



PHILIPPE Sébastien

Permis B et Véhicule.

30000 Nîmes

Tél : 06 51 23 29 71 - Mail : [dondonathea@gmail.com](mailto:dondonathea@gmail.com)

INGENIEUR SYSTÈMES

*"Ingénieur multifacettes, je suis également écrivain passionné et chercheur autodidacte. Cette combinaison unique d'expertises me confère une perspective atypique et innovante, me permettant d'aborder des problématiques complexes avec une vision multidisciplinaire et une grande capacité d'adaptation."*

## Expérience professionnelle

Déc 2022 - Aug.	Chef de projet Electrotechnique – Défi Systèmes - Nucléaire	<p><b>Gestion de projets/ Développements R&amp;D (Hardware&amp;Software)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Etude technique et rédaction de livrables techniques (araignées de câblage, cahiers de tests, nomenclatures, implantations 2D...) en vue de la conception électrotechnique de 3 machines spéciales à destination du CEA Valduc (projets « spécial France » et « diffusion restreinte »)</li><li>Etude, conception électronique, électrotechnique, informatique et mécanique ainsi que rédaction de livrables techniques (analyse fonctionnelle, PID, araignée de câblage...) en vue de la conception d'un robot 3 axes immergéeable à 6 mètres pour tête laser de découpage à destination du CEA Saclay.</li><li>Etude technique et rédaction de livrables techniques (analyse fonctionnelle, analyse SIL, PID, araignée de câblage, implantations 2D, nomenclature...) en vue de la conception électrotechnique d'un banc de test diphasique à destination du CEA Saclay.</li></ul>
Déc 2021 - Déc 2022	Ingénieur systèmes embarqués / chef de projets – SYT Technologies SAS (ISO 9001) - Défense	<p><b>Gestion de projet</b></p> <p>Lancement « from scratch » de deux projets : système d'imagerie active sous-marine (DGA) et système modulaire autonomes d'éblouissement à leds (10K lumens) pour les forces de l'ordre.</p> <p><b>Développements R&amp;D (Hardware&amp;Software)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Etudes et conception d'une chaîne optronique à base de laser haute puissance (25mJ) et de caméra dotée d'un intensificateur de lumière : calculs optiques, interfaçage carte linux avec IHM, trigger, gating et driver Peltier. Supervision de la conception des supports électro-optiques et de l'enveloppe mécanique (étanche à 15m).</li><li>Etude et conception de systèmes portatifs d'éblouissement. Supervision des enveloppes mécaniques.</li></ul>
Nov 2020 - Oct 2021	Consultant en marketing d'innovation – Acid Consulting ( <a href="http://www.acid-consulting.fr">www.acid-consulting.fr</a> )	
Oct 2019 - Oct 2020	Ingénieur systèmes embarqués / traitement d'images - Exavision SAS (ISO 9001) - Défense	<p><b>Gestion de projet</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Etude et choix techniques pour une caméra jour/nuit trifocales pour le domaine de la surveillance maritime.</li><li>Structuration du projet avec les ingénieurs en électronique, optronique et software débarqué.</li></ul> <p>Déploiement de caméra GigE en fibre optique.</p> <p>Développement sous visual studio, opencv et cuda d'une chaîne images pour la conception d'une caméra thermique non refroidie à destination du domaine militaire maritime. Traitements d'images, égalisation d'histogrammes, enhancement, correction gamma. Transfert du flux d'images par jpeg-streamer/gstreamer.</p> <p>Transfert et optimisation de code multithreads sous carte Linux embarquée en C.</p>

Janv 2012 - Mars 2019	<p><b>Président co-fondateur Sequeris SAS (Nîmes) – Lauréat 2016 Appel à projet Google – Fédération Française des Télécoms</b></p> <p>Création et direction d'une start-up, sur la base d'actifs rachetés à une société. Obtention du statut J.E.I.</p> <p><b>Prospection/gestion commerciale</b></p> <p>Signature d'un partenariat d'affaires avec <b>Samsung Business France</b>. Négociations commerciales avec différents groupes nationaux et internationaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Hewlett Packard</b> (Palo Alto Californie), <b>Apple</b> (Cupertino Californie), <b>Intel</b> (Santa Clara Californie), <b>AMD</b> (Californie et Massachusetts), <b>Logitech</b> (Californie), <b>LG</b> (Californie), <b>SFR</b> (Siège France).</li> <li><b>Otis</b> (Siège France), <b>ThyssenKrupp</b> (Siège France et R&amp;D Espagne) <b>Koné</b> (Siège Suède), <b>Orona</b> (Siège Espagne)...</li> </ul> <p>Phases de tests/installations de boutons d'ascenseurs pour plusieurs ascensoristes. Intervenant auprès de <b>Google France</b>, <b>IBM</b> et le <b>CNRS</b> lors d'une conférence de la <b>Fédération Française des Télécoms</b> dédiée aux interfaces de détection.</p> <p><b>Développements R&amp;D (Hardware&amp;Software)</b></p> <p>Développement de la technologie de tracking de visages et de mains via une simple webcam (technologie de traitement d'images). <b>Développement, industrialisation et normalisation</b> d'un bouton d'ascenseur sans contact propriétaire (deux brevets mondiaux). Gestion du portefeuille brevets (modifications, création).</p>		
Déc 2005 à Nov 2011	<p><b>Président fondateur Neocreativ' SAS (Nîmes)</b></p> <p>Création et direction d'une entreprise innovante de 6 personnes spécialisée dans les interfaces homme-machine innovantes basées sur une technologie sans contact (C.A. 0.4M€).</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">           Lauréat national du concours Stars &amp; Métiers 2011.            Vice lauréat du concours Captronic «produit grand public» 2009.            Lauréat du concours Lépine, catégorie «Innovation» 2008.            Lauréat du concours Techinnov «innovation et finance» 2007.         </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">           Lauréat du concours OSEO (Ministère de la recherche) catégorie «Développement» en 2006.            «Emergence » en 2004.            Lauréat du concours Défi Jeune (Ministère de la jeunesse) 2005.         </td> </tr> </table> <p><b>Gestion d'entreprise</b></p> <p>Gestion administrative, réflexion et mise en place de la stratégie de l'entreprise à court-moyen et long terme. Recrutement et management d'une équipe de 7 personnes (Ingénieurs, docteur, commercial).</p> <p><b>Financements</b></p> <p>Stratégie financière, business plans (<b>1M€</b> de fonds privés et publics levés) ; Présentation de projet en elevator pitch devant des fonds de financement.</p> <p><b>Gestion de projets Innovants et co-développeur</b></p> <p><b>Création, industrialisation et commercialisation de 3 produits conçus en interne :</b> <i>Nathéa</i> : création d'une station lumineuse multimédia intégrant des interfaces sans contact, amovibles et interchangeables (brevetées) ; <i>Neovaria</i> : gamme d'interrupteurs-variateurs sans contact (breveté) ; <i>Switchy</i> : économiseur d'énergie sans fil.</p> <p><b>Prestation de service</b> : Crouzet Automatismes, Schneider Electric, Sotralu.</p> <p><i>Neovaria</i> : <i>Produits vendus en marque blanche pour la gamme Kalya dans tous les magasins Castorama</i>.</p> <p><i>Switchy</i> : <i>Produits installés dans des appartements de Pierre &amp; Vacances dans deux stations des Alpes</i>.</p> <p><i>Nathéa</i> : <i>Produits vendus sur internet chez Pixmania et dans les magasins Apple Montpellier et Sabanne</i>.</p> <p>Prospection et négociations avec des « grands comptes » <b>VVF, Brandt, FNAC, Arthur Bonnet, Legrand, Ligne Roset, Editions Atlas, Bricomarché, Extel, Otio....</b></p> <p><b>Gestion commerciale</b></p>	Lauréat national du concours Stars & Métiers 2011. Vice lauréat du concours Captronic «produit grand public» 2009. Lauréat du concours Lépine, catégorie «Innovation» 2008. Lauréat du concours Techinnov «innovation et finance» 2007.	Lauréat du concours OSEO (Ministère de la recherche) catégorie «Développement» en 2006. «Emergence » en 2004. Lauréat du concours Défi Jeune (Ministère de la jeunesse) 2005.
Lauréat national du concours Stars & Métiers 2011. Vice lauréat du concours Captronic «produit grand public» 2009. Lauréat du concours Lépine, catégorie «Innovation» 2008. Lauréat du concours Techinnov «innovation et finance» 2007.	Lauréat du concours OSEO (Ministère de la recherche) catégorie «Développement» en 2006. «Emergence » en 2004. Lauréat du concours Défi Jeune (Ministère de la jeunesse) 2005.		
1993 à 2005	<p><b>Divers postes et stages</b></p> <p>Ingénieur au service Recherche et Développement à la SERPE IESM (56) pendant 6 mois : Etude et conception d'une balise portable (brevet international) permettant la géolocalisation de naufragés. Modification de la norme UTC sur les produits de type Man Over Board.</p>		

## COMPLEMENT D'INFORMATIONS

### **Formation**

<b>2023</b>	Certificat d'Aptitude Théorique aux fonctions de Télépilote / Formation de télépilote de drones professionnels
<b>2004 - 2006</b>	Formation en management/finance à l'Ecole des Mines d'Alès (30).
<b>2002</b>	Ingénieur-maître en « Electronique et Télécommunications » (Université Polytechnique Valenciennes - 59).
<b>1999 - 2002</b>	Deug – Licence - Master « Génie Electrique – Informatique industrielle» (Université Polytechnique Valenciennes - 59).
<b>1998</b>	B.T.S. Electrotechnique (Lycée Colbert - 56).
<b>1996</b>	Baccalauréat STI option génie électrique (Lycée Lesage - 56)

### **Compétences techniques**

<b>Logiciels &amp;OS</b>	Windows, Linux (OS), Raspbian (Raspberry) ; Suite Office ; Autocad 2D ; Illustrator/Photoshop (Market.) ; Discord, Trello, Figma (IT) ;	<b>Soft</b>	C/C++/assembleur ; Eagle/Kicad/MpLab/Cube ; Visual Studio + OpenCV ; Qt/Qt creator ; SDK Kinect - Caméra 3D ; PowerBatch (DOS) ;	<b>Hardware</b>	Electronique analogique ; Electronique numérique ; STM32, Pic Electronique de Puissance ; Capteurs (IR, C, R) ; Protocoles de com : SPI, UART, I2C ; Radio : BLE, MQTT Electrotechnique/automatisme ;	
<b>Algorithmique</b>	Traitement d'images 2D/3D ; Compression de données « Lossless » ; Solutions de problèmes complexes ;		<b>Mécanique (notions)</b>	Solidworks ; E-drawing ;	<b>Prompt IA</b>	ChatGPT ; Mistral AI ; Claude AI ;

### **Domaines de compétences (non exhaustif)**

<b>Technique</b>	Electronique ; Informatique ; Systèmes électromécaniques ; Brevets (rédition et analyse).	<b>Management</b>	Gestion d'équipes ; Communication ; Recrutement ; Gestion de projets.	<b>Finances</b>	Recherche de financements (publics CIR et privés) ; Prévisionnels (trésorerie, bilan...).	<b>Commercial/Marketing</b>	Prospection ; Contractualisation ; Partenariats ; Création de plaquettes et sites webs.
------------------	---	-------------------	---	-----------------	---	-----------------------------	---

### **Informations complémentaires**

<b>Sport :</b>	Squash.
<b>Intérêts :</b>	Nouvelles technologies, lecture, sciences.
<b>Langues :</b>	Anglais technique. Expérience à l'international-US (Apple, HP, Intel, AMD) et Chine.
<b>I.A :</b>	ChatGPT4/Claude AI (rédition d'un essai scientifique), MidJourney (illustrations livres)
<b> GitHub :</b>	sebretton1975

## **MAD/SOFT SKILLS**

## MAD/SOFT SKILLS

### Produits/logiciels développés en qualité de chef d'entreprises (non exhaustif)



Veilleuse multifonctions



Variateur de lumière sans contact



Logiciel de détection et de tracking de main par caméra 2D/3D



Boutons d'ascenseur sans contact

### Projet personnels (inventeur)

#### Compression de données numériques sans pertes

Analyse des différents types de compression sans pertes et déploiement de solutions alternatives sous Visual Studio en C/C++

#### Application mobile

Avec l'aide d'une équipe recrutée sur des forums (développeurs, graphiste, marketing, analyste), nous développons une application mobile « libre » de rencontres pour personnes dites atypiques (HPI, HPE, Aspergers...). Mise en place d'une stratégie marketing (post benchmark) et préparation de l'environnement de travail pour l'équipe (Git, Discord, Figma).

### Brevets déposés (inventeur)

Interface sans contact (US, Europe, Chine, Japon, Brésil, Inde)	WO 2011/089363 (A1)
Connecteur magnétique ( <i>rédigé par mes soins puis corrigé par l'expert en PI</i> )	Brevet abandonné
Capteur de position angulaire (brevet déposé par Crouzet Automatismes).	FR 2926633
Dispositif et procédé de suivi de mouvements de main (algorithmes)	PCT/FR2014/050682
Focusing 3D optical device allowing a stereovision (optique)	PCT/FR2013/051731
Interface de commande	FR2013/051731
Operating device and method and appliance comprising such a device	WO2016083750 (A1)

### Qualités personnelles (non exhaustif)

Dynamique

Ponctuel

Volontaire

Organisé

Facilité  
d'adaptation

Leader

Esprit d'analyse

Créatif

Gestionnaire

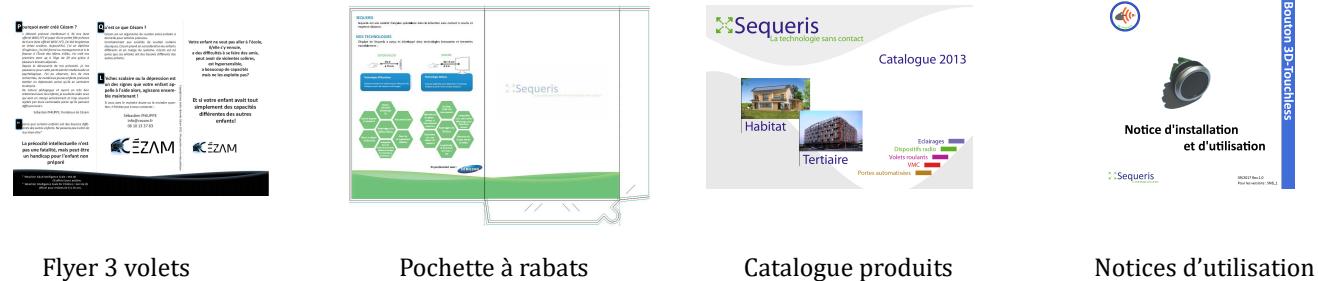
## MAD/SOFT SKILLS

### Compétences marketing

#### Création de logos sous Photoshop (CS1)



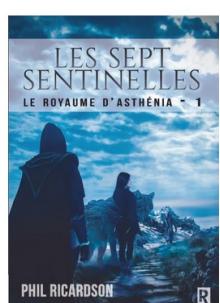
#### Création de plaquettes et sites web sous Illustrator (CS1)



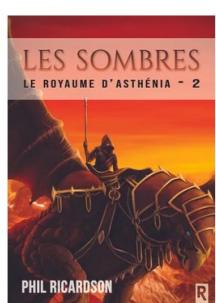
### Compétences rédactionnelles

Ecrivain amateur : 2 livres publiés en maison d'édition à compte d'éditeur et 1 livre à compte d'auteur. Blog de nouvelles. [www.philrichardson.fr](http://www.philrichardson.fr)

#### LIVRES



LE ROYAUME D'ASTHENIA - Tome 1 : les sept sentinelles



LE ROYAUME D'ASTHENIA - Tome 2 : les Sombres



INCONDITIONNEL



A venir