telle approche po té . erdépendance du moteur de ème SIBYLLE filtre les hypothe he suppose que l'utilisateur p	cui ION commence a se mannester . Cette etude ciable avec une liste de un ou deux mots . Cette essaire au changement de clavier : complétion proposition directement en complétion dans le eux hypothèses lexicales au début du clavier de fur SIBYLLE , le nombre de mots intégrés pouvant prédiction avec l' interface utilisateur . Comme èses lexicales qui n' ont pas été sélectionnées à parcourt toujours visuellement l' intégralité de la	 Tonio Wandmacher,, Jean-Yves Antoine Modèle adaptatif pour la prédiction de mots Adaptation à l'utilisateur et au contexte dans le cadre de la communication assistée pour personnes handicapéess TAL. Volume 48 n° 2/2007

Il est également possible d'afficher l'analyse syntaxique de la phrase correspondant à la requête, en cochant arbre syntaxique. Par exemple, la figure cidessous indique l'analyse syntaxique pour la phrase

Trois hypothèses majeures 1 ont principalement guidé l'analyse des résultats :



3.2 Filtrage

•

Une case à cocher (cochée par défaut) se trouve à gauche de chaque ligne. Les lignes décochées ne seront pas comptabilisées dans les statistiques et n'apparaîtront pas dans les exportations. C'est utile pour filtrer les résultats qui ne sont pas pertinents.

3.3 Exportation

Il est possible d'extraire le résultat des concordances (voir les liens au bas de la fenêtre de résultats) aux formats :

- CSV : pour LibreOffice et OpenOffice.
- HTML : pratique pour imprimer (il vaut mieux utiliser le format paysage et dézoomer un peu).
- XLSX : pour Excel, fonctionne aussi avec LibreOffice et OpenOffice.

3.4 Statistiques

On peut avoir l'affichage de quelques statistiques simples. Pour cela, il faut cliquer sur statistiques ou sur Suite à partir des concordances.

On peut ainsi obtenir :

- la liste des lemmes correspondant à la requête, comme ci-dessous.

Lemme							
Token 🔶	Nb occ 🚽	% occ ≑	‱ corpu	s			
deux hypothèse	65	10.0619	0.12837	*			
premier hypothèse	39	6.0372	0.07702	_			
général hypothèse	33	5.1084	0.06517	=			
suivant hypothèse	25	3.87	0.04937				
second hypothèse	24	3.7152	0.04740				
tel hypothèse	20	3.096	0.03950				
trois hypothèse	19	2.9412	0.03752				
deuxième hypothèse	19	2.9412	0.03752				
autre hypothèse	19	2.9412	0.03752				
principal hypothèse	18	2.7864	0.03555				
théorique hypothèse	16	2.4768	0.03160				
alternatif hypothèse	15	2.322	0.02962				
explicatif hypothèse	15	2.322	0.02962				
nul hypothèse	13	2.0124	0.02567				
différent hypothèse	13	2.0124	0.02567				
interprétatif hypothèse	11	1.7028	0.02172				
dernier hypothèse	11	1.7028	0.02172				
nouvelle hypothèse	11	1.7028	0.02172				

- la répartition des lemmes (fréquences absolues, relatives et schémas) selon :
 - $\circ~$ la partie textuelle (Cf Schéma ci-dessous).
 - \circ la discipline
 - \circ le type de texte
 - \circ le texte

Partie textuelle

Propriété 🔶	Nb occ 🚽		Nb T 🍦		Nb norm 🍦
Développement	537	1	4310279	=	0.00012459
Conclusion	55	1	202371	=	0.00027178
Introduction	34	7	154732	=	0.00021973
Notes de bas de page	11	1	249156	=	0.00004415
Résumé	8	1	42330	=	0.00018899
Annexes	1	1	71878	=	0.00001391



Il est également possible de rapatrier les résultats au format CSV pour une utilisation avec un tableur.

4 Historique

Enfin, l'onglet Historique permet de reprendre une requête effectuée auparavant.