

Projet de TPA

Réalisation d'un IDE



UNIVERSITÉ
CAEN NORMANDIE

- Alexis Carreau
- Thomas Lécluse
- Emma Mauger
- Théo Sarrazin

**Licence Informatique
deuxième année**

2016-2017

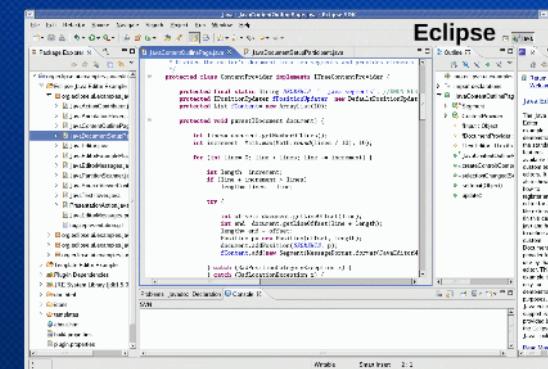
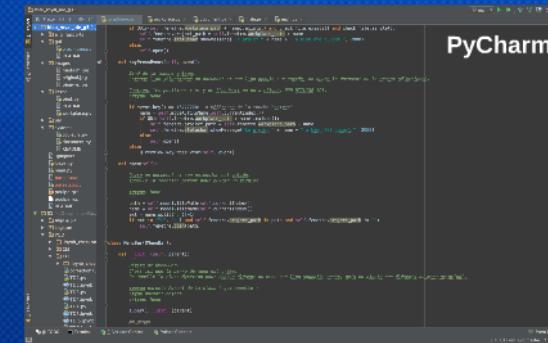
Qu'est ce qu'un IDE ?

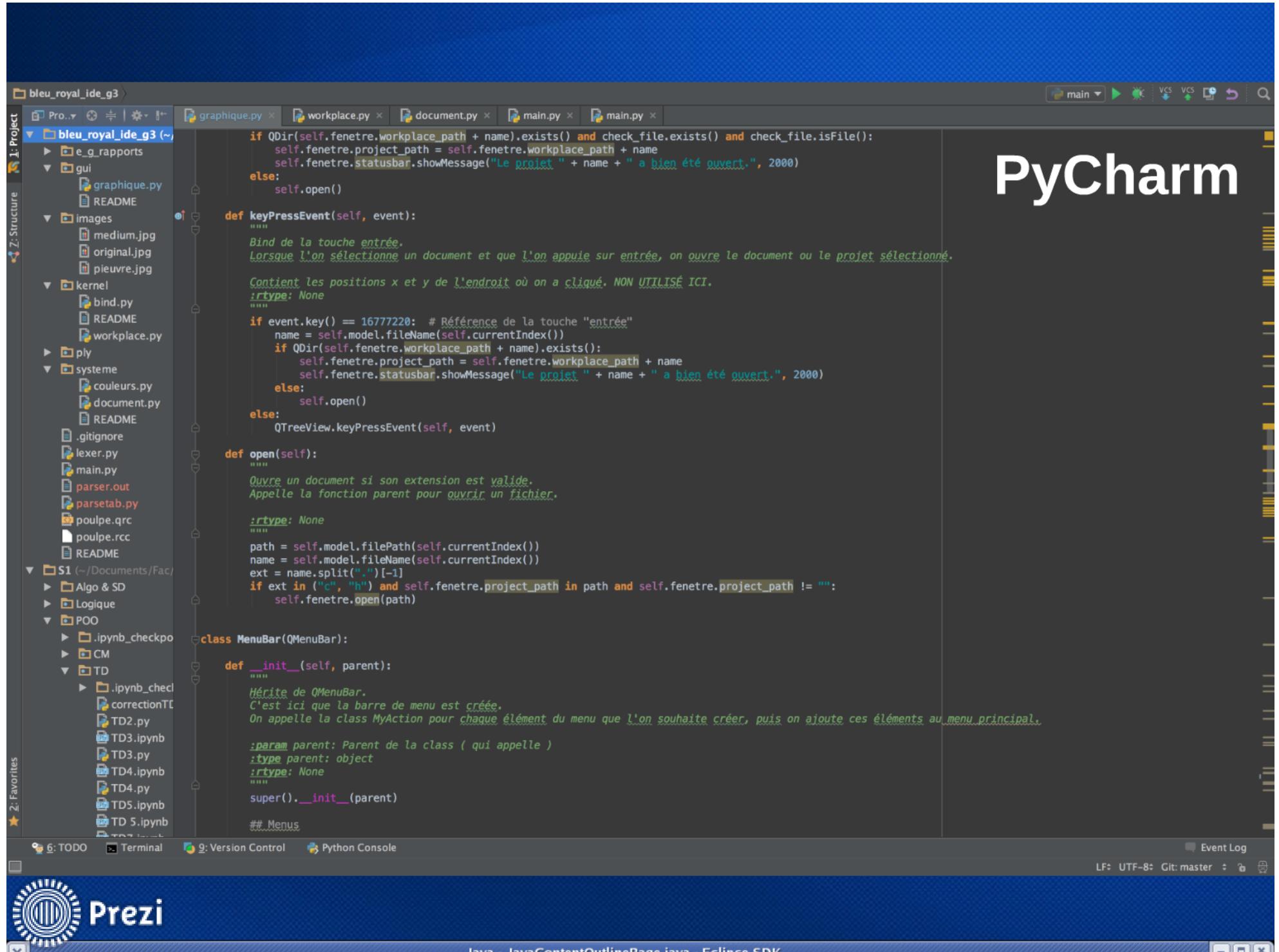
Integrated Developpement Environment

- Analyse syntaxique
- Coloration
- Auto-complétion
- Compilateur
- Recherche avancée
- Gestion de projets

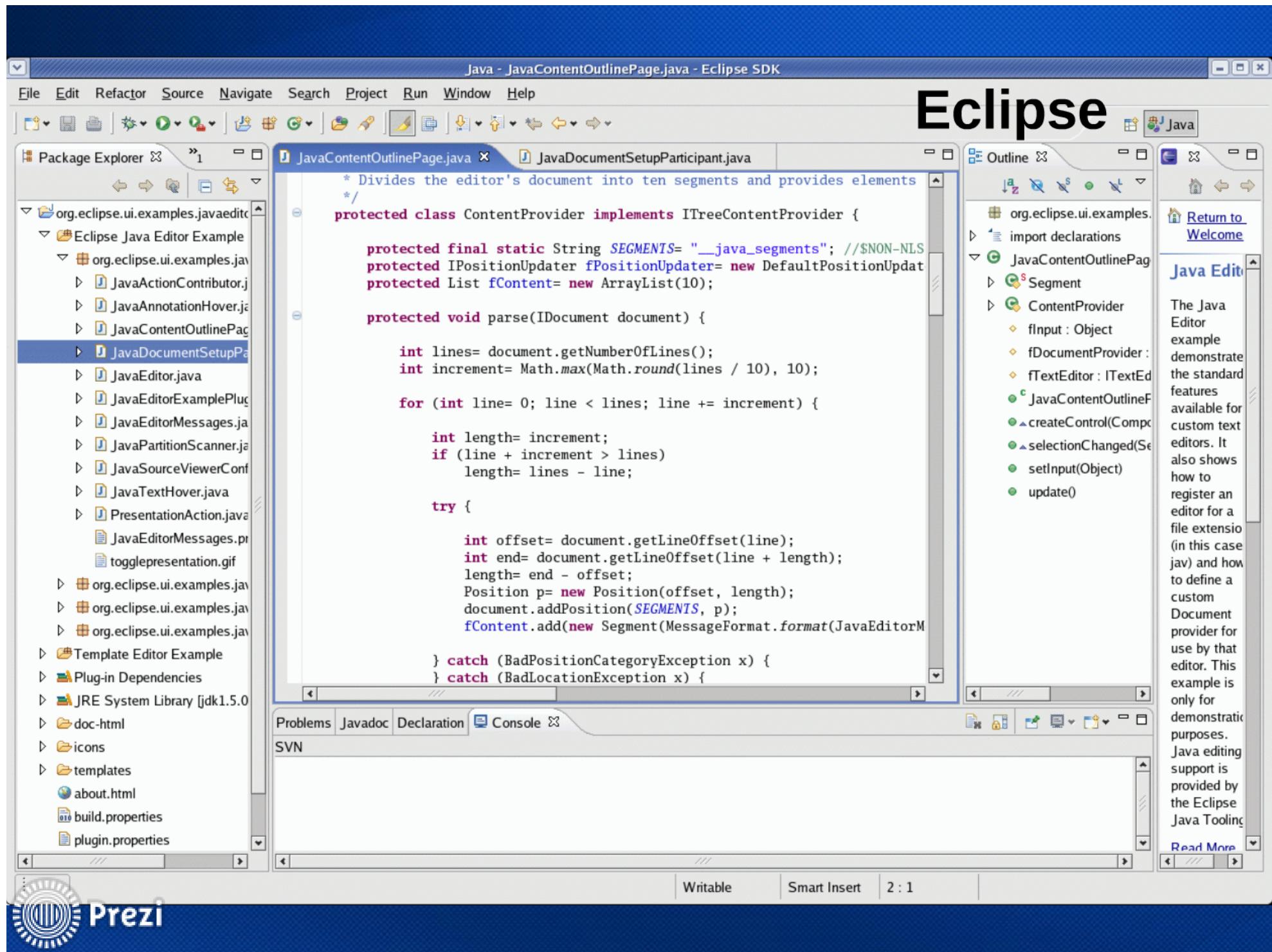


Quelques exemples :





Eclipse

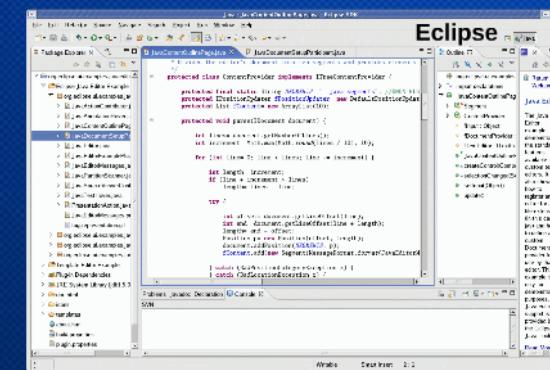
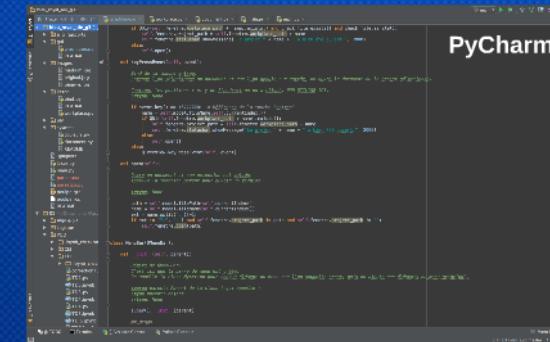


Qu'est ce qu'un IDE ?

Integrated Developpement Environment

- Analyse syntaxique
- Coloration
- Auto-complétion
- Compilateur
- Recherche avancée
- Gestion de projets

Quelques exemples :



Détails sur la réalisation

Outils

- Python 3.4
- QT 4.8.7
- PySide 1.2.4

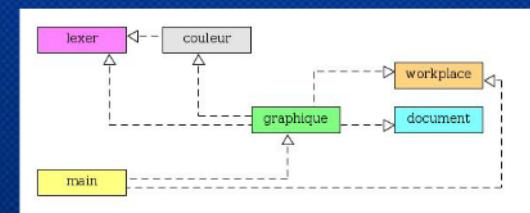
- Lex
- Yacc

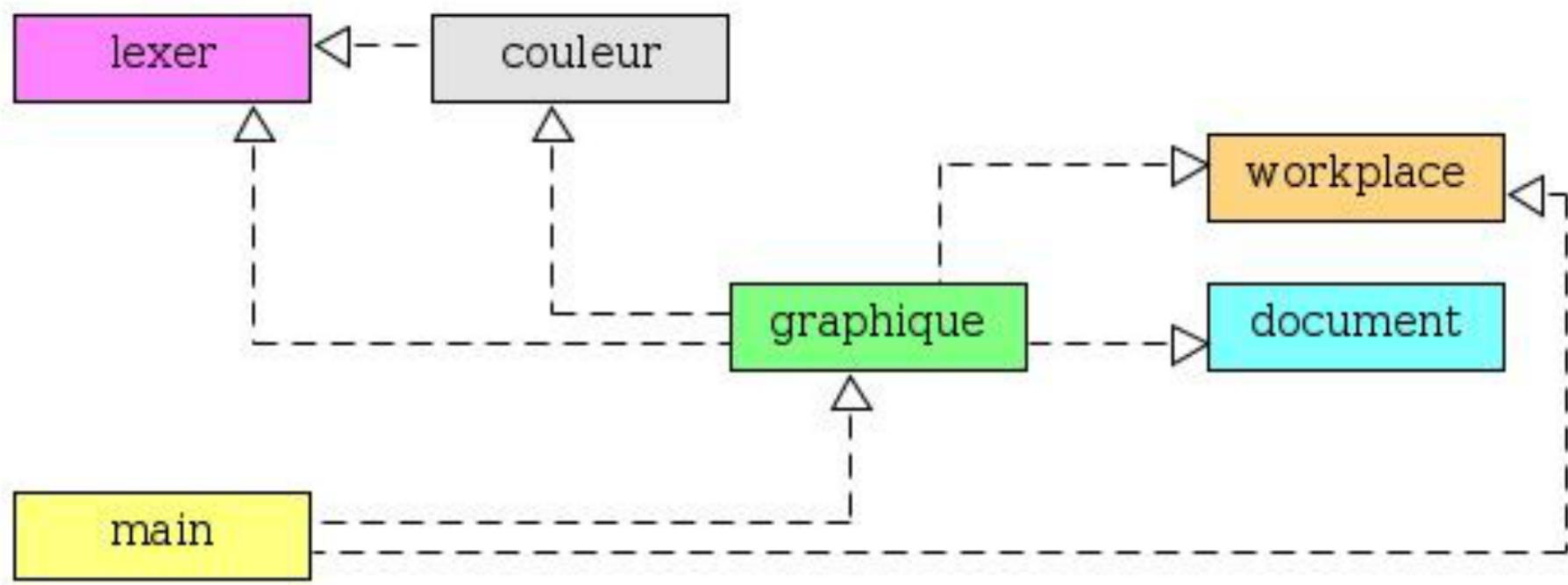


PLY

Répartition en modules

- Interface graphique (*GUI*)
- Gestion de projets (*Workplace*)
- Coloration du code (*Couleurs*)
- Gestion de fichiers (*Document*)





Détails sur la réalisation

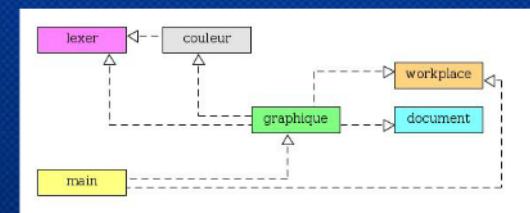
Outils

- Python 3.4
- QT 4.8.7
- PySide 1.2.4

- Lex
 - Yacc
- ██████████ PLY

Répartition en modules

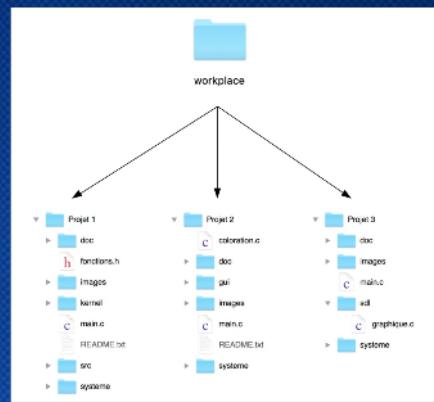
- Interface graphique (*GUI*)
- Gestion de projets (*Workplace*)
- Coloration du code (*Couleurs*)
- Gestion de fichiers (*Document*)



Principaux enjeux

Navigation projets & fichiers

- Crédit / ouverture / gestion des projets
- Crédit / ouverture / gestion des fichiers
- Extensions : que doit-on afficher
- Choix de la représentation : arborescence

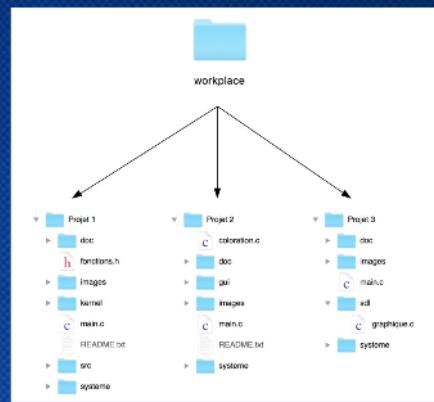




Principaux enjeux

Navigation projets & fichiers

- Crédit / ouverture / gestion des projets
- Crédit / ouverture / gestion des fichiers
- Extensions : que doit-on afficher
- Choix de la représentation : arborescence



Principaux enjeux

Comment accéder aux fonctionnalités ?

- Création d'une barre de menu
- Répartition thématique des fonctionnalités
- Accès rapide aux fonctionnalités (avec parfois des raccourcis) via le menu (et des boutons pour certaines)

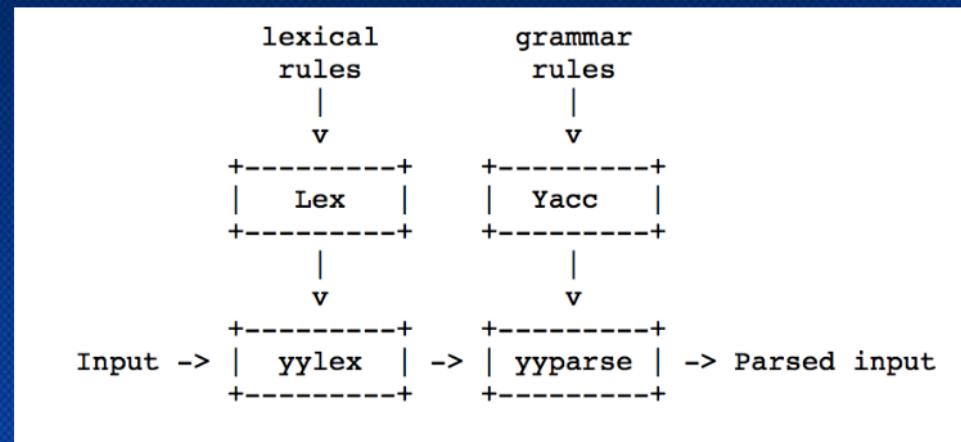
Principaux enjeux

L'interface graphique

- Multi-plateforme (Linux, Mac OS, Windows)
- Épuré et intuitif (un minimum de boutons pour une prise en main facilitée)
- Placement logique des éléments

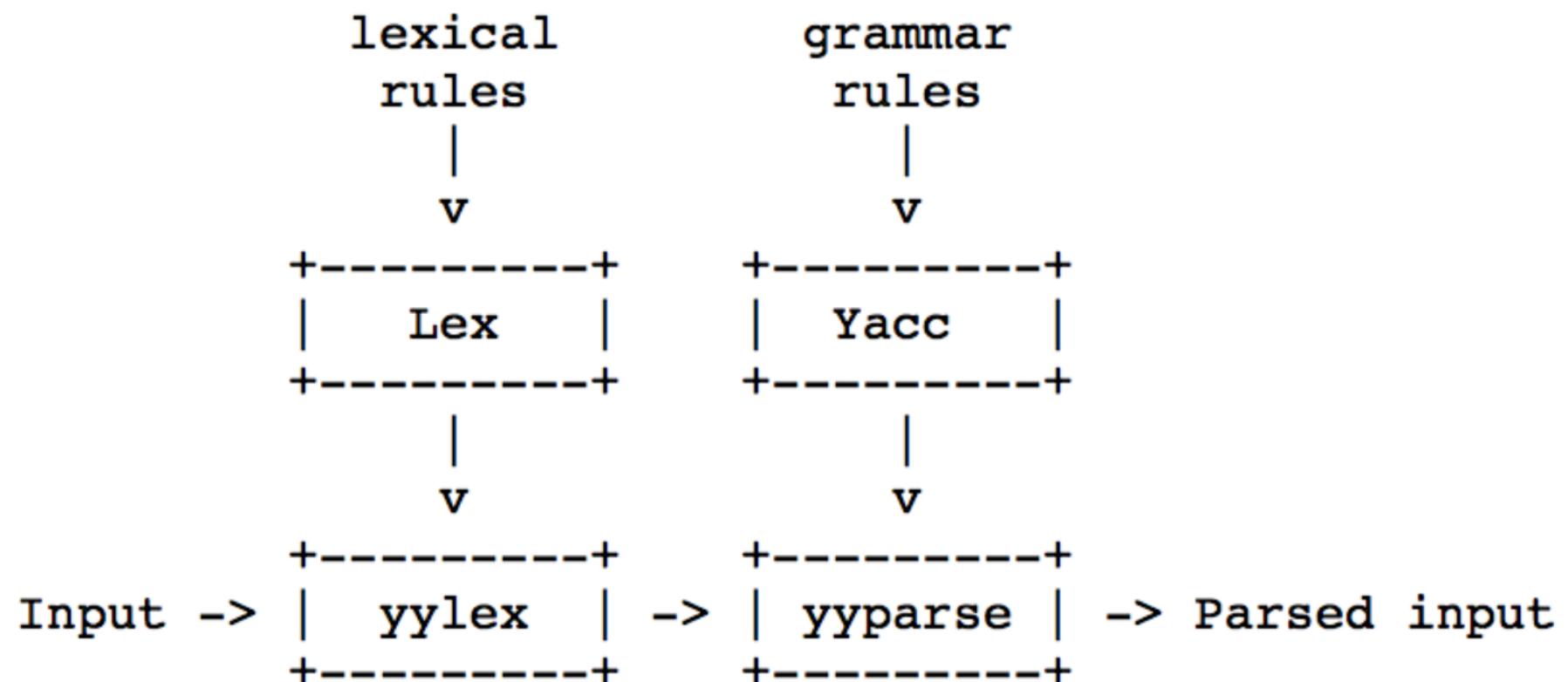
Principaux enjeux

Coloration & analyse syntaxique



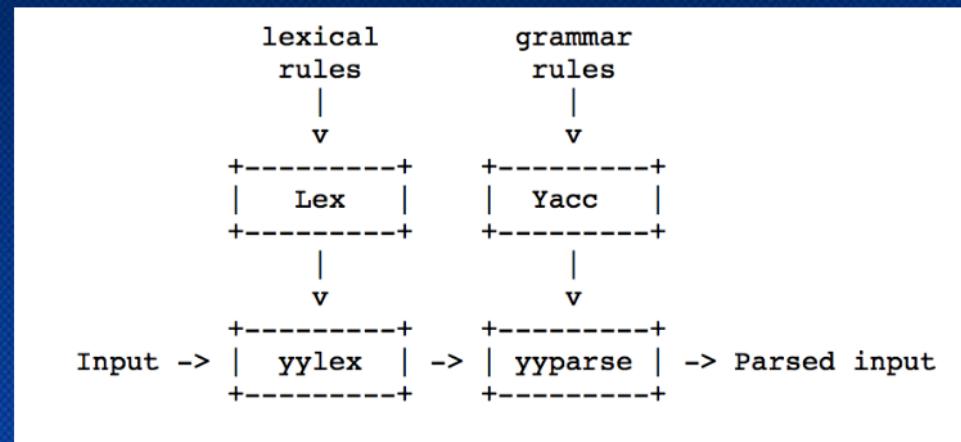
- Compréhension des logiciels Lex et Yacc
- Implémentation dans le projet (Lex : coloration, Yacc : analyse syntaxique et autocomplétion)

Iteration & array SC Syntax



Principaux enjeux

Coloration & analyse syntaxique



- Compréhension des logiciels Lex et Yacc
- Implémentation dans le projet (Lex : coloration, Yacc : analyse syntaxique et autocomplétion)

Principaux enjeux

Apparence globale

- Couleur de fond, couleur de police, taille d'écriture... : thème
 - Thème de base : sombre
 - Langue du logiciel : Français
 - Barre de statut : information situationnelles

DEMO

Améliorations & ajouts

- Autocompletion par YACC
- Optimisation de l'analyse syntaxique par YACC
- Correction des erreurs de frappe
- Amélioration de l'interface graphique
- Indentation automatique
- Compilateur / Débugger
- Nouveaux langages & langues