

**Marc-Olivier PICOREAU**

69 rue de la Roquette  
75011 Paris 11

34 ans, permis B

06.88.87.24.79

mo.picoreau@pliwan.com

## CONSULTANT INFORMATIQUE

### COMPÉTENCES

Principales compétences	<b>Web, Javascript, Java, PHP, C++, bases de données</b>
Domaines d'activité	Multi-domaine. Expériences réalisées dans les domaines suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Sites web, back offices, clients riches, e-commerce</li><li>• Systèmes embarqués, temps-réel</li><li>• Spectacle vivant</li><li>• Linguistique, moteur de recherche</li><li>• Ergonomie, tests utilisateurs</li><li>• Traitement du signal</li></ul>
Dans le détail	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Technologies web</b> : HTML, CSS, Javascript, AJAX, JQuery, Backbone.js, Underscore.js, Node.js, promises, JSON, PHP5, Thelia, SIPS, WAMP/LAMP</li><li>• <b>Technologies Java</b> : Swing, JDBC, JNI, sockets, threads, POI, Lucene, Solr, OpenDMX</li><li>• <b>Technos C++</b> : STL, GTK, threads POSIX, PortAudio</li><li>• <b>Bases de données</b> : SQL, procédures stockées, PL/SQL, ODBC, MySQL, Oracle, SQL Server, MongoDB</li><li>• <b>XML</b> : DTD, XPath, DOM, SAX, XSLT</li><li>• <b>Outils</b> : Eclipse, Webstorm, Git, SVN, Mantis, JIRA, MySQL Workbench, Adobe Photoshop, GIMP, Inkscape, Audacity, Adobe Premiere, VirtualDub</li><li>• <b>Méthodes</b> : Agile/SCRUM, UML, Merise</li><li>• <b>OS</b> : Windows, Linux, Unix</li><li>• <b>Divers</b> : scripts shell, makefile, autoconf/automake, gettext, LDAP, Visual Basic, Cobol, TCL/TK, assembleur x86</li></ul>

### FORMATIONS ET DIPLÔMES

2006	<b>Diplôme d'ingénieur en Informatique</b> – option bases de données – à l' <b>ISTY</b> (Institut des Sciences et Techniques des Yvelines) à Versailles
2003	<b>DUT Informatique</b> – spécialité systèmes et réseaux – à l' <b>IUT d'Orsay</b>
2001	Baccalauréat <b>STI Electrotechnique</b> – mention Bien

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES (12 ans)

<p>Depuis juin 2014 (3 ans)</p>	<p><b>ADP (Automatic Data Processing)</b>, société américaine leader dans le domaine des RH et de la paie</p> <p>Intervention « full stack » sur un ensemble d'applications mobiles RH (paie, congés, annuaire) :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Internationalisation des applications américaines</li><li>• Enrichissement des fonctionnalités</li><li>• Mise en place d'une infrastructure comprenant le moteur de recherche Solr permettant l'indexation de contacts et d'actualités</li><li>• Conception technique et développement d'un programme Node.js d'envoi de « push notifications » pour périphériques mobiles iOS et Android</li></ul> <p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Javascript, Backbone.js, Underscore.js, Node.js, JSON, Cordova, promises</b></li><li>• <b>MongoDB</b></li><li>• <b>WebStorm, Git, Solr</b></li></ul>
<p>Depuis fin 2015 (projet parallèle)</p>	<p><b>KaraoKing</b>, soirée musicale type karaoké avec des musiciens en live organisée par l'association <b>Les Ateliers de la Royale</b> à la <b>Royale Factory</b> de Versailles (public de 130 personnes)</p> <p>Développement d'un système d'inscription des participants et d'un système de défilement des paroles :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface web de saisie des participants (par une personne sur une tablette)</li><li>• Interface web temps-réel affichant la liste des participants (projetée en salle)</li><li>• Interface web temps-réel de défilement des paroles (projetée en fond de scène et en pupitre pour le(s) chanteur(s))</li><li>• Interface Java de contrôle du défilement des paroles et de l'éclairage DMX</li><li>• Serveur central Node.js</li></ul> <p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Javascript, AJAX, JQuery, JSON, HTML, CSS, Node.js</b></li><li>• <b>Java, Swing, threads, DMX, OpenDMX, Eclipse, SVN</b></li></ul>
<p>Depuis fin 2015 (projet parallèle)</p>	<p><b>Tremplin des Voix</b>, concours de chant annuel organisé par l'association <b>La voix en scène</b> à <b>Magny-Hameaux</b> (public de 130 personnes) ainsi que <b>Clé en scène</b>, concours de chant annuel organisé par la <b>mairie de Plaisir</b> (public de 100 personnes)</p> <p>Développement d'une « application mobile » de vote en temps-réel et d'envoi de messages et photos :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface web temps-réel de vote (faisant office d'application mobile) : recueil d'appréciations pendant la prestation, envoi de messages et de photos</li><li>• Interface web de contrôle du déroulement des votes (ouverture, clôture, modération des messages et des photos)</li><li>• Serveur central Node.js</li><li>• Programme Java contrôlant l'allumage sur scène de spots en temps-réel pendant les votes</li></ul> <p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Javascript, AJAX, JQuery, JSON, HTML, CSS, Node.js</b></li><li>• <b>Java, Swing, threads, DMX, OpenDMX, Eclipse, SVN</b></li></ul>

<p>Novembre 2013 à mai 2014 (7 mois)</p>	<p><b>Bouygues Énergies et Services</b>, filiale de Bouygues Construction</p> <p>Projet Citybox®, développement d'une infrastructure logicielle permettant une gestion optimisée d'équipements distants par CPL :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement de deux clients Javascript riches avec AJAX et JQuery</li> <li>• Développement Java de modules de reporting de données issues : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ De registres Modbus (JNI, C, librairie libmodbus)</li> <li>○ De radars de vitesse (sockets Java)</li> <li>○ De compteurs électriques (par le port série, librairie jSSC)</li> </ul> </li> <li>• Développement d'un script shell permettant un reporting intelligent de pannes d'un modem, notamment par envoi de SMS</li> <li>• Développement d'un prototype d'application Android permettant la diffusion de la voix en Ogg Vorbis sur un réseau (utilisation d'Icecast)</li> </ul> <p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Javascript, AJAX, jQuery, JSON, HTML, CSS, GIMP</b></li> <li>• <b>Java, jSSC, sockets, JNI, Icecast</b></li> <li>• <b>C, libmodbus, Linux, scripts shell</b></li> <li>• <b>Eclipse, SVN</b></li> </ul>
<p>Avril 2014 (projet parallèle)</p>	<p><b>La voix en scène</b>, association de formation/coaching d'artistes</p> <p>Développement d'un logiciel de contrôle d'éclairage DMX pour la tenue de concerts :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle de l'éclairage DMX : variations de couleur de spots, positions de lyres</li> <li>• Contrôle de prises électriques en RF</li> <li>• Déclenchements d'extraits sonores</li> <li>• Enregistrement des différentes scènes sous Excel grâce à la librairie POI</li> </ul> <p>Environnement technique : <b>Java, Swing, threads, DMX, OpenDMX, module RF TellStick, POI, Eclipse, SVN</b></p>
<p>Février 2011 à janvier 2014 (3 ans)</p>	<p><b>Docapost DPS</b>, société de 1400 collaborateurs dans le domaine de l'édition</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement en Java d'un module alimentant une base MySQL au sein d'une application de suivi d'une chaîne d'édition de courriers postaux</li> <li>• Optimisation des performances Java et SQL (contraintes de performance en raison d'un important volume de données)</li> <li>• Détection et résolution de fuites mémoire</li> <li>• Mise en place de tests unitaires</li> <li>• Mise en place de scripts shell de démarrage et de maintenance de l'application</li> </ul> <p>Environnement technique : <b>Java, XML, DOM, SAX, JDBC, SQL, MySQL, procédures stockées, JUnit, Eclipse, SVN, MySQL Workbench, Linux, scripts shell</b></p>
<p>Juillet 2009 à décembre 2010 (1 an et demi)</p>	<p><b>pliwan</b></p> <p>Création d'un site de rencontre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement d'un client Javascript riche avec AJAX et JQuery</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégration de la librairie Jcrop permettant le recadrage de photos</li> <li>• Mise en place côté serveur d'un moteur Javascript de génération de pages HTML grâce à Node.js</li> <li>• Mise en place d'un serveur Red5 de streaming vidéo et d'un client Flash permettant le contact par webcam</li> <li>• Création graphique, ergonomie</li> </ul> <p>Prise en charge des aspects non techniques : rédaction business plan, étude de marché, prévisionnel financier, plan marketing, création de société, aspects juridiques</p> <p>Environnement technique : <b>Javascript, AJAX, JQuery, XML, JSON, HTML, CSS, Node.js, Jcrop, Red5, Flash</b></p>
<p>Novembre 2007 à juin 2009 (1 an et demi)</p>	<p><b>4Dconcept</b>, société de 60 collaborateurs proposant des produits et services dans le domaine l'ingénierie éditoriale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception et développement d'applications embarquées sur tablette e-paper en C++ et en Java, notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Développement et semi-pilotage de l'expérimentation « Read &amp; Go » d'Orange permettant à 150 beta-testeurs l'affichage sur tablette e-paper de journaux quotidiens (partenariats avec Le Monde, Le Parisien, Les Echos, etc.) et leur mise à jour par clé 3G</li> <li>○ Développement d'un système d'apprentissage de langues étrangères : intégration d'un lecteur d'extraits sonores MP3 au sein d'un lecteur de fichiers PDF</li> <li>○ Codage de scripts shell exécutés sur la tablette permettant de faire des mises à jour du système, de télécharger du contenu, de lancer des applications, etc.</li> </ul> </li> <li>• Développement au sein d'une équipe de 10 personnes du back office du CMS du site web LeMoniteur.fr en PHP5 et Javascript, base de données SQL Server</li> <li>• Développement au sein d'une équipe de 6 personnes d'une interface de gestion de barrages hydrauliques en Wicket (framework web Java)</li> <li>• Mise en place d'un site web de vente de produits e-paper avec la solution e-commerce Thelia, mise en place d'une solution de paiement en ligne par carte bancaire SIPS d'Atos Origin</li> <li>• Présentations au public de la technologie e-paper au Salon du Livre</li> </ul> <p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Java, Swing, JNI, JUnit, Javadoc, ANT, Wicket</b></li> <li>• <b>C++, STL, GTK, threads POSIX, Linux OpenEmbedded, scripts shell, makefile, autoconf/automake</b></li> <li>• <b>PHP5, HTML, CSS, Javascript, Thelia, SIPS</b></li> <li>• <b>XML, XPath, DOM, SAX, XSLT, XSL-FO, LDAP, SQL, SQL Server</b></li> <li>• <b>Eclipse, Mantis, JIRA, SVN, méthode Agile</b></li> </ul>
<p>Avril 2006 à octobre 2007 (1 an et demi)</p>	<p><b>Bertin Technologies</b>, société de 350 collaborateurs proposant des produits et services dans le domaine de l'innovation industrielle (énergie, défense, aérospatial, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception et développement de modules Java permettant la manipulation de transcriptions linguistiques sous forme de workflow : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Indexation du texte avec Lucene (moteur de recherche Java), optimisation de la performance d'indexation afin de pouvoir traiter de gros volumes de texte</li> <li>○ Envoi d'alertes e-mail selon des critères (exemple : mot clé employé par un locuteur)</li> <li>○ Recherche a posteriori de résultats indexés</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement en C++ et GTK au sein d'une équipe de 4 personnes d'un logiciel permettant la consultation de transcriptions linguistiques : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lecture de fichiers WAV, affichage de l'onde</li> <li>○ Composants graphiques et traitements du signal associés permettant la modification du volume, tempo, hauteur du son, ainsi qu'un égaliseur multi-bandes</li> <li>○ Intégration d'un sous ensemble de l'application en tant que plug-in Mozilla</li> </ul> </li> </ul> <p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Java, JNI, JavaMail, Lucene, threads Java, Javadoc, ANT</b></li> <li>• <b>C++, STL, GTK, threads POSIX, PortAudio, Linux, scripts shell, makefile, autoconf/automake, gettext, Audacity</b></li> <li>• <b>XML, DTD, DOM, SAX, UML</b></li> </ul>
<p>Juin à septembre 2005 (4 mois)</p>	<p><b>Bertin Technologies</b></p> <p>Réalisation d'une application Java Swing permettant de déployer des « tests utilisateurs » en ligne pour l'évaluation ergonomique d'IHM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recueil du besoin auprès d'ergonomes, spécifications fonctionnelles</li> <li>• Conception et développement de l'application : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Module permettant la constitution d'écrans à présenter aux testeurs avec placement en drag-and-drop de zones de clic pour le passage d'un écran à un autre</li> <li>○ Module client présentant les écrans au testeur, capture ses clics et mesure les temps</li> <li>○ Module serveur permettant l'envoi du test au client et le rapatriement des résultats de celui-ci, dialogue avec le client par sockets et notamment par sérialisation d'objets Java</li> <li>○ Module de consultation des résultats du test (coordonnées des clics et temps mesurés), simple agrégation des résultats</li> </ul> </li> <li>• Mise en place de tests « grandeur nature »</li> </ul> <p>Environnement technique : <b>Java, Swing, JavaMail, sockets Java, Javadoc, ANT, UML</b></p>
<p>Juin à septembre 2004 (4 mois)</p>	<p><b>Bertin Technologies</b></p> <p>Réalisation du site web de la société, puis de ceux de ses filiales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception et développement du site en PHP4</li> <li>• Développement from scratch d'un CMS permettant l'ajout et l'édition de pages du site</li> <li>• Intégration graphique à partir d'éléments de design fournis</li> <li>• Recueil du besoin auprès des responsables</li> </ul> <p>Environnement technique : <b>PHP4, HTML, XML, Adobe Photoshop</b> (NB : le site de la société a depuis été changé, il est resté en ligne 5 ans)</p>

## DIVERS

Langues	Anglais écrit maîtrisé (score <b>845</b> au <b>TOEIC</b> ), anglais oral à parfaire, notions d'espagnol
Centres d'intérêts	Informatique, musique, cinéma