

# Github Explorer

franck cuny

<linkfluence>

# CPAN Explorer

- graphes des modules/auteurs/sites web
- utilisation de Gephi (<http://gephi.org/>)
- spatialisation avec algo. "force directed"

# CPAN Explorer - version FPW09

- données collectées via CPANTS
- il y avait 15 000 modules et 7 000 auteurs

# CPAN Explorer - version FPW09

- auteurs
- modules
- sites Web

# CPAN Explorer - Auteurs

- un noeud == un auteur
- diamètre en fonction du nombre de liens entrants
- un lien == un auteur utilise un module d'un autre auteur
- les liens sont pondérés

# CPAN Explorer - Modules

- un noeud == un module
- diamètre en fonction du nombre de liens entrants
- un lien == dépendance d'un module vers un autre module
- les liens ne sont pas pondérés

# CPAN Explorer - Web

- un noeud == un site web
- diamètre en fonction du nombre de liens entrants
- un lien == un lien d'un site vers un autre site
- les lien ne sont pas pondérés

# CPAN Explorer - version YAPC09

- création d'une "seed" en utilisation les modules de Task::Kensho
- volonté d'explorer le "modern Perl"

# CPAN Explorer - version YAPC09

- auteurs
- modules
- sites Web

# CPAN Explorer - Auteurs

- 840 noeuds
- 2248 liens
- les liens sont pondérés

# CPAN Explorer - Modules

- 2724 noeuds
- 5426 liens
- les liens ne sont pas pondérés

# CPAN Explorer - Web

- 667 nodes
- 4888 edges
- les liens ne sont pas pondérés

# Github Explorer

- Github est un site d'hébergement de projets sous Git
- développé en Ruby
- beta fermée en 2007
- ouverture en 2008
- plus de 130k comptes
- tous les langages sont représentés

# Github Explorer

- volonté d'explorer la communauté Perl à l'extérieur du CPAN
- Github adopté par la communauté Perl (3eme langage)
- constitution d'une "seed" d'exploration à partir de "perleurs influents"

# Github Explorer

- très bonne API Github
- beaucoup de possibilités
  - pays
  - langages des projets
  - "network"

# Github Explorer

- premier jet de la carte des auteurs : très motivant
- après discussion, je décide d'étendre aux autres communautés que Perl

# Github Explorer

- création d'une "seed" à partir de 10 perleurs
- règle de sélection :
  - avoir au moins un projet
  - être suivis par au moins 2 autres personnes

# Github Explorer - Lecture

- un lien est une relation entre 2 auteurs :
  - un simple "follow" : le lien a un poids de 1
  - pour chaque projet forké : incr. le poids de 1
- le diamètre des noeuds est fonction du nombre de liens entrants

# Github Explorer

- 16 443 noeuds
- 130 650 liens
- ruby est la communauté dominante
- constitution de communautés géographique
- sauf Perl!

# Github Explorer - Perl

- 365 noeuds
- 4440 liens
- 3eme langage en popularité
- constitué de deux blocs
  - occidentaux
  - japon

# Github Explorer - Python

- 532 noeuds
- 2566 liens
- Django est le projet dominant
- 4eme langage en popularité

# Github Explorer - PHP

- 301 noeuds
- 1071 liens
- forme très particulière
- 6eme langage en popularité

# Github Explorer - Ruby

- 3742 noeuds
- 24571 liens
- 1er langage en popularité

# Github Explorer - Europe

- 2711 noeuds
- 11259 liens
- connectivité par pays

# Github Explorer - Japon

- 559 noeuds
- 5276 liens
- beaucoup plus connecté que l'Europe
- pas de réelles frontières par langage

<http://lumberjaph.net/github-explorer.html>

merci !