

Raspberry Pi et développement : un RAD nommé Xojo (épisode 6)

Lorsque nous parlons de développement rapide, Python (avec l'environnement de développement Idle), Basic et Java viennent immédiatement à l'esprit.

Mais le monde **des solutions RAD** (*Rapid Application Development* / Développement rapide d'applications) propose bien plus que cela, avec des environnements de développement centrés autour de langages de programmation et de *frameworks* dédiés, le tout visant à améliorer au maximum la productivité des développeurs.

Pi + Xojo = RAD

Très attendu sur le **Raspberry Pi**, [Xojo](#) va adapter la prochaine édition de son RAD pour lui permettre de créer des applications dédiées à cette plate-forme. Le développement se fera toujours depuis un PC fonctionnant sous Windows, OS X ou Linux, mais le Raspberry Pi sera proposé comme option de déploiement.

Le support du Raspberry Pi sera proposé sans surcoût aux possesseurs d'une licence Pro de **Xojo 2015r3**. Assez curieusement, autant il est possible de créer des applications desktop en mode Linux/x86, autant sur les puces ARM il ne sera permis que de générer des applications en ligne de commande pour l'OS Raspbian.

Ceci sera toutefois suffisant pour proposer **des applications serveur** ou des logiciels intégrant une interface web (via le même *framework* que celui proposé sous les autres OS). Un premier pas intéressant, mais qui devra être transformé par l'éditeur en une offre plus aboutie, afin d'espérer se démarquer de la concurrence.

(French) Gambas ou (Blaise) Pascal ?

Xojo devra en effet compter avec la concurrence d'autres solutions, Open Source cette fois-ci.

Œuvre d'un talentueux développeur français, [Gambas](#) se veut proche - dans l'esprit - de **solutions comme VisualBasic**, tout en étant bien plus sophistiqué. Cette offre permet de créer des applications complexes, qui seront interprétées ou compilées et pourront utiliser des *frameworks* graphiques divers (GTK+ ou Qt, suivant les besoins). Gambas est accessible dans sa dernière version sur Raspbian.

Autre solution qui ne devra pas être écartée, [Lazarus](#). Ce RAD est compatible avec **Delphi**, célèbre offre commerciale s'architecturant autour d'une version objet du langage de programmation Pascal. Lazarus est accessible en version native sur le Raspberry Pi et permettra de créer des applications complètes, qui seront compilées à l'aide de **Free Pascal**. À noter, un support exhaustif des ports d'entrées-sorties du Pi, qui seront directement pris en compte. Le Wiki de Free Pascal dédie [une de ses pages](#) à l'utilisation de Lazarus sur le Raspberry Pi.

Les alternatives

D'autres solutions ne sont pas à proprement parler des RAD, mais s'en rapprochent très fortement, du fait d'une grande facilité d'utilisation dans le cadre de la création d'applications (y compris desktop). Citons ainsi le couple **Java + NetBeans** ou encore **Mono + MonoDevelop**. Des outils très efficaces et particulièrement bien adaptés au monde business.

Voir aussi nos quiz :

[Quiz Silicon.fr – Êtes-vous un expert des langages de programmation ?](#)

[Quiz Silicon.fr – Les outils de développement rapide \(RAD\)](#)

[Quiz Silicon.fr – 9 questions sur Java 9](#)

—

[Quiz Silicon.fr – L'informatique britannique, du BBC Micro au Raspberry Pi](#)

[Quiz Silicon.fr – Savez-vous tout sur le Raspberry Pi 2 ?](#)

[Quiz Silicon.fr – 10 questions sur le projet Debian](#)