

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



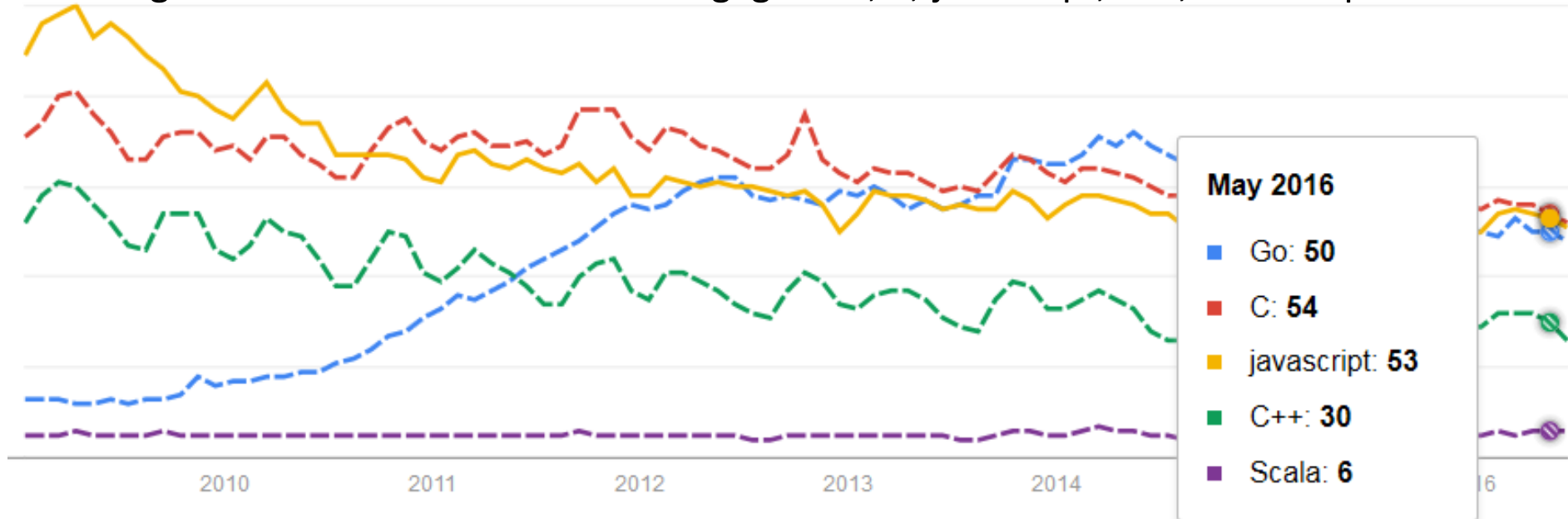
Jean-Michel BATTO

[jmbatto@jouy.inra.fr](mailto: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, cgo
- 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



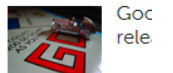
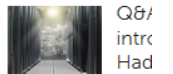
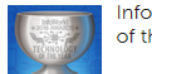
By **Paul Krill** | Follow  
InfoWorld | Jan 12, 2016

### 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



on IDG Answers →  
How to turn on Device' feature?

### SOLDE Deuxième Démar



Meuble haut 3 port  
tiroirs Sixties

**BULTI**

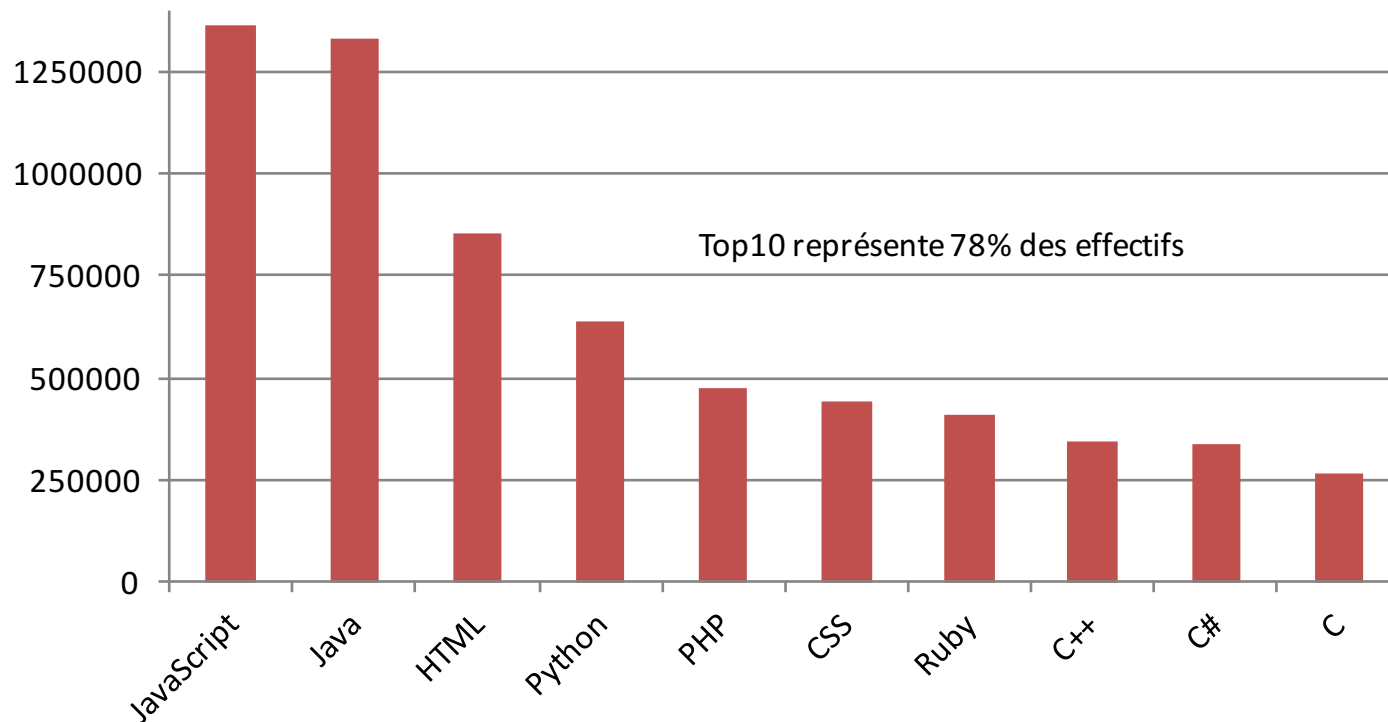
Option assise Bu  
pour canapé 2 pla

# 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)

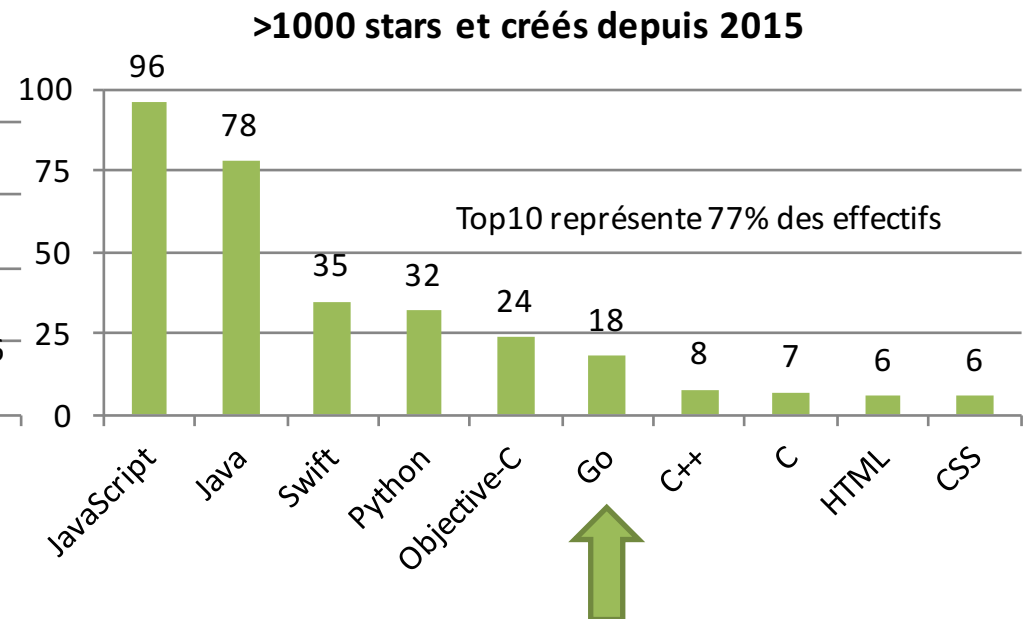
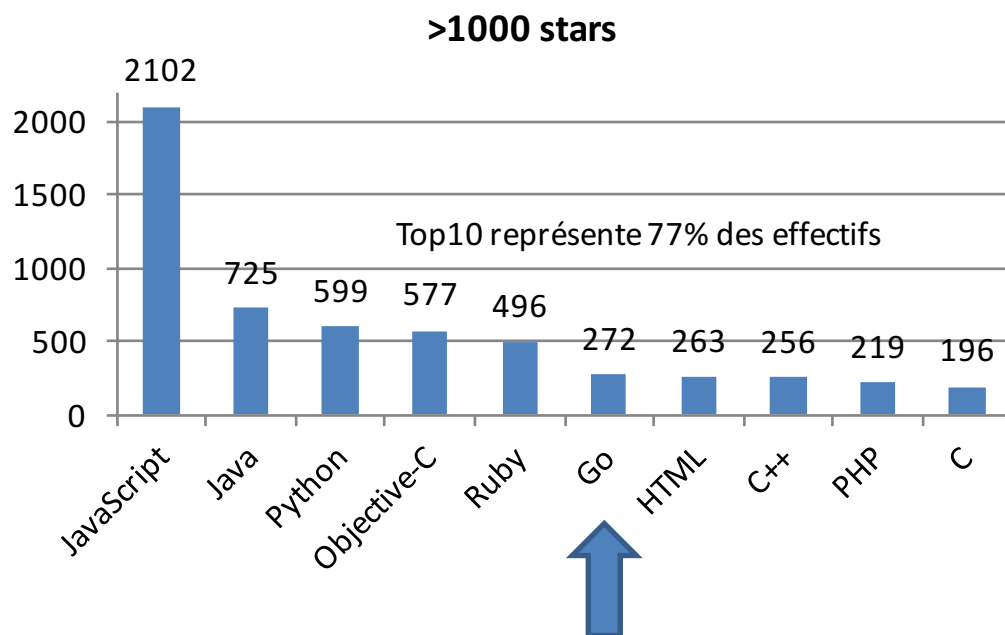


création de repos depuis 2015



# 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

---

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

---