



# Jonas Mehtali

Etudiant en Master

📍 14 Route de la Wantzenau 📞 +33 (0) 782602333 ✉️ [Jonas.mht.private@gmail.com](mailto:Jonas.mht.private@gmail.com) 🔗 [JonasX.xyz](https://JonasX.xyz)

## Sommaire

Je suis Jonas, un passionné d'informatique en dernière année de Master, spécialisé en **traitement d'images, calcul 3D et science des données**. Avec une forte passion pour la technologie et la recherche, je vise à approfondir mes connaissances et à contribuer de manière significative au domaine de l'informatique et de la recherche dans le domaine médical.

## Education

<b>Université de Strasbourg</b> Informatique : Image Licence : 14.4/20, M1 : 14.5/20	<b>2019 - 2024</b> Cursus Master en Ingénierie
<b>Université de Strasbourg</b> Informatique : Image et 3D M1 : 12.9/20, M2S1 : 13.7/20	<b>2022-2024</b> Master
<b>Université de Strasbourg</b> Informatique 14.3/20	<b>2019-2022</b> Licence
<b>Institut Sainte Jeanne d'Arc Mulhouse</b> Général 15.4/20	<b>2016 - 2019</b> Baccalauréat
<b>Institut Sainte Jeanne d'Arc Mulhouse</b> Général 1.2	<b>2016 - 2019</b> Allgemeine Hochschulreife

## Langues

<b>Français</b> Langue Maternelle	<b>Allemand</b> Langue Maternelle	<b>Anglais</b> C1 (C2 écrit et compréhension)
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------------------

## Certificats

<b>LanguageCert Level 3</b> Language Cert <a href="https://www.languagecert.org">https://www.languagecert.org</a> LanguageCert Test of English C2	<b>Avril 2022</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

## Compétences

<b>Gestion de projets</b>	<b>Développement Informatique</b>
<b>Rédaction Scientifique</b>	<b>Relationnel</b>
<b>Autonomie</b>	

## Passé Temps

<b>Sports</b>	<b>Lecture</b>
<b>Modélisation 3D</b>	<b>Photographie</b>

## Experiences

**Stage de Fin d'Études : Chirurgie Assistée par Ordinateur et Ablation Thermique** Janvier 2024 - Aujourd'hui  
Strasbourg

Stage de Recherche

Actuellement en stage de fin d'études, je travaille sur l'avancement des techniques de chirurgie assistée par ordinateur pour les traitements du cancer percutané, en mettant l'accent sur l'ablation thermique. Dans la continuité de mon dernier stage, je rejoins à nouveau l'équipe IMAGeS du laboratoire ICube à l'Université de Strasbourg, où mon objectif est de développer une simulation de propagation thermique et d'intégrer la réalité augmentée pour améliorer la visualisation chirurgicale et la planification d'opérations.

**Stage : Chirurgie Assistée par Ordinateur et Navigation d'Aiguilles** Juin 2023 - Septembre 2023

Stage de Recherche

Darmstadt et Strasbourg

Stage de première année de Master de trois mois entre Darmstadt, Allemagne et Strasbourg, France, de juin à septembre 2023. Effectué au sein des groupes de recherche MEC-Lab (TU Darmstadt) et IMAGeS (Université de Strasbourg), l'objectif était de développer un outil intra-opératoire de planification de trajectoires d'aiguilles en temps réel. Cette expérience a renforcé mes compétences en recherche en informatique dans des environnements académiques de pointe. Grâce aux résultats obtenus lors de deux tests en salle d'opération, nous avons rédigé et soumis un article à la conférence MICCAI 2024.

**Stage : Research Camp**

Mai 2022 - Juillet 2022

Stage de Recherche

Oviedo

<https://peerj.com/articles/cs-1139/>

Pendant l'été 2022, j'ai participé à un projet de camp de recherche à l'Université d'Oviedo en Espagne où j'ai réalisé un projet de recherche à grande échelle ainsi que co-écrit et publié un article de recherche sur l'ergonomie des polices d'écriture en collaboration avec un étudiant local. Cette expérience m'a permis de développer mes compétences en recherche, de travailler en équipe et d'améliorer mes compétences en communication scientifique.

**Emploi : Service de la Vie Universitaire**

2022-Aujourd'hui

Serveur

Strasbourg

J'ai été recruté en tant que serveur au sein du Service de la Vie Universitaire (SVU) de l'Université de Strasbourg. Ma principale mission était de préparer les buffets, accueillir les invités et assurer le bon déroulement des événements tels que les réunions d'anciens élèves et les événements du personnel universitaire. Cette expérience m'a permis de découvrir le métier de serveur et de développer des compétences transversales.

**Emploi : Commune de Niffer**

Février 2020 - Février 2022

Agent Polyvalent

Niffer

<http://commune-niffer.fr/>

Missionné par la mairie de Niffer, j'ai été chargé de l'entretien de l'équipement et de l'assistance des agents communaux. De plus, dans le cadre de ma mission, j'ai été sollicité pour la surveillance du point vert de la commune.

**Emploi : Épicerie de Niffer**

Avril 2020 - Mai 2021

Vendeur et Comptable

Niffer

Dans le cadre de mes missions pour la commune de Niffer, j'ai régulièrement remplacé la vendeuse de l'épicerie du village. J'ai eu à effectuer les ventes, les trajets d'approvisionnement, les comptes et préparation des commandes.

**Stage : Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre**

Juin 2020 - Juillet 2020

Enseignant-Chercheur

Strasbourg

<https://eost.unistra.fr/en/>

Dans le cadre d'un stage, j'ai pu développer un logiciel de surveillance des glissements de terrain en utilisant les données collectées dans la région de La Valette dans les Alpes du Sud. Cet outil, permettant de détecter des anomalies dans le déplacement des sondes au fil du temps, a été repris par un étudiant de l'EOST.

**Stage : Concept Office**

Janvier 2018 - Février 2018

Technicien de Maintenance

Mulhouse

Stage de maintenance de systèmes informatiques et d'applications.

Projets	<b>Travail d'étude et de recherche</b> Projet de recherche	Janvier 2023 - Mai 2023
	J'ai étudié les méthodes de compression des réseaux convolutionnels en me concentrant sur la préservation des performances de segmentation et l'amélioration de la généralisation du réseau. Ce projet m'a permis de développer mes compétences en segmentation d'images médicales et en compression de modèles de réseaux de neurones artificiels.	
	<b>Projet Stoskopff</b>	Décembre 2021 - Mai 2022
	Projet intégrateur <a href="https://youtube.com/playlist?list=PL6GgfN_TkzS5HTbS_GTr9Pvq7EiQtYHTX">https://youtube.com/playlist?list=PL6GgfN_TkzS5HTbS_GTr9Pvq7EiQtYHTX</a> Le projet intégrateur est un projet universitaire sur six mois qui vise à émuler les conditions en entreprise lors de la réalisation d'un projet en équipe de 10 étudiants. Il nous a été demandé de développer un outil de médiation artistique en collaboration avec le musée Notre Dame de Strasbourg. Ayant été chef d'équipe 3D durant ce projet, j'ai pu, grâce à mes expériences ultérieures, former et guider trois de mes camarades dans la réalisation des objets utilisés dans notre application finale.	
	<b>Surveillance de glissements de terrain</b>	Juin 2020 - Juillet 2020
	Projet informatique <a href="https://github.com/JonasMht/GKA_file_manipulation_software">https://github.com/JonasMht/GKA_file_manipulation_software</a> Dans le cadre de mon stage à l'EOST de Strasbourg, j'ai développé en <b>Python</b> avec la librairie <b>Matplotlib</b> un logiciel de traitement de données. Ce programme traite les données collectées sur des glissements de terrains et génère des statistiques ainsi que des diagrammes qui facilitent la surveillance de ces zones.	
	<b>Sensha Wars</b>	Janvier 2020 - Aujourd'hui
	Développement de jeu Développement en cours du successeur de <b>Sensha</b> avec le moteur de jeu <b>Godot</b> . Pour intégrer le multijoueur dans ce jeu de stratégie, j'ai eu à développer une simulation déterministe pour permettre la synchronisation entre les états des joueurs.	
	<b>Sensha</b>	Août 2018 - Avril 2019
	Développement de jeu <a href="https://github.com/JonasMht/Sensha-Game-2019">https://github.com/JonasMht/Sensha-Game-2019</a> Développement en <b>Python</b> avec la librairie <b>PyGame</b> d'un jeu de stratégie 2D dans le cadre d'un projet de fin d'année.	

Publications	<b>Cryotrack: Planning and Navigation for Computer Assisted Cryoablation</b> MICCAI	<b>How does serif vs sans serif typeface impact the usability of e-commerce websites?</b> PeerJ	Novembre 2022
		<a href="https://peerj.com/articles/cs-1139/">https://peerj.com/articles/cs-1139/</a>	

References	<b>Caroline Essert</b> Researcher and Professor <a href="https://bikinis.u-strasbg.fr/">https://bikinis.u-strasbg.fr/</a> Caroline Essert est actuellement ma tutrice, professeur et ancienne coordinatrice du programme de Master à l'Université de Strasbourg.	<b>Franck Hétroy-Wheeler</b> Professor and Program Coordinator Franck Hétroy-Wheeler était mon ancien professeur et coordinateur de programme à l'Université de Strasbourg.	<b>Daniel Fernandez-Lanvin</b> Ancien Tuteur Daniel était mon tuteur lors d'un projet de camp de recherche à l'Université d'Oviedo pendant l'été 2022.
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------