



# Florian Raphose

Creative Technologist

Paris, France

[View profile on Dweet](#)

## Links

 [LinkedIn](#)

## Languages

French

## About

Ma passion en tant que creative technologist vient d'une nature curieuse de touche-à-tout. Depuis mon plus jeune âge, j'ai toujours essayé de décomposer les objets et les systèmes afin de les recomposer d'une manière inventive. J'explore divers domaines de la technologie, de l'art et de la culture afin d'élargir le spectre de mes capacités. Avidé de nouveaux défis, je passe mon temps libre à travailler sur des projets en lien avec l'habit, tels que des coques de prothèses de jambes, des chaussures réagissant aux stimuli externes ou encore de la maroquinerie de luxe imprimée en 3D.

### BRANDS WORKED WITH

Cottos Medical

LMNO Creative

Wandercraft

ZhorTech

## Experience



### ● Assistant Ingénieur R&D Biomécanique

Wandercraft | Dec 2019

Wandercraft développe un exosquelette adapté à la vie de tous les jours. L'exosquelette Eve prend en compte la compacité, l'ergonomie et la psychologie sociale de l'habit.

- Conception d'attaches du membre inférieur : compatibilité corps humain/machine
- Etude mécanique des contacts avec la peau : instrumentation / analyse de pression
- Conception du châssis : dimensionnement / intégration électronique et actionneurs

### ● Creative Technologist

LMNO Creative |

LMNO Creative Design by INI est le studio de design du créateur Ini Archibong. Les clients sont aussi bien des galeries d'art, que des maisons de luxe et entreprises tech.

- Recherche de références et inspirations culturelles, historiques, visuelles ou technologiques en accord avec la direction artistique/créative
- Conception de produits, mobilier, luminaires, œuvres d'art sculpturales, monuments architecturaux à l'aide de Solidworks, Rhinoceros et Grasshopper
- Développement de designs 2D générés par algorithmes, réalisés à l'aide de Grasshopper, Python et TouchDesigner
- Rendering 3D photoréaliste à l'aide du logiciel V-Ray
- Gestion de production, incluant les dessins techniques, les ajustements de conception, les échanges avec les fabricants et le suivi des délais
- Assistance exécutive, incluant (de manière non exhaustive) les relations clients/presse, la gestion du calendrier et des voyages, le recrutement de stagiaires/prestataires

### ● Ingénieur Biomécanique

ZhorTech | Feb 2021 - Aug 2021

ZhorTech développe un dispositif d'analyse de la marche intégré aux chaussures, contribuant au diagnostic podologique, et aux performances sportives.

- Développement d'algorithmes d'analyse de la marche utilisant l'IMU embarqué
- Définition et conduite d'un protocole gold standard avec l'Inserm Dijon
- Développement / intégration de l'instrumentation de mesure et de synchronisation



### ● Testeur d'Exosquelette

Wandercraft | Nov 2020 - Dec 2020

Wandercraft conçoit un exosquelette pour la rééducation des personnes atteintes de paraplégie. L'exosquelette Atalante favorise la cognition et le renforcement musculaire.

- Tests de fiabilité : préparation de l'exosquelette et du patient / contrôle de la sécurité
- Observation du comportement : détection des défaillances / suivi des performances
- Production textile : réparation et fabrication des attaches de l'exosquelette

- **Assistant Ingénieur R&D Biomédical**

Cottos Medical | Aug 2018 - Feb 2019

Cottos Medical commercialise un simulateur de balade à vélo pour lutter contre l'isolement et autres problèmes de santé des personnes en maison de retraite.

- Immersion VR : stimulation sensorielle / fonctionnalités présentées au CES 2019
- Imagerie de la microcirculation sanguine : instrumentation / algorithmes d'analyse
- Accessibilité aux PMR : reconception adaptative du simulateur