

Rencontre Rituel Entreprises

Orléans - 13 décembre 2018



LABORATOIRE D'INFORMATIQUE FONDAMENTALE ET DES SYSTÈMES DE TOURS



Laboratoire
Ligérien de
Linguistique



Planning

9h30-12h30 : Présentations académiques

12h30-14h : Déjeuner

14h-17h30 : Présentation des problématiques entreprise

17h30-18h : Clotûre

Acteur académique



LABORATOIRE D'INFORMATIQUE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE DE TOURS

Le Laboratoire d'Informatique Fondamentale et Appliquée de Tours est une unité de recherche composée de 47 membres titulaires travaillant dans les thèmes de :

- l'Informatique
- et de la Science des données (apprentissage, fouille de texte et de données, visualisation de données) et Optimisation discrète.

Il est structuré en 3 équipes:

- BDTLN – Bases de Données et **Traitement des Langues Naturelles**
- RFAI – Reconnaissance des Formes et Analyse d'Images
- ROOT – Recherche Opérationnelle : Ordonnancement, Transport

Le LIFAT et le TAL



LABORATOIRE D'INFORMATIQUE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE DE TOURS

BDTLN – Bases de Données et Traitement des Langues Naturelles :
la **représentation**, la **manipulation**, la **maintenance** et l'**analyse de données volumineuses**. Ces données sont plus ou moins structurées : fortement structurées pour les bases de données relationnelles, semi-structurées pour les bases de documents XML et **faiblement structurées pour les corpus textuels**.

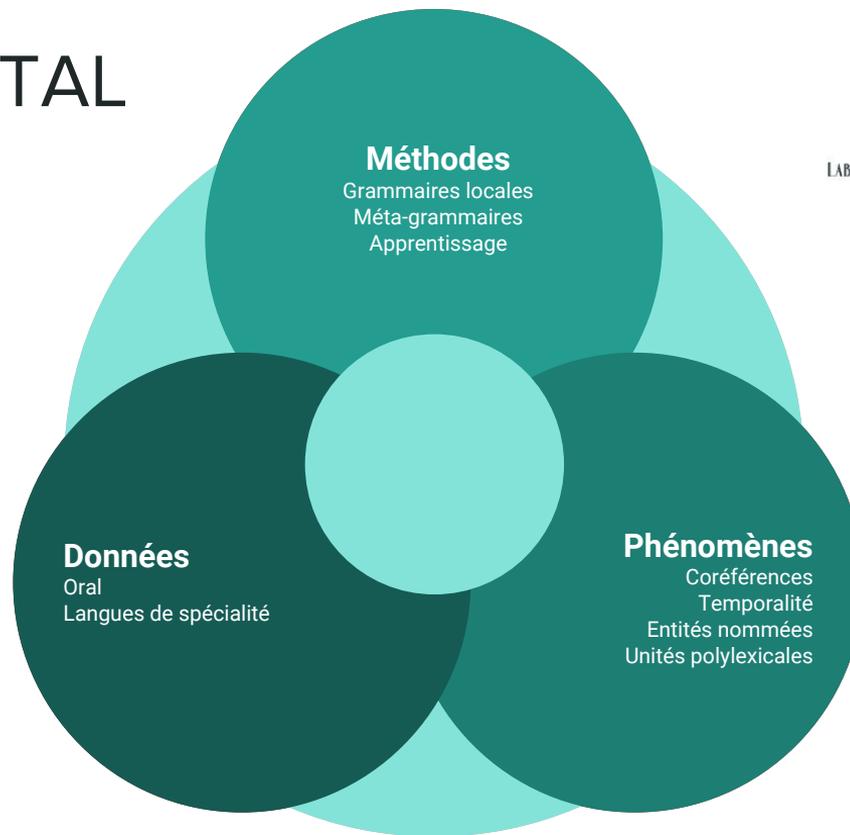
Les recherches de l'équipe BdTln sont structurées autour de trois domaines d'excellence :

- Entrepôts et fouille de données,
- Services et données du web,
- **Traitement automatique des langues et interaction.**

Le LIFAT et le TAL



LABORATOIRE D'INFORMATIQUE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE DE TOURS



Acteur académique



Le LLL centre ses recherches sur **la collecte et le traitement de corpus oraux et de documents sonores**. Il est structuré en cinq équipes – projets dont les travaux recouvrent un vaste ensemble des disciplines qui composent les sciences du langage :

- ESLO / l'Enquête SocioLinguistique à Orléans
- SemOral / Sémantique de l'oral
- DDL / Description et Documentation des Langues
- VETD / Variation : Enonciation, Typologie, Diachronie
- MP / Morphophonologie

Acteur académique



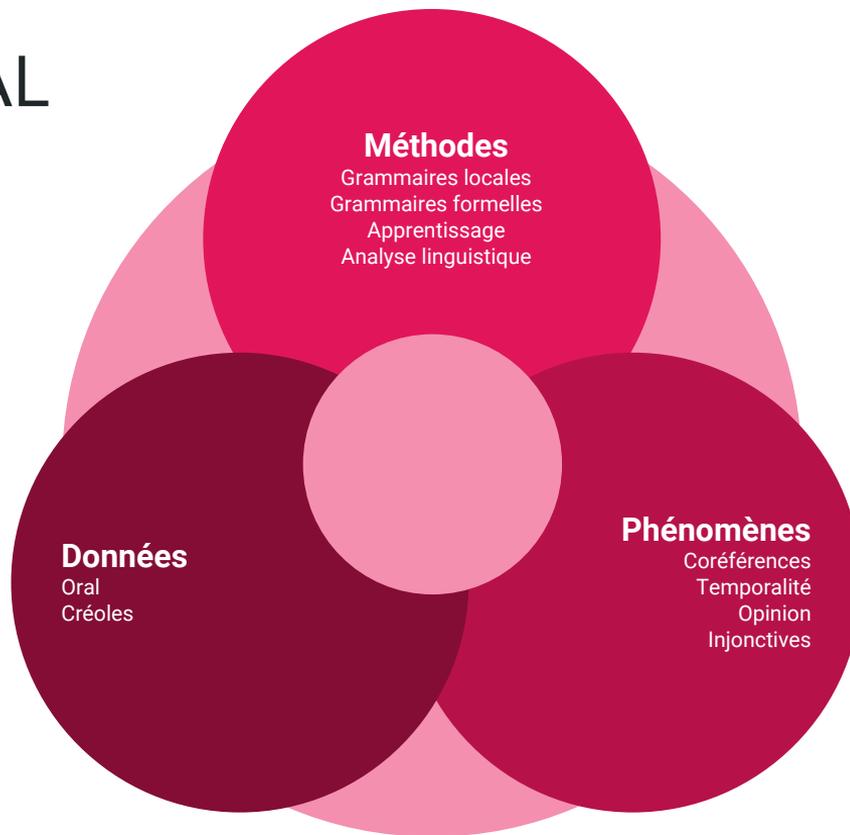
Quatre programmes transversaux s'organisent autour de thématiques :

- Pratiques langagières, construction des savoirs et littératies
- Construction du sens
- Grammaires formelles
- Phonologie

Le LLL et le TAL



Laboratoire
Ligérien de
Linguistique



Acteur académique

de l'algorithmique au traitement des langues naturelles,

de l'apprentissage au parallélisme massif,

de la vérification et la certification à la sécurité des systèmes,

du Big Data aux systèmes embarqués.

Le laboratoire est structuré en 5 équipes :



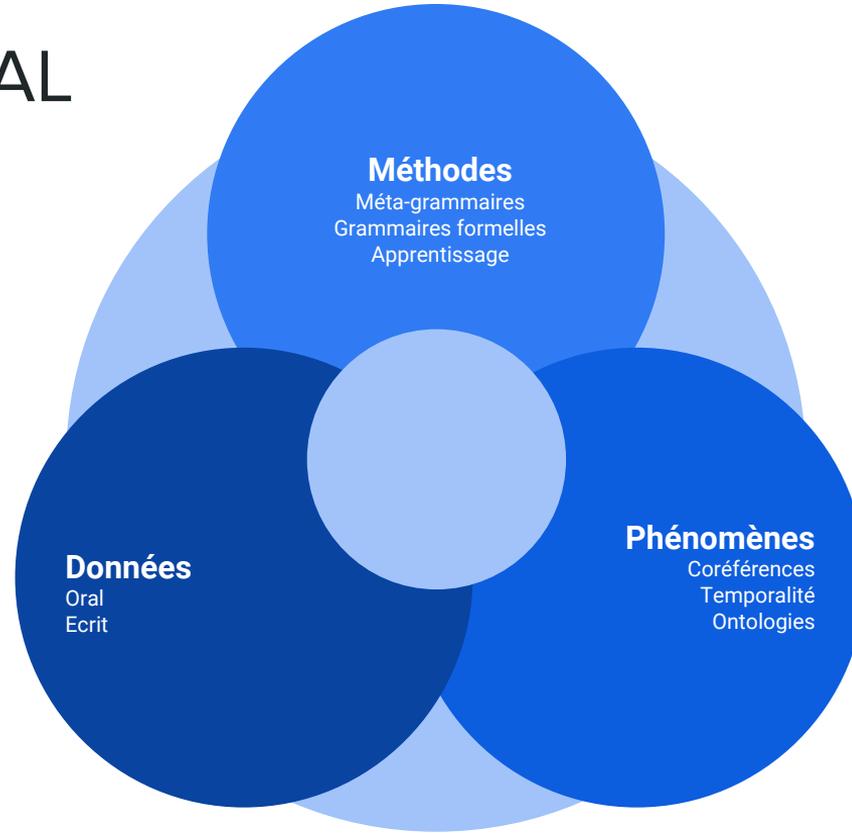
le LIFO et le TAL

L'équipe  est structurée autour de trois axes complémentaires :

- **Contraintes** : les formalismes logiques permettant la description de problèmes complexes et les techniques associées en assurant la résolution efficace.
- **Apprentissage automatique** : apprentissage symbolique, numérique et statistique permettant d'extraire automatiquement de masses de données des descriptions utiles et exploitables.
- **Traitement automatique des langues (TAL)** : formalisation, création d'outils et exploitation de ressources langagières au service du traitement de phénomènes linguistiques.



le LIFO et le TAL



Acteurs académiques

La fédération ICVL rassemble les laboratoires d'informatique en région Centre Val de Loire :



+



affiliations :



Collaborations



DIASEMIE

ANCOR

TEMPORAL
ODIL
RAVIOLI

PARSEME
PREDICT4ALL
TALAD



Collaborations

- LLL - LIFO

- DIASEMIE : Projet Région (avec PRISME)

Discrimination Automatique du Sens des Mots par Intonation

- LLL - LIFAT

- ANCOR : Projet Région

Anaphore et coréférence dans les Corpus Oraux

Collaborations

- LIFO - LIFAT
 - PARSEME et PARSEME-FR

(PARSiNG and Multi-word Expressions) Towards linguistic precision and computational efficiency in natural language processing

- PARSEME - réseau européen COST, 33 pays, 31 langues
- PARSEME-FR - **Analyse syntaxique et expressions polylexicales pour le français** projet ANR, spin-off de PARSEME

Collaborations

- LIFO - LIFAT

- TALAD : Projet ANR (avec AGORA, ERTIM, Praxiling, et RETICULAR PROJECT)

Analyse et traitement automatique du discours

- PREDICT4ALL : Projet Fondation Bennetot (avec Garches et Kerpape)

La prédiction de mot dans les systèmes d'aide à la communication pour l'aide au Handicap

Collaborations

- LLL - LIFO - LIFAT

- TEMPORAL : Projet MSH

Construction d'un corpus numérique oral annoté en référence et coréférence temporelle

- ODIL : Projet Région

Outils pour le développement des industries de la langue

- RAVIOLI : Projet Région (avec PRISME)

Reconnaissance automatique des valeurs injonctives à l'Oral, Langue en interaction

RITUEL et DIAMS

- LLL - LIFO - LIFAT
 - RTR DIAMS : **Réseau Thématique Régional "Données, Intelligence Artificielle, Modélisation, Simulation"** (proche d'un financement Région)
 - 26 sous-réseaux (dont RITUEL), 33 laboratoires de recherche, 44 entreprises
 - RITUEL : **Recherche d'Information, Traitements Utiles et Éclairés des Langues**
 - sous-réseau de DIAMS, existe depuis bien plus longtemps que la proposition RTR elle-même
 - LIFAT-LIFO-LLL
 - BRGM, QualiNet., Acatius, Aktan, Spirops

Objectifs

- ⇒ Se **connaître** pour aborder au mieux les problématiques rencontrées par les entreprises intéressées par le TAL
- ⇒ Proposer des **méthodes** et trouver la plus adaptée parmi celles-ci
- ⇒ Mettre en place les supports pour mettre en œuvre les **solutions**

Matinée

- Focus 1 Grammaires locales pour la détection d'entités nommées
- Focus 2 Syntaxe, sémantique lexicale et unités polylexicales
- Focus 3 Discours : ressources et systèmes par apprentissage
- Focus 4
 - Analyse d'opinion
 - Présentation de Sharleyne Lefèvre sur le sujet de son stage de master au BRGM.