

11, rue du Général Gouraud, 54 000 Nancy, FRANCE  
(+33) 7 50 35 22 62 [France]  
maxime.meloux@protonmail.com

**Maxime MÉLOUX**  
French nationality  
27 years old

## Étudiant en Master 2 Traitement Automatique des Langues

### + EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

Mars – Août 2023 (5 mois)	<b>Stagiaire en laboratoire</b> : Apprentissage continu à coût réduit pour modèles de langage larges pré-entraînés.	LORIA / Nancy, FRANCE
Sep 2021 – Juin 2022 (contrat vacataire 30h)	<b>Tuteur</b> de Python, Logique, Science des Données auprès d'étudiants de M1 Sciences du Langage.	Université de Lorraine / Nancy, FRANCE
Fév 2020 – Août 2021	<b>Associé</b> au sein du projet "Recherche en Traitement Automatique des Langues". Réalisation de diverses tâches de TAL et d'apprentissage machine pour le développement de produits Samsung.	Samsung Electronics & Université Adam Mickiewicz / Poznań, POLOGNE
Mai 2019 (3 jours)	<b>Bénévole</b> : aide à l'organisation de la conférence Langue & Technologie (LTC).	Poznań, POLOGNE
Juin – Août 2016 (8 semaines + 1 CDD)	<b>Stagiaire</b> : Génération et filtrage automatique d'une base de données d'un million d'images de célébrités pour un logiciel de reconnaissance faciale, avec un taux d'erreur inférieur à 0,1%.	id3 Technologies / Le Fontanil-Cornillon (Grenoble), FRANCE

### + ÉTUDES & DIPLÔMES

---

Sep 2021 – Présent	<b>Master</b> en Traitement Automatique des Langues Major de promotion, titulaire de la bourse d'excellence ORION.	
Projet logiciel	Application d'aide à la prononciation des voyelles françaises pour étrangers.	
Projet supervisé	Analyse automatique de l'évolution des positions idéologiques d'un juriste et philosophe américain. En coopération avec le laboratoire BETA (Nancy).	IDMC, Université de Lorraine / Nancy, FRANCE
Sep 2017 – Sep 2020	<b>Licence LLCER Polonais</b> – mention très bien L3 passée en échange Erasmus (Université Adam Mickiewicz, Pologne)	Université Charles de Gaulle – Lille 3 / Villeneuve d'Ascq, FRANCE

---

Sep 2014 – Sep 2017 **Bachelor ingénieur** en Modélisation Mathématique, Imagerie et Simulation

Projets principaux *Jeu de karting en 3D (C++/OpenGL)* *Compilateur orienté objet (ANTLR, Java)*  
*Lissage de contours d'images (C)* *Noyau de sys. d'exploitation (C/asm x86)*  
*Gestion d'un tournoi d'échecs (MySQL)* *Interpréteur d'instructions MIPS (VHDL)*

Ensimag / Grenoble, FRANCE

---

Sep 2012 – Juin 2014 **Classes préparatoires MPSI/MP** option informatique

Lycée Blaise Pascal / Clermont-Ferrand, FRANCE

---

## + PUBLICATIONS & CONFÉRENCES

---

INEM 2023 – Luthmann, M., Méloux, M. The economist, the judge, and the internet: A quantitative analysis of the Becker-Posner blog, 2004-2014. [Présentation]

eKNOW 2022 – Kaszefski-Yaschuk, S., Keenan, J., Khasanova, A. & Méloux, M. Newsjam: An Multilingual Summarization Tool for News Articles. Récompense : *Best Paper Award*

ICASSP 2022 – Kubis, M., Méloux, M., Skorzewski, P., Lewandowski, M., Jho, G., & Park, H. Part-of-speech models compression methods for on-device grapheme-to-phoneme conversion.  
<https://doi.org/10.1109/icassp43922.2022.9746710>

---

## + LANGUES

---

**Français** : Natif (C2)

**Anglais** : Professionnel (TOEIC 990/990, C1-C2)

**Polonais** : Avancé (B2 – C1)

**Allemand** : Intermédiaire (B1)

**Mandarin** : Débutant (A1 – A2)

**Espagnol, Russe** : Notions (A1)

---

## + COMPÉTENCES TECHNIQUES

---

Langages **Python 3, C, JavaScript, HTML5/CSS3**, C++, C#, Java, Bash, asm x86, node.js, LaTeX, SQL, R

Logiciels & IDEs Vim, PyCharm, Eclipse, Visual Studio, IntelliJ IDEA, Docker, Git, Maven, suite Unix, Libre/MS Office...

Bibliothèques Pytorch, transformers, peft, flair, pandas, spaCy, numpy, jQuery...

---

## + LOISIRS ET AUTRES COMPÉTENCES

---

Projets de programmation : outils d'aide à l'apprentissage des langues, simulateurs/optimizeurs.

Sensibilisation à la sécurité informatique "ethical hacking" (conférences, challenges)

Cartographie open-source à but humanitaire (Humanitarian OpenStreetMap Team)

Loisirs : Randonnée en montagne, musique (accordéon, guitare)