



# Environnements de développement



Véronique BAUDIN



Pascal DAYRE



# Références 1/5

- Barry W. Boehm
  - "A Spiral Model of Software Development and Enhancement", "Computer", "IEEE", 21(5):61-72, May 1988
  - <http://www.cs.usu.edu/~supratik/CS%205370/r5061.pdf>
- Unified Process
  - Version Rational IBM: RUP
    - [http://www.therationaledge.com/content/jan\\_01/f\\_rup\\_pk.html](http://www.therationaledge.com/content/jan_01/f_rup_pk.html)
  - UML: Pierre-Alain Muller
    - <http://magda.elibel.tm.fr/refs/UML/didacticiel.pdf>
  - Version Valtech: Y2P
- Cycle de vie
  - Anne-Marie Hugues: Polytech'Nice Sophia – Université de Nice Sophia Antipolis
    - <http://www.polytech.unice.fr/~hugues/GL/Chapitre2.pdf>
  - Jérôme Hugues Info & Réseaux – ENST
    - [http://www.infres.enst.fr/~hugues/data/cours/gpl/PGL\\_cyclelogiciel.pdf](http://www.infres.enst.fr/~hugues/data/cours/gpl/PGL_cyclelogiciel.pdf)
- Ingénierie des systèmes logiciels
  - ARISTOTE: Jean Bézivin
    - <http://www.aristote.asso.fr/Presentations/CEA-EDF-2003/Cours/JeanBezivin/Cours07.v1-01.ppt>
- Ergonomie des interfaces
  - Nicole Lompré: Université de Pau
    - [http://web.univ-pau.fr/~lompre/documents/LOMPRE\\_Nicole\\_ERGONOMIE.pdf](http://web.univ-pau.fr/~lompre/documents/LOMPRE_Nicole_ERGONOMIE.pdf)

# Références 2/5

- Perspectives proposées par PH Kruchten qui permettent de définir un modèle d'architecture
  - <http://www.cs.ubc.ca/~gregor/teaching/papers/4+1view-architecture.pdf>
- Outils UML (opensource)
  - BoUML : [http://bouml.free.fr/index\\_fr.html](http://bouml.free.fr/index_fr.html)
  - Papyrus : <http://www.papyrusuml.org/>
  - E-UML : [http://eclipse-plugins.info/eclipse/plugin\\_details.jsp?id=1540](http://eclipse-plugins.info/eclipse/plugin_details.jsp?id=1540)
- Outils pour les Réseaux de Petri
  - TINA : fiche PLUME et <http://www.laas.fr/tina/>
  - Autres outils cités: <http://www.informatik.uni-hamburg.de/TGI/PetriNets/tools/quick.html>
- Méthode formelle B
  - Une introduction: [http://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9thode\\_B](http://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9thode_B)
  - B4free : <http://www.b4free.com/>
  - ComenC : <http://www.comenc.eu/>
- Notation Z
  - Une introduction : [http://fr.wikipedia.org/wiki/Notation\\_Z](http://fr.wikipedia.org/wiki/Notation_Z)
  - Community Z Tools : <http://czt.sourceforge.net/>

# Références 3/5

- Outils pour le codage
  - éditeurs
    - Vim <http://projet-plume.org/fiche/vim>
    - Emacs <http://projet-plume.org/fiche/emacs>
    - NotePad++ <http://notepad-plus.sourceforge.net/fr/site.htm>
    - Jedit <http://projet-plume.org/fiche/jedit>
    - Gedit <http://www.gnome.org/projects/gedit>
    - Komposer <http://kompozer.net/>
    - Geany <http://www.geany.org/>
  - Debug
    - Gdb (GNU debugger) <http://www.gnu.org/software/gdb/>
    - Debugger NetBeans et Eclipse <http://www.netbeans.org/> <http://www.eclipse.org/>
    - Pdb (Python debugger) <http://www.python.org/doc/2.5.2/lib/module-pdb.html>
    - Jdb (java debugger) <http://java.sun.com>
    - Jswat (java debugger graphique) <http://jswat.sourceforge.net/>
  - Automatisation des tâches
    - ANT <http://ant.apache.org/>
    - MAVEN <http://maven.apache.org/>
    - Make (GNU make) <http://www.gnu.org/software/make/>
    - Autotools: Autoconf, Automake, Libtool Gettext <http://www.gnu.org/software/> (autoconf, automake, ....),

# Références 4/5

- Versionning
  - CVS [http://fr.wikipedia.org/wiki/Concurrent\\_versions\\_system](http://fr.wikipedia.org/wiki/Concurrent_versions_system)
  - SVN <http://projet-plume.org/fiche/subversion>
  - Git <http://projet-plume.org/fiche/git>
- Tests unitaires et mesures de performances
  - Junit <http://projet-plume.org/fiche/junit>
  - Cobertura <http://cobertura.sourceforge.net/>
  - HeapAnalyzer (Eclipse) <http://www.alphaworks.ibm.com/tech/heapanalyzer>
  - VisualVM (profilier pour java) <https://visualvm.dev.java.net/>
  - Jprobe (commercial) <http://www.quest.com/jprobe/>
  - Gprof (GNU profiler)
  - Python-profiler <http://www.python.org>
- Analyse de code
  - Checkstyle <http://www.python.org>
  - Findbugs <http://findbugs.sourceforge.net/>
- Création d'IHM
  - VisualEditeur (Eclipse) <http://projet-plume.org/fiche/plugin-visual-editor-de-eclipse>
- Création de bases de données
  - Model Base (plugin Eclipse) [http://www.eclipse.org/datatools/project\\_modelbase/](http://www.eclipse.org/datatools/project_modelbase/)
  - SQL development tools (collection de plugins Eclipse) [http://www.eclipse.org/datatools/project\\_sqldevtools/](http://www.eclipse.org/datatools/project_sqldevtools/)
-

# Références 5/5

- Déploiement d'applications
  - JavaWebStart <http://java.sun.com/javase/technologies/desktop/javawebstart/index.jsp>
  - OSGI (<http://www.osgi.org/Main/HomePage> ): Equinox <http://www.eclipse.org/equinox/> , Felix <http://felix.apache.org/site/index.html> , Concierge <http://conciierge.sourceforge.net/>
- Outils de test
  - Dart <http://www.itk.org/Dart/HTML/Index.shtml>
  - QMTest <http://www.codesourcery.com/qmtest/2.4/download.html>
  - Jfunc <http://jfunc.sourceforge.net/>
  - GUItest <http://sourceforge.net/projects/x11guitest>
- Couverture de tests
  - Cobertura <http://cobertura.sourceforge.net/>
  - Clover (commercial) <http://www.atlassian.com/software/clover/default.jsp>