

Rails Girls Léman – Ruby on Rails

EPFL, Lausanne, 13.03.2015 – 14.03.2015



railsgirlsleman@gmail.com | @RG_Leman | www.railsgirls.com/leman

- 💎 Introduction
- 💎 Speakers
- 💎 Ruby on Rails
- 💎 Développement de l'application
- 💎 Les bases
- 💎 Conclusions



01. Introduction

Connexion wifi



Username : x-railsgirls

Password : aniova17

Valid from 12-MAR-2015 until 15-MAR-2015

=====

Informations pour l'accès Enclair : <http://epnet.epfl.ch/WiFi-Visiteurs>

L'accès EnClair se fait depuis cette page Web(la page de login n'est visible que du réseau d'amarrage):

<https://enclair.epfl.ch>

=====

Informations for Enclair access: <http://epnet.epfl.ch/WiFi-Connection-Visitors>

EnClair access is available from this Web page(the login page is only reachable from the docking network):

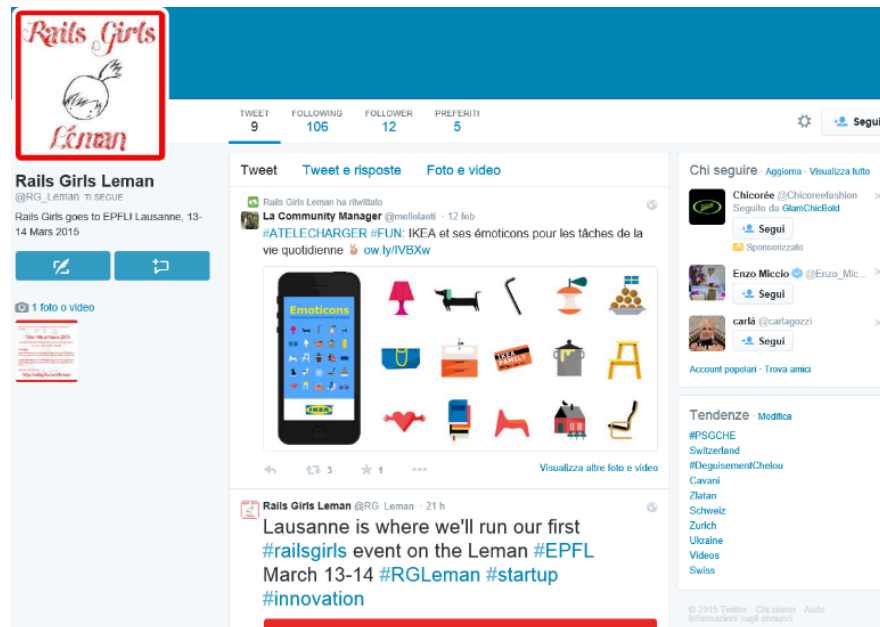
<https://enclair.epfl.ch>

Social Network



FACEBOOK:

Rails Girls Léman



TWITTER: @RG_Leman

HASHTAG: #RGLeman15

Programme



Samedi 14 Mars 2015

- | | |
|---------------|---|
| 10:00 - 10:30 | Petit déjeuner - Breakfast
Nous commençons la journée avec un bon petit déjeuner en compagnie des participants et des mentors. |
| 10:30 - 11:00 | Welcome
Bienvenue et présentation de la journée. |
| 11:00 - 12:00 | Introduction à Ruby on Rails – Introduction Ruby on Rails
Nous commençons à développer l'application.
Speakers. |
| 12:00 - 13:30 | Déjeuner - Lunch |

Programme



Samedi 14 Mars 2015

13:30 - 15:30	Workshop Développer l'application web.
15:30 - 16:00	Pause – Break Speakers.
16:00 - 17:00	Conclusion de la journée – Workshop conclusion Nous terminons le workshop avec les conclusions et les questions.
17:00 - open	Afterparty Une belle fête pour nos participants.



02. Speakers

Speakers



Nicoletta Casanova

IT eng., startupper and CEO FEMTOprint SA

<http://www.femtoprint.ch>

<http://ch.linkedin.com/pub/nicoletta-casanova/0/249/61b>

Megha Agarwal

Software Engineer at Cisco Systems

<https://ch.linkedin.com/pub/megha-agarwal/17/698/852>

Elise Kay

Software Developer at BBGI Group

<https://ch.linkedin.com/pub/elise-klay/a2/4b2/aab>



02. Ruby on Rails

Ruby on Rails



Le langage de programmation Ruby est:

- 💎 open source
- 💎 usage général
- 💎 interprété
- 💎 orientée aux objets

Ses sources d'inspiration sont:

Smalltalk, Perl, Python, C, C++, PHP...

<http://www.ruby-lang.org/en/documentation/ruby-from-other-languages/>

Ruby on Rails



RUBY ON RAILS EST...

- ❖ Avec Ruby on Rails, vous pouvez développer des applications de manière simple en minimisant la partie du codage qui est habituellement répétée dans chaque application.
- ❖ Le modèle (Model View Controller) est une convention de programmation qui fait la distinction entre la représentation des données, la logique de l'application et le contenu plus clair.
- ❖ Les applications développées en Ruby on Rails sont particulièrement adaptés pour une utilisation dynamique, flexible avec un besoin continu de mettre à jour ou ajouts futurs.

Ruby on Rails



POURQUOI CHOISIR RUBY ON RAILS POUR DÉVELOPPER?

- 💎 Simple
- 💎 Intuitif
- 💎 Scalable
- 💎 Rapide
- 💎 Réduit la complexité du code
- 💎 Le code est explicite
- 💎 Il ya plus de temps pour se concentrer sur l'essentiel: comme l'application devrait être

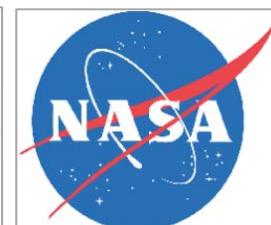
Ruby on Rails



RAILS WEBSITE: Twitter, SlideShare, GitHub, Basecamp, Shopify, Scribd, OneHub, Yellow Page, Ask.fm, Cookpad, Hulu, CrunchBase, Zendesk, MedHelp, Freckle, CrazyEgg, 43Things, ...



QUI UTILISE RAILS:





03. Développement de l'application

Développement de l'application



- <http://guides.railsgirls.com/app/>
- <https://speakerdeck.com/railsgirls/rg-workbook>
- [Bentobox](#): écrivez les termes que vous ne comprenez pas


```
...ion = dataconn.getConnection();  
... = dataconn.getConnection();  
...lectSQL = "SELECT * FROM ...";  
... statement.executeQuery();  
... resultSet.next();
```

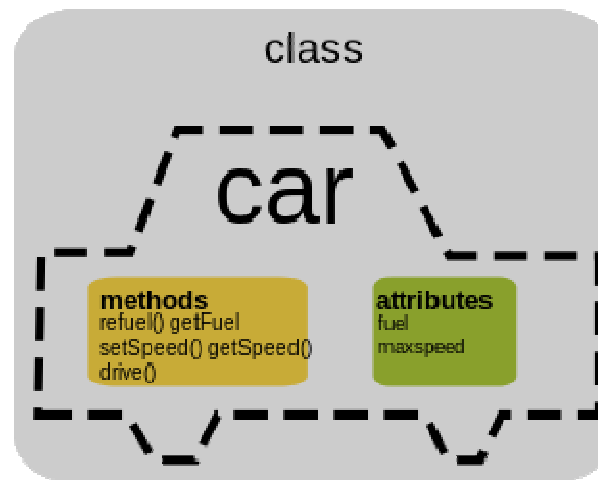
04. Les bases

Les bases



La programmation orientée aux objets

- ❖ Dans la programmation orientée objet (POO, Programmation Orientée Objet) un objet peut être considéré comme un conteneur de données avec les attributs (données) et un groupe de méthodes (procédures) défini dans sa catégorie.
- ❖ Un objet est une instance d'une classe, il est lié à tous les attributs et méthodes définies dans sa classe.

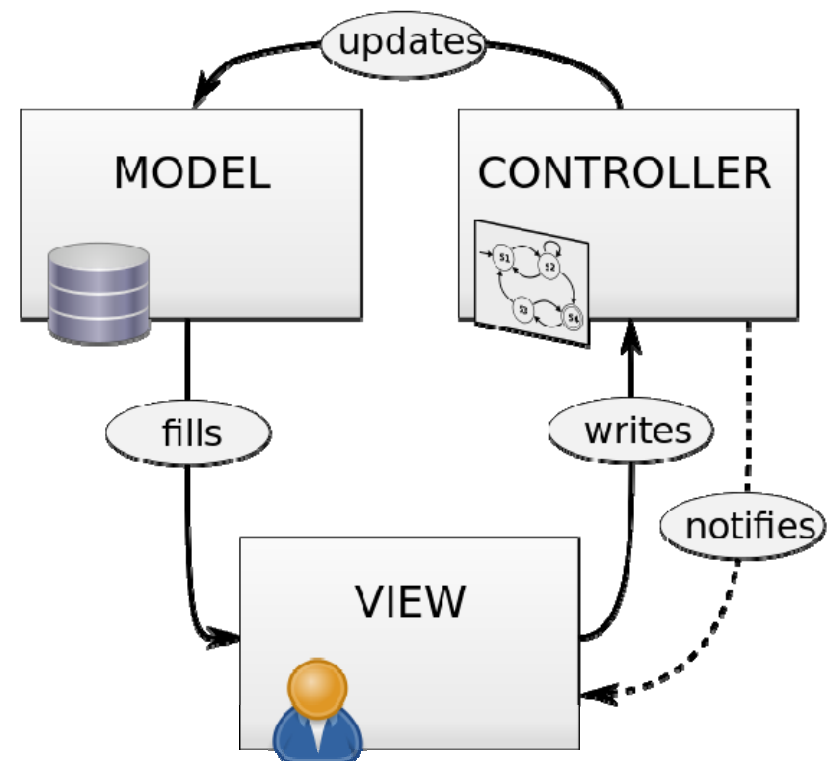


Les bases

Le **modèle-vue-contrôleur** (en abrégé **MVC**, de l'anglais *model-view-controller*), est un modèle destiné à répondre aux besoins des applications interactives en séparant les problématiques liées aux différents composants au sein de leur architecture.

Ce paradigme regroupe les fonctions nécessaires en trois catégories:

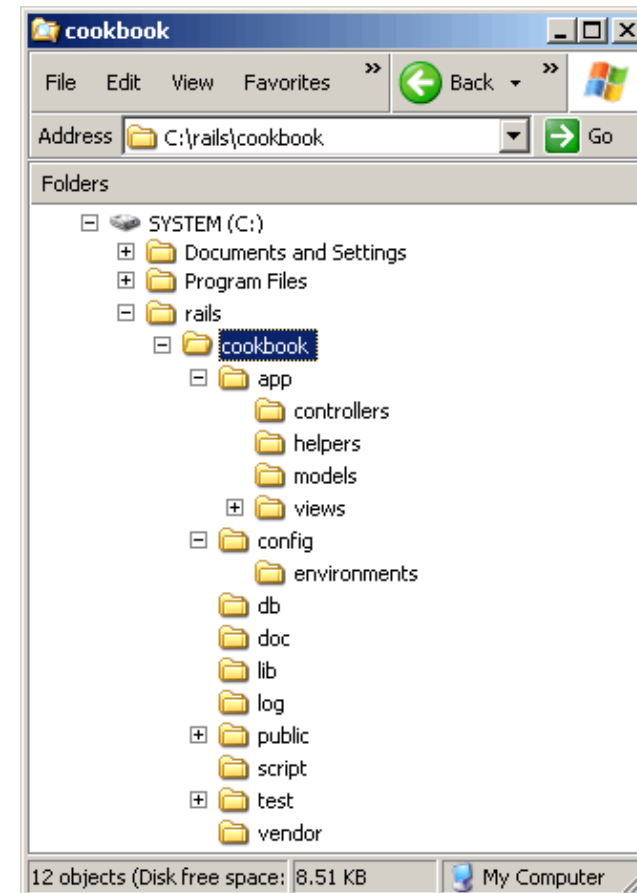
- un **modèle** (modèle de données);
- une **vue** (présentation, interface utilisateur);
- un **contrôleur** (logique de contrôle, gestion des événements, synchronisation).



Les bases



- ❖ Les applications développées en utilisant Rails partagent une caractéristique commune, ils sont tous organisés selon la même structure.
- ❖ Une commande Rails crée un groupe de dossiers et de fichiers.
- ❖ Cette structure commune permet de comprendre le code des autres développeurs et les projets sont organisés selon les mêmes principes.



Les bases



Par défaut, ROR utilise quelques conventions de dénomination pour deviner comment les correspondances entre les modèles et les tables de la base de données devraient être créées.

Rails transformera le nom de votre classe pour trouver le nom de la table de la base de données correspondante. Par exemple, pour une classe `Book`, vous devriez avoir une table appelée **books**. Le mécanisme de pluralisation de Rails est très puissant, puisqu'il est capable de mettre au pluriel (et inversement de mettre au singulier) à la fois les mots réguliers et irrégulier.

Modèle / Classe	Table / Schéma
Post	posts
LineItem	line_items
Deer	deer
Mouse	mice
Person	people



**I'm
becoming
a programmer!**



05. Conclusions

Matériel après workshop



Comment continuer à développer votre webapp...

- Démonstration: <http://railsgirls.com/materials>

- Tutorial:

<http://railsforzombies.org/>

<http://ruby.railstutorial.org/>

<http://railscasts.com/>

<http://guides.rubyonrails.org/>

Comment rester en contact si vous avez des questions...

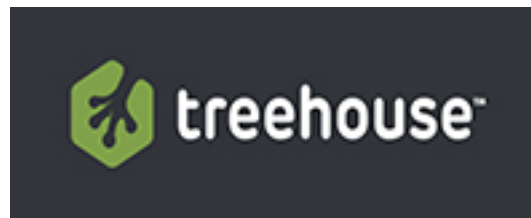
- Email
- Twitter
- Google Group

Matériel après workshop



- Free month teamtreehouse

<http://teamtreehouse.com/join/free-month>



- Github free subscriptions



Codeweek



Une semaine, pour promouvoir et encourager l'apprentissage du code en Suisse et partout en Europe!



Facebook Code Week: <https://www.facebook.com/codeweekswitzerland>,
<https://www.facebook.com/codeEU>

Twitter: <https://twitter.com/codeweekeu>

Google: <https://plus.google.com/+CodeweekEu/>

Website: <http://codeweek.eu/resources/switzerland/>, <http://codeweek.eu/>

Conclusions



QUESTIONS



Merci pour votre attention



<http://railsgirls.com/leman>

[email] railsgirlsleman@gmail.com

[twitter] @RG_Leman

[facebook] Rails Girls Léman
