

66 avenue des baumettes, 06000, Nice, France

+33 7 86 46 65 03

[imane-khalis@hotmail.com](mailto:imane-khalis@hotmail.com)

Skype : imane.kls

LinkedIn : <https://fr.linkedin.com/pub/imane-khalis/a5/b28/322>

Github : <http://imanecls.github.io/>

Née le 08/12/1992 | Nationalité Marocaine | Mobilité France

**PROFIL** Jeune diplômée recherche un poste d'ingénieur en développement C++

## FORMATION

2013 - 2015	<b>Master 2 Electronique, Systèmes et Télécommunications</b> Université de Nice Sophia Antipolis, France	Niveau 7 CEC
2012 - 2013	<b>Licence Electronique Informatique</b> Faculté des sciences et techniques de Mohammedia, Maroc	Niveau 6 CEC
2010 - 2012	<b>Diplôme des études universitaires en sciences et techniques (DEUST), Mathématiques Informatique et Physique</b> Faculté des sciences et techniques de Mohammedia, Maroc	Niveau 5 CEC
2010	<b>Baccalauréat, Sciences physiques</b> Lycée ALBAROUDI, Casablanca, Maroc	Niveau 4 CEC

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Avril 2015 – Septembre 2015	<b>Stage d'ingénieur en développement logiciel</b> Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA), Sophia Antipolis, France Sujet : Conception d'un interpréteur de données pour le simulateur de programmes Light Esterel <ul style="list-style-type: none"><li>Etat de l'art dans les langages de programmation réactive synchrone</li><li>Etudier le code source du simulateur du langage Light Esterel</li><li>Conception d'algorithmes pour la synchronisation et la communication interprocessus</li></ul> Compétences : Sockets, implémentation en C++, Modèle client /serveur
Avril 2013 – Juin 2013	<b>Stage en automatisme et analyse fonctionnelle</b> COSUMAR, Casablanca, Maroc Sujet : Automatisation d'une station de traitement d'eau <ul style="list-style-type: none"><li>Réunir les exigences après l'interaction avec les utilisateurs et les opérateurs du système dans l'usine</li><li>Proposer une solution d'automatisation pour remplacer les opérations manuelles dans une station de traitement d'eau par osmose inverse.</li><li>Concevoir des contrôleurs logiques de pression et de niveau et reprendre les opérations normales après défaillance</li><li>Simulation sur UnityPro</li></ul> Compétences : Analyse fonctionnelle (SADT, FAST), Gemma, Grafcet

## PROJETS RÉALISÉS

2015	<b>Réalisation d'une horloge en Light Esterel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Décomposer en sous-systèmes</li><li>Combiner compteurs cycliques et convertisseurs binaires 7 segments</li><li>Compiler le système global par CLEM (Compiler of Light Esterel Modules)</li><li>Générer le code en langage C par CLEF (CLEm Finaliser)</li><li>Tester le fonctionnement de l'horloge</li></ul>
2013	<b>Réalisation d'un détecteur de fumée</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sélectionner les composants électroniques en se basant sur l'étude de leurs fiches de caractéristiques</li><li>Concevoir le circuit de génération d'alarme</li><li>Simuler le circuit final sur Proteus Isis</li></ul>

## COMPÉTENCES

Programmation	C, C++, Java, langage assembleur
Langages synchrones	Esterel, Light Esterel, Lustre
Conception RTL	Langage VHDL
Composants logiques programmables complexes	FPGA
Modélisation TLM	SystemC
Systèmes d'exploitation	Windows, Linux, µc/OS II (temps réel)
Autres	UML, SGBD, GIT Python (Coursera - Université du Michigan) – en cours MOOC 7 (Saison 1) <a href="http://www.trouverlejobdemesreves.com/">http://www.trouverlejobdemesreves.com/</a>
Outils	Quartus, niosII, Matlab, Motorola 6809, Emu 8086, Notions de base en : Mentor Graphics IDE : Dev c++, code blocks, Eclipse, Qt creator

## LANGUES

Français/Arabe Bilingue

Anglais

COMPRENDRE		PARLER		ÉCRIRE
Écouter	Lire	Prendre part à une conversation	S'exprimer oralement en continu	
B2	B2	B2	B2	B2

Niveaux: A1/A2: utilisateur élémentaire - B1/B2: utilisateur indépendant - C1/C2: utilisateur expérimenté  
[Cadre européen commun de référence pour les langues](#)

## RÉFÉRENCES

Dr. Annie RESSOUCHE	Chercheur à INRIA Sophia Antipolis Méditerranée +33 4 92 38 79 44 ✉ <a href="mailto:annie.ressouche@inria.fr">annie.ressouche@inria.fr</a>
Dr. Daniel GAFFE	Maitre de conférences à l'université de Nice Sophia Antipolis Membre du laboratoire LEAT, CNRS +33 4 92 07 65 32 ✉ <a href="mailto:daniel.gaffe@unice.fr">daniel.gaffe@unice.fr</a>