



Antoine COSTES

37 ans, né le 26 septembre 1989
Permis B

3 rue des martyrs de la Libération
31400 Toulouse

antoine.costes@gmail.com
+33 (0)6 16 09 01 26
www.antoinecostes.net

Ingénieur de recherche IoT

Docteur en haptique & IHM

Roboticien pour le spectacle vivant

Français, Anglais: courant, technique

Allemand: C1

Coréen, LSF: débutant

8 [publications](#) internationales

1 [brevet](#)

Diplômes

2015-2018	Thèse industrielle CIFRE en haptique (dir. Anatole Lécuyer)	Technicolor, Inria Rennes
2014/2015	Master 2 intelligence artificielle - Ingénierie des systèmes intelligents	UPMC (Paris 6)
2009-2012	Ingénieur Mécanique INSA Lyon - Génie Mécanique Développement	INSA Lyon
2007-2009	Classe préparatoire PCSI-PSI	E.N.C.P.B. Paris
2007	Bac scientifique	Lycée Maurice Ravel

Compétences

Domaine	Langages, frameworks et outils logiciels		Hardware
	Bonne maîtrise	Certaine aisance	
Objets connectés	C++ / Arduino	Flutter, webservers	Android, ESP32, capteurs
IoT	Sigfox	LoRa	STM32
Réalité virtuelle	SteamVR	C# / Unity	HTC Vive Pro
Robotique / haptique	CHAI3D	ROS	Virtuose, Falcon, Viper
Interactivité	Chataigne, Processing, Ableton Live	python, Max/MSP, Touch Designer	Kinect, Leap Motion, Raspberry Pi, Augmenta
Webapps	VueJS, Heroku	TS, PostgreSQL	Raspberry Pi
Prototypage rapide	Lightburn, Bambu Studio	Fusion360	imprimantes 3D, découpe laser
Ingénierie	R	Matlab, CATIA, ANSYS	

Enseignements

2024	M2 Création Numérique - Initiation à la robotique (18h)	Université Toulouse Jean Jaurès
2020-22-23	M1 Création Numérique - Workshop Réalité Virtuelle (24h)	Université Rennes 2

Parcours

2024-2026

Toulouse

Ingénieur terrain IoT

Ingénieur de recherche / LAAS-CNRS, PANAM France (équipe S4M / Nox Storage)

Passage à l'échelle d'un dispositif multi-capteurs connecté basse consommation pour la surveillance prédictive du stockage des récoltes agricoles

Conception, test et déploiement de matériel IoT (Sigfox)

Développement et maintenance d'une webapp et sa base de données

ref: ppoujaud@noxstorage.com (responsable projet)

2024-2026

France,

Corée du Sud

Roboticien de spectacle, concepteur d'effets magiques

Freelance / clients divers

Conception animatronique

Prototypage rapide (impression 3D, découpe laser)

Firmware ESP32 modulaire exposant un API OSC

Solutions logicielles et formation des technicien.nes

www.instagram.com/antoine_animatronics

2019-2021

Rennes

Prototypage de périphériques innovants pour la réalité virtuelle

Ingénieur maturation / Inria Rennes Startup Studio

Conception mécatronique d'un actionneur gyroscopique

Etude de la perception du mouvement en réalité virtuelle

Développement API Unity pour bras haptique Haption

ref: anatole.lecuyer@inria.fr (conseiller scientifique et directeur de thèse)

2015-2018

Rennes

Thèse de doctorat sur le retour haptique pour écrans tactiles

Doctorant / Technicolor R&I, Inria Rennes (équipe HYBRID)

Solutions de rendu haptique et pseudo-haptique pour images tactiles

Développement logiciel pour bras haptique Falcon

Développement d'une application mobile pseudo-haptique

[résumé en 180 secondes](#)

ref: philippe.guillot@interdigital.com (encadrant de thèse)

2012-2014

Lyon, Grenoble

Ingénieur multimédia temps-réel

Freelance / clients divers

Conception et réalisation d'installations multimédia interactives

Vidéomapping, électronique embarquée, motorisation

<https://www.behance.net/antoinecostes>

2012

Grenoble

Projet de fin d'études

Ingénieur Mécanique Développement / INSA Lyon & cie Adrien M / Claire B

Etude de stabilité numérique du moteur 3D eMotion

Développement d'algorithmes de détection de collisions en temps interactif

Etude comparative de différents schémas numériques d'intégration