

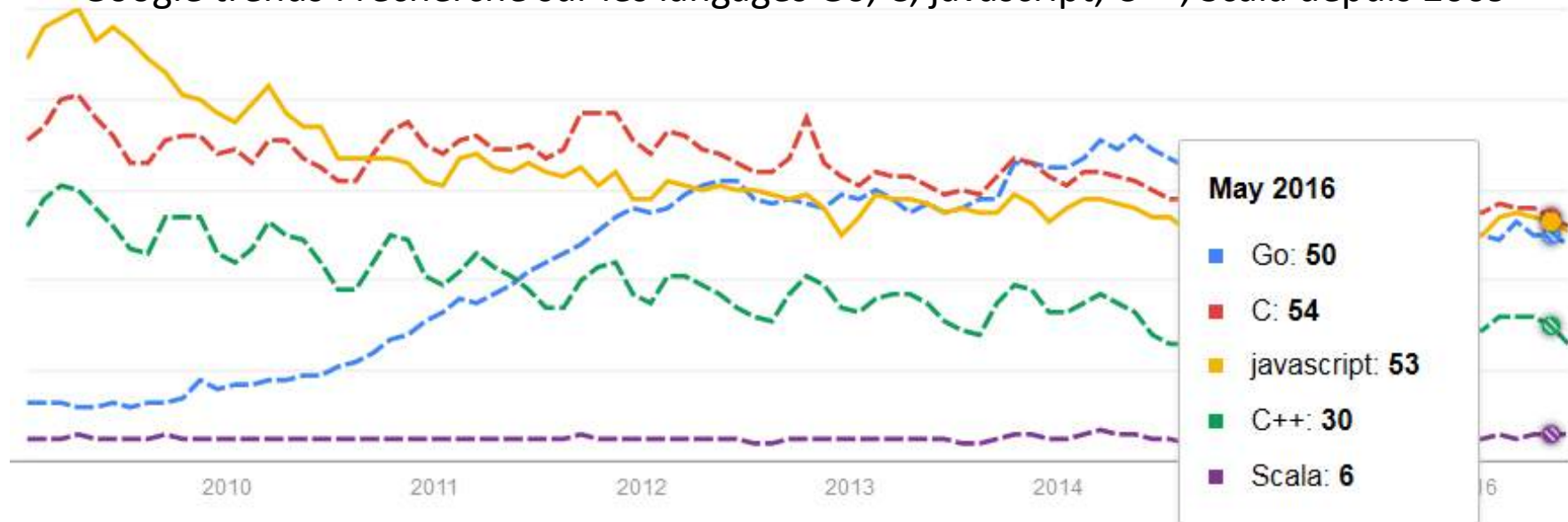
- **Un langage qui révolutionne l'IoT et les architectures many-core - le langage Go : retours d'expériences**



Jean-Michel BATTO
jmbatto@jouy.inra.fr
Institut National de la Recherche Agronomique

Le langage Go

Google trends : recherche sur les langages Go, C, javascript, C++, Scala depuis 2009



- 2009 : Go 1.0 – avec un compilateur
- Langage Opensource
→ Licence du langage : type BSD
- Aujourd'hui 3 compilateurs : llgo (llvm), gcc, gc
- Processeurs cibles : ARM, ARM64, x86-32 et AMD64, Mips, Mips64, PPC64

Pourquoi faire un séminaire REX?

InfoWorld

Home > Application Development

IBM porte le langage Go sur system/Z – annonce du 12 janvier 2016 Go language expands to IBM mainframes

Go est présent dans l'infrastructure et les applications Cloud

- virtualisation : **Docker**
- blockchain/smart contract network : **Hyperledger**
- monitoring/time series : **Prometheus**
- cms/e-commerce : **QOR** (Ruby->Go)
- ...



IBM's z13 mainframe
Credit: IBM

IBM hopes that Google's language, already in use by Docker and Kubernetes, will stretch the open source ecosystem for its mainframes



By **Paul Krill** | Follow
InfoWorld | Jan 12, 2016

RELATED TOPICS

Application Development
Open Source

Google's Go, considered an up-and-coming language with usage in projects like Docker and Kubernetes, has netted another feather in its cap: a port to IBM's z Systems mainframe platform.

MORE LIKE T



Info of th



Q&A intrc Had



Goc rele

on IDG Answers →
How to turn on Device feature?

SOLDE Deuxième Déma



Meuble haut 3 port tiroirs Sixties



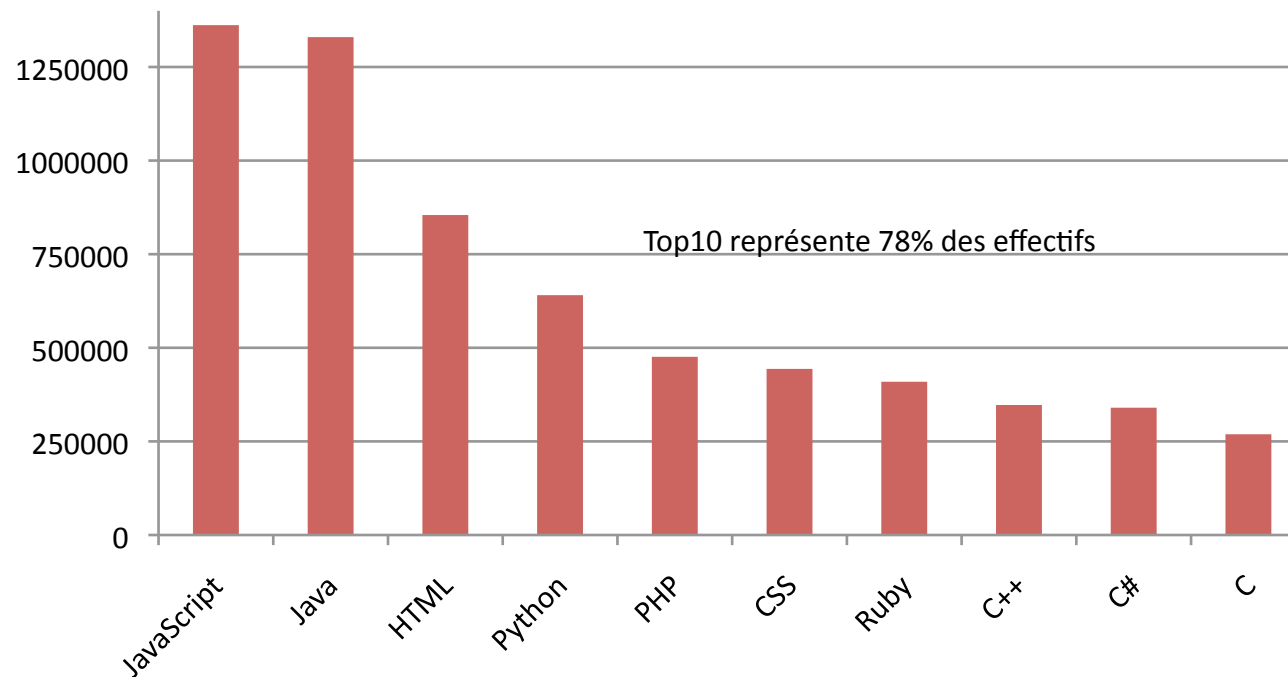
Option assise Bu pour canapé 2 pla

Au 30 juin 2016 – quel est l'impact de Go?

- Une référence : **GitHub** – 14,6M de repos
- 78% repos créés depuis 01-01-2015 (11,5M)

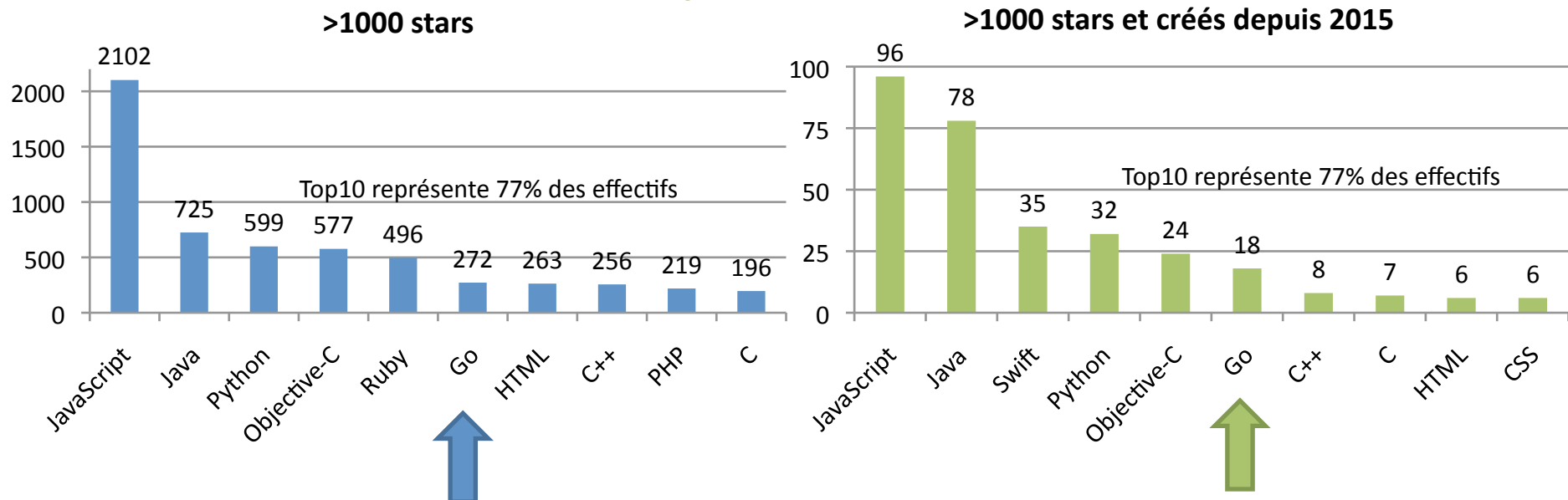


création de repos depuis 2015



Au 30 juin 2016 – quel est l'impact de Go?

- Une référence : **GitHub** – 14,6M de repos
- 78% repos créés depuis 01-01-2015
- Seuls 10% des repos ont >1 star
- Seuls 0.05% des repos ont >1000 stars



Le programme

9h30-10h15	Un nouveau langage. Pourquoi faire ?	Thierry Goubier	CEA List
10h15-10h45	Golang dans un produit de cybersécurité des réseaux industriels	Rémy Mathieu	Sentryo
10h45-11h15	<i>Pause café</i>		
11h15-11h45	Go en Physique des Particules & Cosmologie : traitement de données, alertes et programmation parallèle	Sébastien Binet	CNRS/IN2P3
11h45-12h15	Go, LoRa, Go, ou comment Go accompagne la révolution IoT chez Bouygues Telecom	Jean-François Bustarret	Objenious by Bouygues Telecom
12h15-13h00	Eléments de serveurs web	Valentin Deleplace	FREMN Corp
13h00-14h15	<i>Déjeuner buffet et au salon d'Honneur</i>		
14h15-14h40	Analyse de données de microcontrôleurs	Henri Lepic	Digikong
14h40-15h10	Les apports de l'écosystème Go pour les challenges de l'ingénierie d'architectures cloud microservices	Frédéric Menez	Scalera.io
15h10-15h25	Le langage Go dans le calcul HPC Big Data	Louiza Hanis	INRA Micalis
15h25-15h35	conclusions avec la salle		
15h35-16h00	<i>Café & networking</i>		
