

# Laurent Kevers

laurent@kevers.org  
<http://laurentkevers.welcomesyou.net>  
<https://www.linkedin.com/in/laurentkevers>

Date of birth : December, 29th 1978  
Belgian  
In a couple, two children  
Driving license

Figarella  
20200 Santa Maria di Lota  
+33 (0)6 27 72 86 82

## Computational linguist – NLP and AI

My area of expertise is **Natural Language Processing**. These skills allow me to participate in the development of solutions in the field of **linguistic engineering** and **artificial intelligence**.

- ✓ **Linguistic resources building** : electronic dictionaries and corpora.
- ✓ **Symbolic analysis** : named entities and temporal information extraction, metadata and domain-specific information extraction, structuring of unstructured documents.
- ✓ **Statistical analysis** : automatic classification, search for similar documents.
- ✓ **Machine learning** : supervised and unsupervised learning techniques.
- ✓ **Semantics** : Semantic web standards for linking and organizing documents and their metadata, definition and exploitation of thesauri and ontologies.
- ✓ **Communication** : scientific writing, participation in conferences and seminars.
- ✓ **Organization** : team and project management, participation in the organization of conferences, setting up and valorization of research projects.

## Work experience

2019 – ... : NLP / AI Researcher – Natural Language Processing for Corsican

- UMR CNRS 6240 LISA – Università di Corsica – Corte

2014 – 2018 : NLP / AI R&D Engineer – Domain-specific search engine in the field of Law

- 2016 – 2018 : Responsible for a team of 3 persons. Management of some small projects.
- DBiT / Groupe Larcier / Groupe Lefebvre Sarrut – Windhoff – Luxemburg.

2012 – 2013 : ICT & SHS Technology and Knowledge Transfer Officer

- Technology Transfer Office – University of Namur – Belgium.

2003 – 2010 : Research assistant – Computational Linguistics and NLP

- Cental (Centre for Natural Language Processing) – University of Louvain-la-Neuve – Belgium.

## Education

2007 – 2011 : Ph.D in Computational Linguistics – NLP (Doctorat en « langues et lettres »)

- Cental (Centre for Natural Language Processing) – University of Louvain-la-Neuve – Belgium.

1999 – 2002 : Maîtrise (Bac+5) in Computer Science (graduated with high honours)

- University of Namur – Belgium.

1996 – 1999 : Candidature (Bac+2) in Economics, Social Sciences and Business Administration, Computer Science specialization

- University of Namur – Belgium.

## Languages

French	English	Dutch
Native	Good passive and active knowledge	Average passive and active knowledge

## Computing skills

Languages	Specialized tools	Various tools	OS
C, Java, Python, Perl, PHP, SQL, Bash Scripts, RDF, OWL, XML, XHTML, CSS	<u>Linguistics and NLP</u> : Unitex, Gate, TreeTagger, Regular Expressions, BRAT, Protégé, XML TEI <u>Development</u> : MySQL, DB-Main, Eclipse, Git	<u>Graphical tools</u> : Adobe Photoshop, Gimp, Inkscape (vectorial) <u>Office tools</u> : MS Office, Open Office, LaTeX, Zotero	GNU/Linux, Mac OS X, Windows

## Scientific papers and communications

L. Kevers et S. Retali-Medori (to come). Copyright in the context of tooling up Corsican and other less-resourced languages. In : *International Conference on Language Technologies for All (LT4All), Enabling Linguistic Diversity and Multilingualism Worldwide, International Year of Indigenous Languages – IYIL 2019*.

L. Kevers , S. Retali-Medori, F. Guéniot et A.G. Tognotti (to come). Tooling up a less-resourced language with NLP : the example of Corsican and the BDLC. In : *International Conference on Language Technologies for All (LT4All), Enabling Linguistic Diversity and Multilingualism Worldwide, International Year of Indigenous Languages – IYIL 2019*.

L. Kevers, F. Guéniot, A.G. Tognotti et S. Retali-Medori (2019). Outiller une langue peu dotée grâce au TALN : l'exemple du corse et de la BDLC. In : *Actes de la 26e conférence sur le Traitement automatique des langues naturelles (TALN)*. Toulouse, juillet 2019.

L. Kevers (2011). Accès sémantique aux bases de données documentaires. Techniques symboliques de traitement automatique du langage pour l'indexation thématique et l'extraction d'informations temporelles, thèse de doctorat en Langues et lettres, Université catholique de Louvain, 31-01-2011.

L. Kevers et J. Medori (2010). Symbolic classification methods for patient discharge summaries encoding into ICD, In: *Advances in Natural Language Processing, 7th International Conference on NLP, IceTAL 2010, Reykjavik, August 16-18, 2010*, Lecture Notes in Artificial Intelligence, 2010, p. 197-208.

L. Kevers, A. Mantrach, C. Fairon, H. Bersini et M. Saerens (2010). Classification supervisée hybride par motifs lexicaux étendus et classificateurs SVM, In S. Bolasco, I. Chiari, L. Giuliano (eds). *Proceedings of the 10th International Conference on statistical analysis of textual data (JADT 2010)*, Rome, 9-11/06/2010, p. 105-117.

L. Kevers (2009). Indexation semi-automatique de textes : thésaurus et transducteurs, In: *Actes de la Sixième Conférence Francophone en Recherche d'Information et Applications (CORIA)*, p. 151-167.

C. Fairon, L. Kevers, P. Mertens, H. Naets, J. Perrez (2007). Het B-Ontology-project: naar het automatisch verwerken van biografische informatie. *Journée d'Etudes de l'Association des néerlandistes de la Belgique francophone et de la France (ANBF Onderzoeksmarkt 2007)*. Université de Lille, 07/12/2007.

L. Kevers et C. Fairon (2007). Vers une base de connaissances biographiques : extraction d'information et ontologies. In *Revue des Nouvelles Technologies de l'Information - Série Extraction et gestion des connaissances*. RNTI-E-9. Actes des 7èmes Journées Francophones Extraction et Gestion des Connaissances (EGC'2007, Namur). Cepaduès éditions. Vol. 1: 373-378.

P. Gilles, L. Kevers et A.-C. Simon (2006). [moca] Multimedia Oral Corpora Administration. Un système de gestion et d'annotation de données orales. Présentation orale, 3<sup>rd</sup> Freiburg Workshop on Romance Corpus Linguistics, Corpora and Pragmatics.

L. Kevers (2006). L'information biographique : modélisation, extraction et organisation en base de connaissances. In P. Mertens, C. Fairon, A. Dister, P. Watrin (éds). *Verbum ex machina. Actes de la 13e conférence sur le Traitement automatique des langues naturelles*. Presses universitaires de Louvain, Louvain-la-Neuve (Cahiers du Cental 2): 680-689.

L. Kevers et B. Kindt (2005). Traitement automatisé de l'ambiguïté lexicale en grec ancien. Première approche par application de grammaires locales. In *Lingvisticae Investigationes*, 28:2, p.235-254.

L. Kevers et B. Kindt (2004). "Vers un concordanceur-lemmatiseur en ligne du grec ancien". In *L'Antiquité Classique* 73: p. 203-213.

Y. Bestgen, C. Fairon et L. Kevers (2004). Un baromètre affectif effectif. Corpus de référence et méthode pour déterminer la valence affective de phrases. In G. Purnelle, C. Fairon et A. Dister (eds). *Le poids des mots. Actes des 7es Journées internationales d'Analyse statistique des Données Textuelles*. Presses universitaires de Louvain.

## **Other scientific activities**

### Seminars and other presentations

- 2015 Cental : "Case study of an automatic text categorization project".
- 2007 Cental : "Processing of temporal expressions in press dispatches".
- 2005 ATALA : "Automated processing of ancient Greek and of non-classic Arabic" (with B. Kindt and L. Tuerlinckx).
- 2003 LADL : "Lemmatization of Greek patristic and byzantine sources for a lexical description of ancient Greek" (with B. Kindt).

### Participation in scientific or organisational committees

- Scientific committee member for « SMS Communication : A Linguistic Approach », special edition of *Linguisticæ Investigationes* (2012).
- Organizing committee member for FIL2010, WAC3 (2007), TALN 2006 and JADT 2004.
- Reviewer for AIST 2015, LTC'09 and LTC'07.