



8bis rue du Bel Anis  
43750 Vals-près-le-Puy

06 18 38 55 00

breard.nicolas@laposte.net

26 ans, né le 18/03/1996,  
à Lyon 2eme, France

nationalité : française

permis B + véhicule

## COMPÉTENCES

<input type="checkbox"/>	<b>Programmation</b>	: C/C++, python
<input type="checkbox"/>	<b>cibles embarquées</b>	: arduino/atmel, Cygwin, stm32, esp32
<input type="checkbox"/>	<b>CAO électronique</b>	: Eagle, kicad (en formation)
<input type="checkbox"/>	<b>modélisation</b>	: LTSPICE, Matlab/Octave, FreeCAD (CAO) pour impression3d et gravure
<input type="checkbox"/>	<b>Radiofréquence</b>	: GnuRadio, LoRaWAN, GPRS, GPS
<input type="checkbox"/>	<b>O.S</b>	: Debian, Windows, FreeRTOS
<input type="checkbox"/>	<b>Langue</b>	: Anglais TOEIC 880, Allemand B2

## Expériences

<b>2021 (actuel)</b>	<b>Ingénieur en IOT (internet of things) + thèse CIFRE</b> : Open Studio (le Puy-en-Velay) <ul style="list-style-type: none"><li>• Développement de capteurs embarqués pour Ruche connectée</li><li>• Sujet de thèse : Conception d'un nez électronique pour la captation non intrusive de phéromones d'abeille</li></ul> compétences : <a href="#">stm32</a> , <a href="#">C</a> , <a href="#">LoRaWAN</a> , <a href="#">conversion A/D</a> , <a href="#">conception de pcb</a> , <a href="#">impression 3D</a>
<b>2019 -2021</b>	<b>Stage de master 2 + Embauche</b> : Aprosys (Besançon) <b>ingénieur électronicien</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>• développement, maintenance et amélioration de systèmes embarqués pour l'apiculture</li><li>• développement de capteurs pour la recherche biomédicale (projet MASSAI)</li></ul> compétences : <a href="#">stm32</a> , <a href="#">C</a> , <a href="#">GPRS</a> , <a href="#">LoRa</a> , <a href="#">impression3d</a> , <a href="#">GPS</a> , <a href="#">batterie LiPo</a> , <a href="#">raspberry</a>
<b>2018 (avril-août) stage de master 1</b> : Frec n sys (Besançon) Étude et conception d'un système d'interrogation à distance d'un capteur de température : <ul style="list-style-type: none"><li>• Electronique analogique Radio-Fréquence</li><li>• Systèmes programmables embarqués</li><li>• Traitement du signal</li></ul> compétences : <a href="#">stm32</a> , <a href="#">C</a> , <a href="#">analyseur de réseau</a> , <a href="#">technologie SAW</a> , <a href="#">conversion A/D</a> , <a href="#">traitement du signal</a> , <a href="#">radiofréquence (démodulation AM)</a>	
<b>2018 (Mars)</b>	<b>Tuteur d'électronique programmable pour licence 1</b> : Université de Savoie-Mont Blanc
<b>2017 (septembre)</b>	<b>Développeur systèmes embarqués</b> : Géoïde (Besançon) programmation de cartes STM32
<b>2016-2017</b>	<b>Stage de fin de licence</b> : Laboratoire Utinam- UMR 6213 (Besançon) Conception d'un filtre numérique type peigne intégrateur en cascade <ul style="list-style-type: none"><li>• traitement du signal appliqué au domaine temps/fréquence</li><li>• conception d'un filtre numérique</li><li>• programmation sous Matlab, Xilinx</li><li>• recherche documentaire</li></ul> compétences : <a href="#">modélisation Matlab</a> , <a href="#">traitement du signal</a> , <a href="#">transformée en Z</a> , <a href="#">C</a> , <a href="#">redpitaya</a>

## FORMATION

<b>2017-2019</b>	<b>Master ESET</b> (électronique des systèmes embarqués et télécommunication) Université de Savoie-Mont Blanc- 73376 Le Bourget Du Lac
<b>2015-2017</b>	<b>Licence science pour ingénieur EEA</b> (électronique, électrotechnique, automatique) Université de Franche Comté – 25000 Besançon
<b>2013-2014</b>	<b>Baccalauréat S, spécialité Physique - Mention Assez Bien</b> Lycée Nicolas Ledoux – 25000 Besançon

## CENTRES D'INTÉRÊT

<b>Sports</b>	:	Course à pied, boxe thaï.
<b>Qualité :</b>	:	Pragmatique, curieux, pugnace, bon relationnel