

- Université de Bouira

Traitement automatique des langues

M1 ISIL, semestre 1

Taha Zerrouki

Programme

- **1. Introduction**
- **2. Les niveaux de traitement**
- **3. Le niveau lexical**
- **4. Le niveau syntaxique**
- **5. Le niveau sémantique**
- **6. Le niveau pragmatique**
- **7. Les applications du TALN**
-

Définition

Programme

- **Les niveaux de traitement**
 - **Le niveau lexical**
 - **Le niveau syntaxique**
 - **Le niveau sémantique**
 - **Le niveau pragmatique**

Programme

- **Les niveaux de traitement**
 - **Le niveau lexical**
 - **Le niveau syntaxique**
 - **Le niveau sémantique**
 - **Le niveau pragmatique**

Définition

- Le traitement automatique du langage naturel ou de la langue naturelle (abr. TALN) ou des langues (abr. TAL)
- est une discipline à la frontière de la linguistique, de l'informatique et de l'intelligence artificielle, qui concerne l'application de programmes et techniques informatiques à tous les aspects du langage humain.

Définition

- Le traitement automatique du langage naturel ou de la langue naturelle (abr. TALN)
- ou des langues (abr. TAL)
- Ainsi, le TAL ou TALN est parfois nommé **ingénierie linguistique**.

Les applications du TALN

- Le traitement documentaire
- La production de documents
- Les interfaces naturelles

Les applications du TALN

- Le traitement documentaire :
 - La traduction automatique,
 - La recherche de documents « intéressants » dans des bases documentaires,
 - Le routage, classement ou l'indexation automatique de documents électroniques
 - correction automatique de réponses écrites
 - La lecture automatisée de documents.

أكل أحمد تفاحة لذيذة

delicious apple Ahmed eats

Ahmed eats a delicious apple

Les applications du TALN

- La production de documents :
 - les claviers « auto-correcteurs,
 - Les correcteurs d'orthographe ou de syntaxe,
 - les correcteurs « stylistiques»,
 - l'apprentissage assisté par ordinateur des langues naturelles,
 - La génération automatique de documents à partir de spécifications formelles)

Les applications du TALN

- Les interfaces naturelles :
 - l'interrogation en langage naturel de bases de données,
 - les interfaces vocales

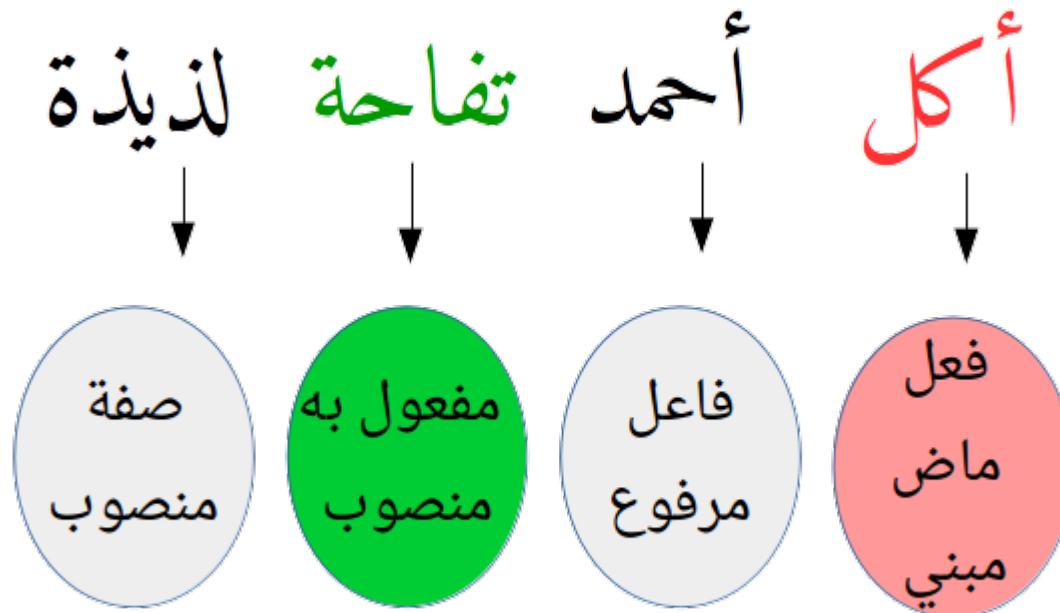
Programme

- Les niveaux de traitement
 - Le niveau lexical
 -



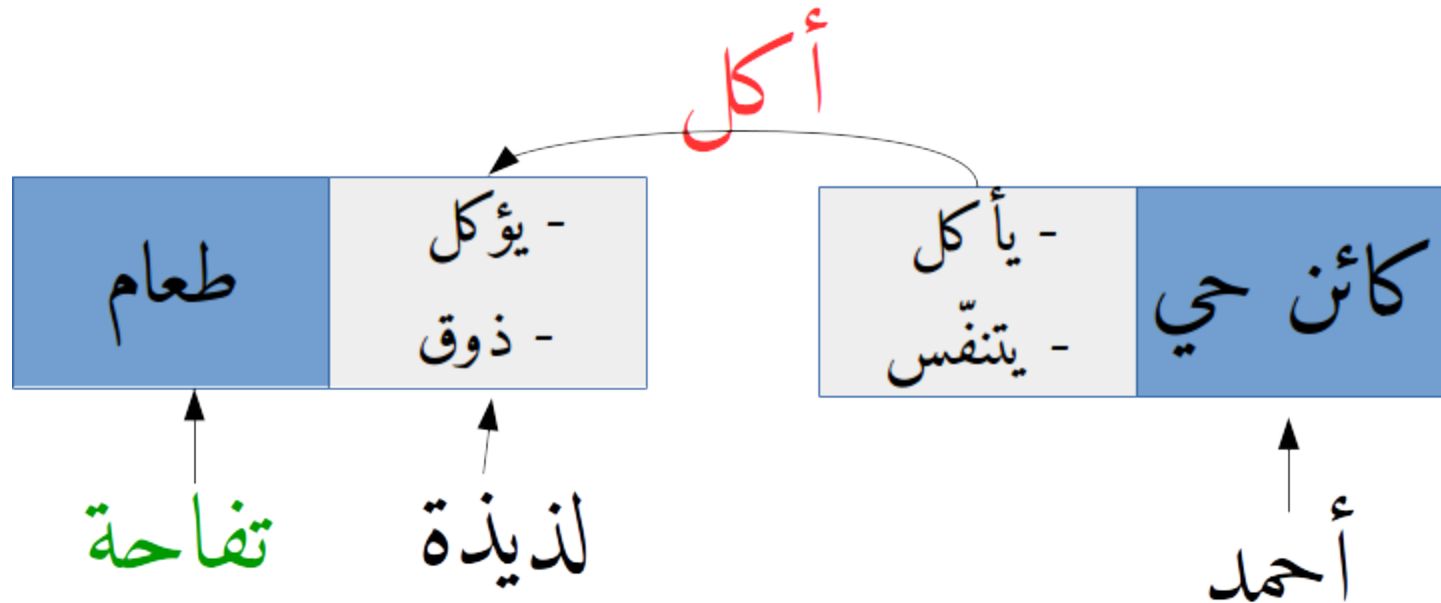
Programme

- **Les niveaux de traitement**
 - **Le niveau syntaxique**
 -



Programme

- Les niveaux de traitement
- Le niveau sémantique



Topics

- - Corpus Linguistics
- - Pragmatics, Discourse, Semantics, Syntax, and the Lexicon
- - Phonetics, Phonology, and Morphology
- - Speech Recognition
- - Speech Synthesis
- - Natural Language Generation
- - Ontologies, Semantic Networks, and Lexical Resources
- - Word Sense Disambiguation
- - Corpus-based Language Modeling

Topics

- - Machine Translation and Translation Aids
- - Text and Speech Interfaces
- - Dialogue systems
- - Language Learning and Therapy
- - Knowledge Acquisition and Representation
- - Information Extraction
- - Information Retrieval
- - Question Answering
- - Text Summarization
- - Text and Speech Classification
- - Systems Evaluation