

Le Langage Java

1^e année

J. Beleho (bej) C. Leruste (clr) M. Codutti (mcd)
P. Bettens (pbt) F. Servais (srv) C. Leignel (clg)
D. Nabet (dna) G. Szablot (gsb)

Haute École de Bruxelles — École Supérieure d'Informatique

Année académique 2014 / 2015

Liste des séances

1 Objectifs, évaluations et introduction

Séance 1

Objectifs, évaluations et introduction

- Objectifs
- Moyens
- Évaluations
- Concepts
- Traduction

« *I really hate this darn machine ; I wish that they would sell it.
It won't do what I want it to, but only what I tell it. »*
Anonyme

Notre objectif ...

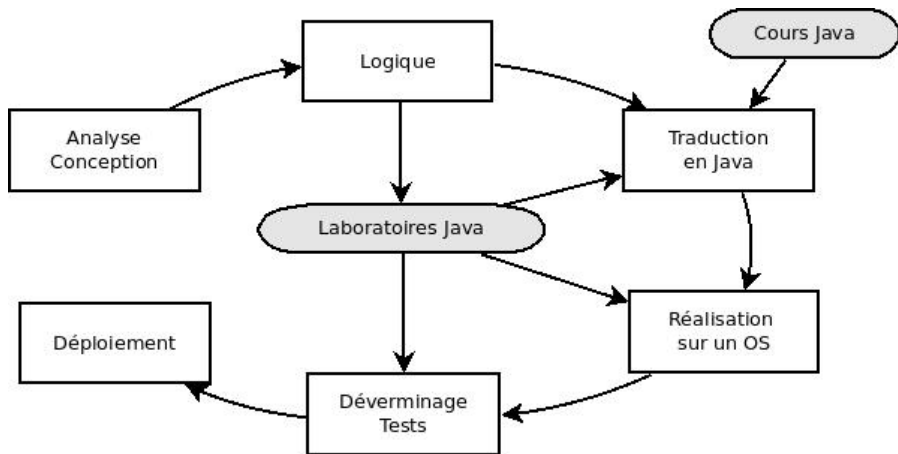
... votre objectif



Objectifs du cours

- ▶ initiation à la programmation
- ▶ apprentissage de bons comportements
- ▶ implémentation sur un OS (*operating system*)

Liens avec les autres cours



Supports et ressources

Rien

- ▶ pas de syllabus ;
- ▶ pas de livre ;

Quoique

- ▶ les slides sur github ;
- ▶ des liens, des documents, ... sur poÉSI
- ▶ un forum de discussion, (fora)




Évaluation à quelle sauce ?

Crédit photo

Évaluation

Évaluation de l'unité d'enseignement, une cote pour toutes les activités d'apprentissage :

ALG - LGJ - LAJ



programmer

[proh-gram-er]

an organism that turn caffeine into software

geek.

Définitions

Définissons les concepts suivants :

- ▶ Un **programme** ?
- ▶ **Programmer** ?
- ▶ Un **langage de programmation** ?
- ▶ Différence entre **langue** et *langage* ?

Un programme

La seule chose dont est capable un ordinateur est de réaliser extrêmement rapidement des instructions élémentaires

Toute tâche qu'on veut lui confier doit donc être préalablement décrite comme une suite séquentielle d'instructions (un programme)

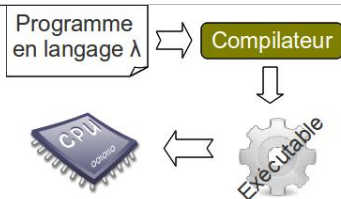
Un langage

Une classe de langages est adaptée à une classe de problèmes ... et ces problèmes évoluent dans le temps ...

Le problème de la traduction

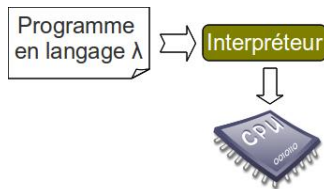
Un ordinateur ne comprend que le langage machine.
Nécessité d'une **traduction**

Compilation



*traduit d'une traite
avant l'exécution*

Interprétation



*traduit morceau par morceau
au moment de l'exécution*

Crédits

Ce document a été produit avec les outils suivants

- ▶ Les distributions **Ubuntu** et/ou **debian** du système d'exploitation **Linux**
- ▶ **LaTeX/Beamer** comme système d'édition
- ▶ **Git** et **GitHub** pour la gestion des versions et le suivi des corrections
- ▶ Les outils **make**, **rubber**, **pdfnup**, ...

Il est proposé sous licence

Creative Commons Paternité - Partage à l'Identique 2.0 Belgique
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/be/>