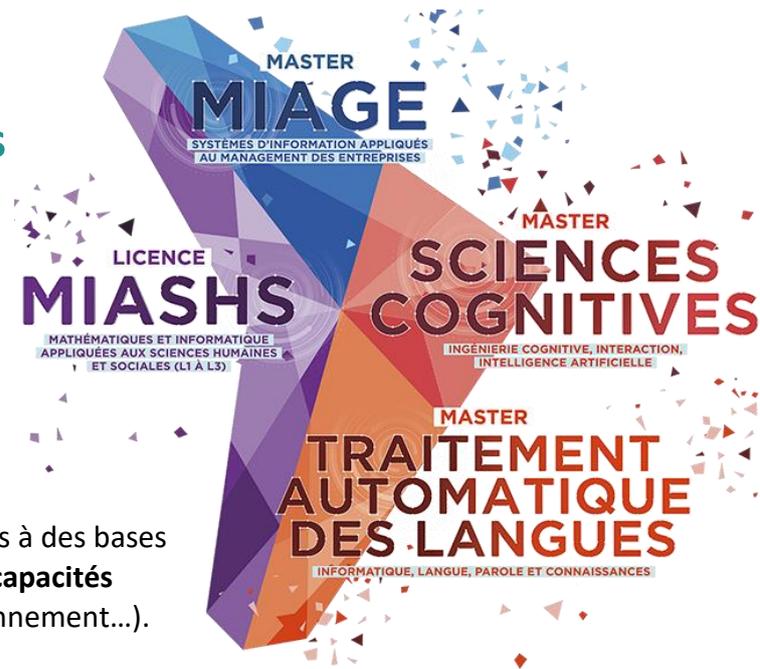




Qu'est-ce que le Traitement Automatique des Langues (TAL) ?

Le **Traitement Automatique des Langues (TAL)** ou Natural Language Processing (NLP), est à la frontière des **mathématiques, informatique et linguistique**. C'est un fondement de **l'Intelligence Artificielle (IA)**. Le TAL produit des **algorithmes** de **Deep Learning et Machine Learning** : des modèles mathématiques appliqués à des bases de données (textes, images...) pour **simuler des capacités humaines chez la machine** (apprentissage, raisonnement...).



Etudier le **TAL**, c'est étudier :

- **La LINGUISTIQUE**
(quelles règles définissent une langue, comment modéliser les schémas langagiers...)
- **L'INFORMATIQUE**
(comment programmer des modèles capables de convertir des données en texte, comment interpréter un contenu texte ou paroles...)
- **Les APPROCHES FORMELLES**
(probabilités, logique, statistiques)
- **L'Intelligence Artificielle**
Modèles neuronaux, enjeux sociétaux et éthiques...

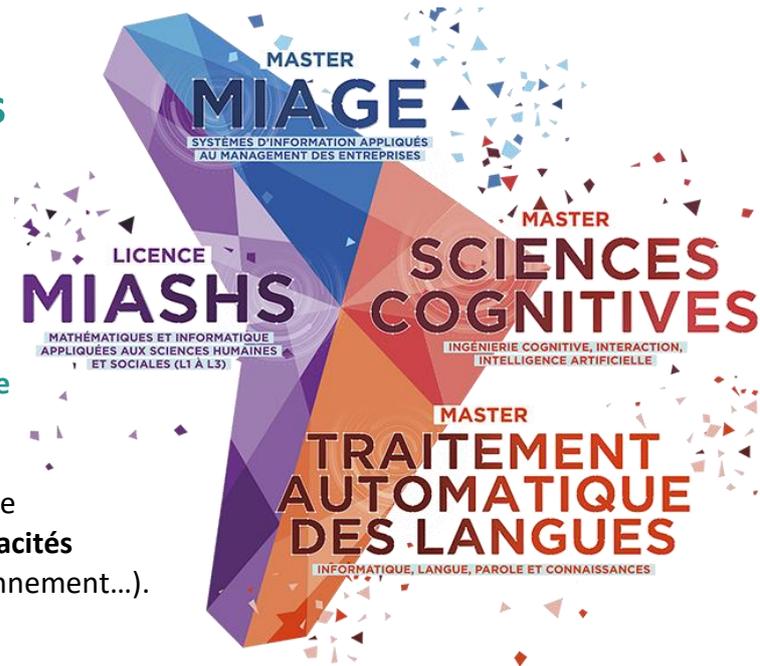
Le **TAL** a de nombreuses applications :

- **Moteur de recherche**
- **Traduction automatique**
- **Dialogue humain-machine**
Chatbot de site web, ChatGPT, chatbot d'aide à la décision d'un logiciel métier ...
- **Reconnaissance vocale**
Assistant vocal (Alexa, Siri, Google Car...), Voice typing (écriture de texte dicté (ex : SMS))...
- **Correction automatique et saisie prédictive**
- **Evolution de texte**
Résumé automatique, simplification de texte, reformulation de contenu...
- **Croisement de contenus textuels**
Détection de plagiat, taux de fiabilité d'une information, ...
- **Apprentissage assisté par ordinateur**
Correction/génération d'exercices, correction de textes...
- **Détection d'indicateurs/d'opinion**
Symptôme dans discours patient, radicalisation idéologique (forum...), modération du chat (jeu vidéo...)
- **Identification de sentiments...**



Qu'est-ce que le Traitement Automatique des Langues (TAL) ?

Le **Traitement Automatique des Langues (TAL)** ou Natural Language Processing (NLP), est à la frontière des **mathématiques, informatique et linguistique**. C'est un fondement de **l'Intelligence Artificielle (IA)**. Le TAL produit des **algorithmes** de **Deep Learning et Machine Learning** : des modèles mathématiques appliqués à des bases de données (textes, images...) pour **simuler des capacités humaines chez la machine** (apprentissage, raisonnement...).



Etudier le **TAL**, c'est étudier :

- **La LINGUISTIQUE**
(quelles règles définissent une langue, comment modéliser les schémas langagiers...)
- **L'INFORMATIQUE**
(comment programmer des modèles capables de convertir des données en texte, comment interpréter un contenu texte ou paroles...)
- **Les APPROCHES FORMELLES**
(probabilités, logique, statistiques)
- **L'Intelligence Artificielle**
Modèles neuronaux, enjeux sociétaux et éthiques...

Le **TAL** a de nombreuses applications :

- **Moteur de recherche**
- **Traduction automatique**
- **Dialogue humain-machine**
Chatbot de site web, ChatGPT, chatbot d'aide à la décision d'un logiciel métier ...
- **Reconnaissance vocale**
Assistant vocal (Alexa, Siri, Google Car...), Voice typing (écriture de texte dicté (ex : SMS))...
- **Correction automatique et saisie prédictive**
- **Evolution de texte**
Résumé automatique, simplification de texte, reformulation de contenu...
- **Croisement de contenus textuels**
Détection de plagiat, taux de fiabilité d'une information, ...
- **Apprentissage assisté par ordinateur**
Correction/génération d'exercices, correction de textes...
- **Détection d'indicateurs/d'opinion**
Symptôme dans discours patient, radicalisation idéologique (forum...), modération du chat (jeu vidéo...)
- **Identification de sentiments...**