

# SEC : contexte émotionnel phrastique intégré pour la reconnaissance émotionnelle efficiente dans la conversation

Barbara Gendron-Audebert<sup>1,2</sup> et Gaël Guibon<sup>1</sup>  
{prénom.nom}@loria.fr

(1) LORIA, Université de Lorraine, CNRS

(2) Université du Luxembourg

JEP-TALN 2024, 09 juillet 2024, Toulouse

## Motivations

## Objectif global :

- Détection et identification des émotions dans le contenu généré par les utilisateurs

## Cadre de l'étude :

- Dialogues sous forme de conversations dyadiques
- Reconnaissance d'Émotions en Conversation (ERC)

## Questions de recherche :

- Comment utiliser l'information provenant du contexte conversationnel pour guider la détection d'émotions en conversation ?
- Est-ce que la prise en compte du contexte conversationnel permet d'améliorer la détection d'émotions en conversation dans le cas dyadique ?



- La profondeur du réseau neuronal permet de ... la subtilité du discours
- De nombreuses structures séquentielles à disposition
- Les modèles neuronaux obtiennent des résultats état-de-l'art en ERC <sup>1, 2</sup>

---

1. Soujanya PORIA et al. « Emotion Recognition in Conversation : Research Challenges, Datasets, and Recent Advances ». In : *IEEE Access* 7 (2019).

2. Patrícia PEREIRA, Helena MONIZ et Joao Paulo CARVALHO. *Deep Emotion Recognition in Textual Conversations : A Survey*. en. 2022.





# *Triplet loss* : fonction de coût par triplets



Jeu de données DailyDialog<sup>3</sup>

---

3. Yanran LI et al. « DailyDialog : A Manually Labelled Multi-turn Dialogue Dataset ». In : *Proceedings of the Eighth International Joint Conference on Natural Language Processing*. Taipei, Taiwan, nov. 2017.

# Évaluations quantitative et qualitative

## Métriques d'évaluation

# Évaluations quantitative et qualitative

Le MCC : *Matthews Correlation Coefficient*

# Évaluations quantitative et qualitative

Subjectivité de l'annotation

# Résultats quantitatifs





# Limitations



Aller vers la détection plus subtile, d'émotions plus subtiles et pourquoi pas lien avec ironie ?

# Merci pour votre attention !



Site personnel



Code SentEmoContext

- LI, Yanran et al. « DailyDialog : A Manually Labelled Multi-turn Dialogue Dataset ». In : *Proceedings of the Eighth International Joint Conference on Natural Language Processing*. Taipei, Taiwan, nov. 2017.
- PEREIRA, Patrícia, Helena MONIZ et Joao Paulo CARVALHO. *Deep Emotion Recognition in Textual Conversations : A Survey*. en. 2022.
- PORIA, Soujanya et al. « Emotion Recognition in Conversation : Research Challenges, Datasets, and Recent Advances ». In : *IEEE Access* 7 (2019).