

# Willy Chung

Doctorant en Intelligence Artificielle à Sorbonne Université, ISIR & Meta, FAIR

 Google Scholar |  Site web |  LinkedIn |  willychung@meta.com |  +(33)6 4667 6673  
Paris, France

## FORMATION

### Sorbonne Université, ISIR, France

Nov 2024 – Présent

Doctorat en IA en collaboration avec Meta, FAIR

Thèse : "World Models for Multimodal Reasoning and Planning"

### CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, France

Sep 2019 – Jun 2024

Diplôme d'ingénieur en mathématiques appliquées

### Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong

Sep 2021 – Oct 2023

M.Phil en génie électronique et informatique — Intelligence artificielle

Thèse : "Instruction-Tuned Large Language Models for Zero-Shot Task-Oriented Dialogue Systems"

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Doctorant contractuel (chercheur), Meta FAIR

Nov 2024 – Présent

Recherche doctorale à temps plein avec Sorbonne Université sur les world models et la planification

Développement du premier benchmark vidéo pour la modélisation du monde physique et la planification [\[paper\]](#)

Collaboration avec des équipes produit sur l'intégration de modèles et l'évaluation pour lunettes intelligentes

Développement de VL-JEPA, premier modèle JEPA multimodal pour la reconnaissance d'actions streamé [\[paper\]](#)

### Assistant d'enseignement, HKUST

Jan 2022 – Oct 2023

Conception de travaux pratiques sur les word embeddings et modèles Transformer pour des étudiants de master

Cours sur les modèles de langage génératifs (BERT, GPT-2) : implémentation, entraînement et intégration

## PROJETS

### InstructTODS : LLMs pour les dialogues orienté-but [\[code\]](#) [\[paper\]](#)

Jan 2023 – Nov 2023

Framework Python modulaire pour systèmes de dialogue orienté-but utilisant LLMs (GPT-4o+)

Évaluation zéro-shot des LLM pour le tracking d'état de dialogue et la classification d'intentions textuelles.

### Grace : Robot humanoïde pour les soins hospitaliers

Oct 2022 – Apr 2023

Conception du module de dialogue sous Dialogflow ES pour l'interaction avec les patients. [\[paper\]](#)

Développement d'un backend webhook en Flask ; présentation du système en tant que conseiller technique auprès de professionnels de santé.

### Évaluation multitâche, multilingue et multimodale de ChatGPT

Dec 2022 – Apr 2023

Conception et réalisation d'évaluations de ChatGPT pour des systèmes de dialogue orientés tâche. [\[paper\]](#)

Rédaction de la documentation et d'outils Python pour les protocoles d'évaluation de dialogues avec LLM.

### Compagnon virtuel de bien-être avec détection des émotions

Aug 2021 – Feb 2023

Création d'un chatbot Dialogflow pour l'accompagnement des personnes âgées et analyse du transfert inter-âge et interlinguistique pour la reconnaissance vocale dans 4 langues. Présentation orale à INTERSPEECH 2023 [\[paper\]](#)

## COMPÉTENCES

Langues	Français (natif), Anglais (courant, IELTS 8.5/9), Cantonais (natif), Chinois (intermédiaire)
Programmation	Python (pandas, scikit-learn, PyTorch, HuggingFace), SQL, MATLAB, bash
Logiciels	Dialogflow, Docker, Git, MongoDB, Neo4j, SolidWorks
Certifications	Spécialisation Deep Learning, Spécialisation Traitement Automatique du Langage Naturel