



**Retour d'expérience
sur la création de ressources pédagogiques
à l'aide d'une chaîne éditoriale**

Raphaël Menegaldo

MINES ParisTech – Centre de Calcul et des Systèmes
d'Information

Katia Quelennec

Université Lille 2 Droit et Santé – Pharmacie – Labo de
biomathématiques

Les supports de cours

- plusieurs écritures (notes, diaporamas)
- données communes...
 - ... mais dupliquées

- Les « documents structurés », principe méconnu dans l'enseignement.
- Génération de documents
 - par un modèle de document
 - données communes...
 - ... source unique



SCENARI

- Bureautique : « OptimOffice »
- Formation académique : « Opale »
- Documentation : « Dokiél »
- Parcours non-linéaires : « Topaze »



TOPAZE



Trophées Scenari 2009

Sans mise en forme manuelle



Prenez garde à vérifier l'intégrabilité de la fonction avant tout calcul

« Balise pédagogique » de type « conseil »

Opale, Dokiél et Topaze

→ Polycopiés de cours, modules pour formation hybride, guides utilisateurs, documentation, application mobile, études de cas interactives, portails et sites



- Algorithmique et programmation
- Six enseignants pour six groupes de niveau
- Un diaporama riche en information imprimé et distribué

- Supports différenciés
- Homogénéité
- Pérennité
- Mise à jour facilitée

- Portage des contenus sur ScenariServer 3.7 (Tomcat)
- Feuille de style dédiée
- Formation des enseignants
- Remontée des problèmes (modèle Opale GEM)

http://vipere-tice.mines-paristech.fr/scenari - scenari...
CoursInfoOpaleGEM

- _Asupprimer
- _Sources
- ▾ CoursInfo1_COMMUN
 - ▾ 05_Intro
 - 1_LesLangagesDeProgrammation.xml
 - 2_Origine_de_Java.xml
 - 2b_Java_aujourd'hui.xml
 - 3_Caracteristiques_de_Java.xml
 - 4_Interet_de_Java.xml
 - 5_Defaults_de_Java.xml
 - 6_JRE_Java-SE_JDK_Eclipse.xml
 - 7_Editions_du_langage.xml
 - ▾ 10_Syntaxe_de_base
 - 1_Premiers_exemples.xml
 - 2_Variables-types-portee-commentaires
 - 3_Operateurs
 - 4_Blocs_instructions_controle
 - 7_Entrees_sorties_basiques.xml
 - 8_Exemple_de_programme_etc.xml
 - 15_References_tableaux_chaines
 - 17_Fonctions

http://vipere-tice.mines-paristech.fr/scenari - scenari...
DocumentationTopaze

http://vipere-tice.mines-paristech.fr/scenari - scenari...
Formation

http://vipere-tice.mines-paristech.fr/scenari - scenari...

Les langages de programmation

Édition Informations

généalogiejava4.png (CoursInfo1_COMMUN/RESSOURCES/images/01_intro)

Le diagramme illustre l'évolution des langages de programmation. À gauche, les langages Fortran, Algol, Cobol et Lisp sont mentionnés. Fortran et Algol influencent C, qui à son tour influence C++ et Java. Cobol influence Smalltalk, qui influence Java. Lisp influence ML, qui influence les langages orientés objet (Smalltalk, Scala, Java). C++ influence Java. Ada influence C++ et Python. Pascal influence C et Ada. Basic influence C. À droite, les langages orientés objet (Smalltalk, Scala, Java) sont regroupés. Java est au centre, influencé par C, C++, Smalltalk et les langages orientés objet. Cif est également mentionné. Une timeline en bas indique les années 1960, 1970, 1980, 1990 et 2000.

Complément

Titre

Le diagramme ci-dessus présente quelques uns des langages de programmation « **généralistes** » (permettant d'écrire une grande variété de programmes dans de nombreux domaines) qui ont été développés depuis l'apparition des premiers ordinateurs. Y sont ainsi visibles, les langages généralistes ayant été les plus utilisés au fil des ans et/ou ayant le plus influencé les langages utilisés aujourd'hui.

Outre les langages généralistes, il existe des milliers de langages de programmation plus ou moins **spécialisés**, autrement dit, des langages



Les langages de programmation

Programation avec le langage Java

☆ Objectifs

▢ Introduction

● Les langages de programmation

- Origine et historique de Java
- Java aujourd'hui
- Caractéristiques de Java
- Intérêt de Java
- Défauts de Java
- JRE, Java SE, JDK, Eclipse, ...
- Les différentes « éditions » du langage Java

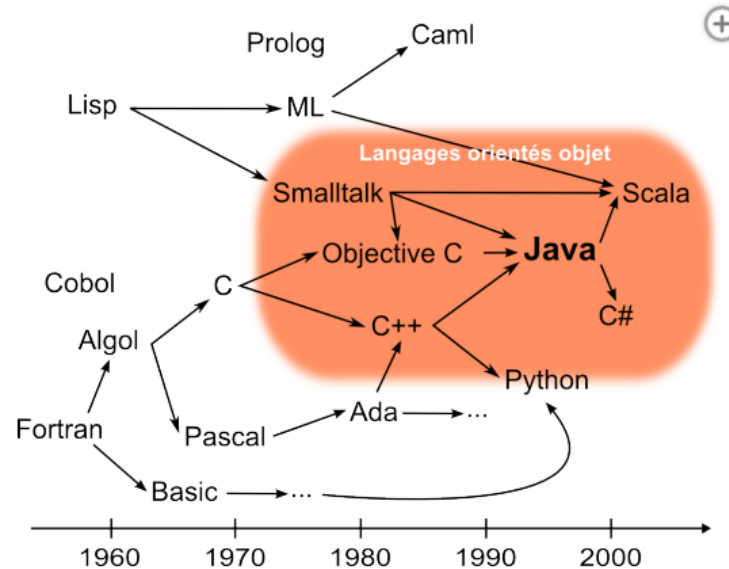
⊕ Syntaxe de base

- ⊕ Références, tableaux, chaînes de caractères, types énumérés simples

⊕ Fonctions

- ⊕ Algorithmique, complexité, tris

Principaux langages « généralistes » :



- Cohérence de forme
- Cohérence de fond
- Mise à jour et pérennité
- Modalités de travail
- Opportunités

- Travail initial
- Nouvelles habitudes
- Mise en page, ergonomie
- Contraintes techniques
- Personnalisation

- Scénarisation pédagogique
- Réception
- Ouverture

Merci de votre attention



Raphaël Menegaldo
MINES ParisTech – CCSI

Katia Quelenec
Université Lille 2