

Après Python 2, Python 3 mais pas que...

Xavier Dutreilh

Pytong 2014

Qui suis-je ?

lead front-end
developer
chez Polyconseil

(Autolib', ses variantes et des
applications web internes)

Quel est le problème ?

architecture monolithique et mono-langage

(essentiellement du Python 2.6 avec
un peu de HTML, CSS et JavaScript)

nouveaux projets

(Bluely, Bluecub et Source London)

Quelle a été notre
réaction ?

remise en cause
de l'architecture
logicielle

découpage du bloc
monolithique en
composants
réutilisables

Quelles ont été nos
interrogations ?

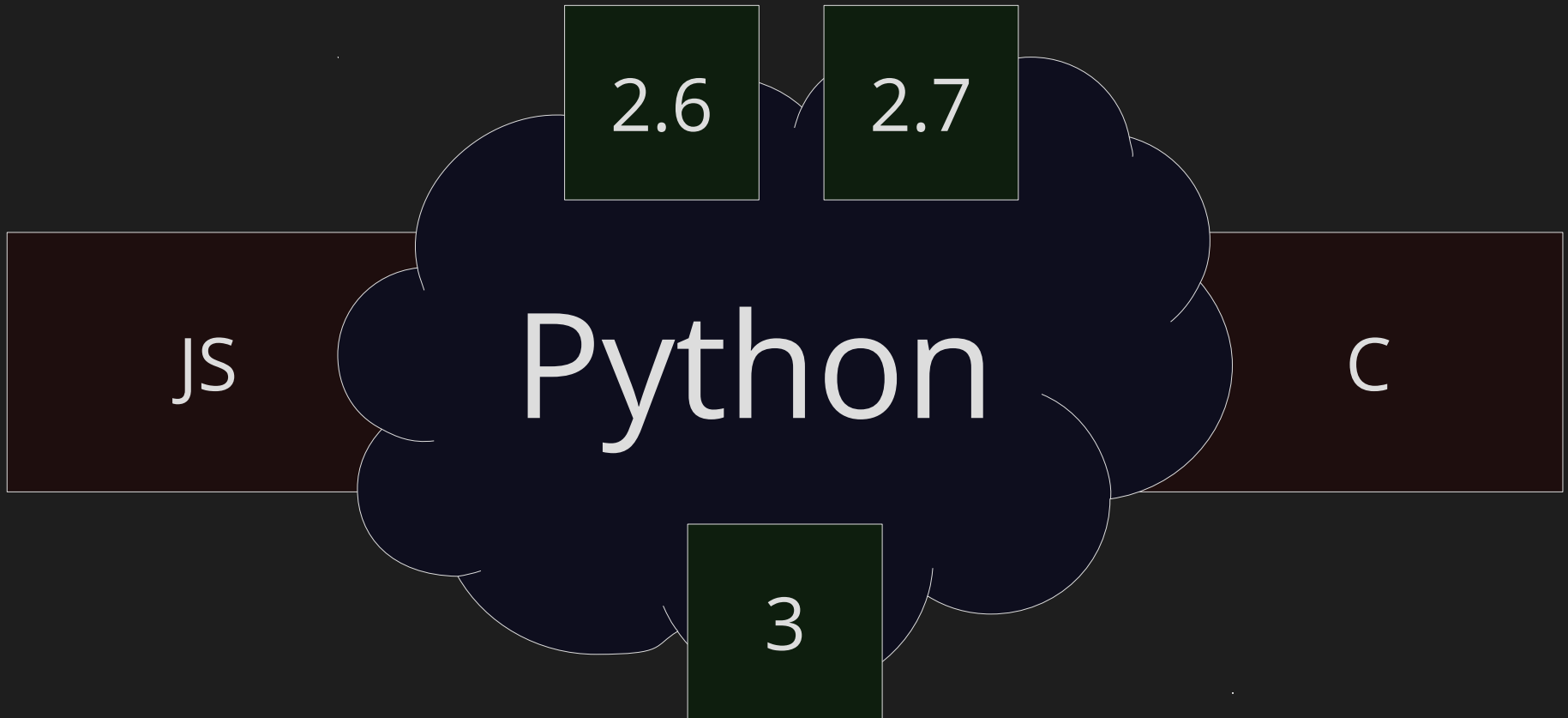
« Devons-nous juste
découper le code
(ou) le retravailler
et le migrer à
Python 3 ? »

« Devons-nous
continuer à tout
faire en Python ? »

Quelle a été notre
décision ?

migration vers une
architecture hybride

Quelle est notre
architecture ?



écosystème Python

(développement des back-ends,
automatisation des processus et
glu avec les autres écosystèmes)

écosystème JavaScript

(développement des front-ends,
conversion des documents,
traitement des fichiers statiques)

écosystème C

(communication avec les boîtiers de
télémétrie dans les voitures)

Quelles ont été les
conséquences ?

accroissement de la productivité

(meilleure séparation des problèmes,
outils plus adaptés et moins de *hacks*)

amélioration des front-ends

(plus grande stabilité, robustesse et
qualité des interfaces utilisateur)

délai de transformation

(apprentissage des outils,
formation des intervenants et
migration de l'architecture)

complexification de l'architecture

(prise en main plus difficile,
documentation impérative et
maintenance ardue)

Et après ?

continuation de la migration du code à Python 3

(réduction du nombre de version
supportées de Python)

réécriture de fonctionnalités en JavaScript

(séparation données et présentation
amélioration de l'expérience utilisateur)

mise en place d'un recrutement plus diversifié

(différenciation des postes à pourvoir,
remise en cause des préjugés et
ouverture à plus de sensibilités)

Merci !

Xavier Dutreilh

xavier@dutreilh.com

<http://xavier.dutreilh.com/>