

# DAR 2018 - Présentation

Romain Demangeon

APR, LIP6, UPMC

17/09/2018

## Equipe Pédagogique

- ▶ **Marwan Ghanem**, LIP6, TDs (1-7)
  - ▶ [marwan.ghanem@ocamlpro.com](mailto:marwan.ghanem@ocamlpro.com)
- ▶ **Romain Demangeon**, LIP6, Cours (1-7) + TDs (1-7)
  - ▶ [romain.demangeon@lip6.fr](mailto:romain.demangeon@lip6.fr)
  - ▶ <http://www-apr.lip6.fr/demangeon/DAR-18.html>
- ▶ **Tamara Rezk**, inria, NON-INSTA (Cours/TD 9-14)
- ▶ **Denys Lazarenko**, Intersec, INSTA (Cours/TD 9-14)

## Organisation

- ▶ Volume: 14 fois 2h Cours + 2h TD
- ▶ Partition: 7 + 1 + 6
- ▶ Vague 1 (commune) 7 fois 2h Cours + 2h TD
  - ▶ Cours: RD
  - ▶ TD G1 (14-15/407): 7 RD (plutôt non-INSTA)
  - ▶ TD G2 (14-15/507): 7 PC (plutôt INSTA)
- ▶ Soutenances: 1 fois 4h de soutenances.
  - ▶ Non-INSTA: Semaine d'examens.
  - ▶ INSTA: Semaine d'examens.
- ▶ Vague 2 (Pro + Rec)
  - ▶ Cours/TDs: 4 fois 6h (lundi / jeudi)
- ▶ Vague 2 (INSTA)
  - ▶ Cours/TDs: 6 fois 4h

## Projet DAR

- ▶ Groupes de 3.
- ▶ Sujet: aujourd'hui.
- ▶ Deadline **Dimanche 18 novembre**: Rapports + Sources.
- ▶ Soutenances:
  - ▶ **INSTA**: Vendredi 23 Novembre.
  - ▶ **non-INSTA**: Vendredi 23 Novembre.
- ▶ Sujet: Réalisation d'une application web
  - ▶ **contraintes**: cadre, servlets, APIs, AJAX, ...

## Prérequis

- ▶ Programmation [Java](#),
- ▶ Notions d'[HTML](#).

## Liens utiles

- ▶ [Documentation](#):
  - ▶ de nombreux livres de technologies,
  - ▶ en ligne (Wikipedia, Microsoft, w3schools)

Réticulaire

## Réticulaire

- ▶ (Wiktionnaire): Qui ressemble à un [réseau](#).
- ▶ Du latin *reticulum*: filet à petites mailles.
  - ▶ donne *rêts, réticule, rétiaire* ...



- ▶ Architecture [Client/Serveur](#).
- ▶ Applications Vs. Programmes.
- ▶ *Web 2.0*:
  - ▶ services, interactivité,
  - ▶ web social (l'utilisateur crée du contenu).

## Objectifs

- ▶ Connaître l'architecture et les technologies du Web.
  - ▶ vision générale des principes,
  - ▶ connaissance de technologies.
  - ▶ approche design.
- ▶ Apprendre à développer des applications webs.

## Organisation

- ▶ Vague 1: Développement d'Application Web.
  - ▶ Cadre historique, technologique, technique.
  - ▶ Pratiques (projet).
  - ▶ Accent mis sur les Servlets Java.
- ▶ Vague 2 Rec + Pro: Sécurité des Navigateurs Web.
  - ▶ Lien théorie / pratique.
- ▶ Vague 2 INSTA: Data Science dans le Web.



## Plan du cours - Vague 1

- S1 Généralités (RD)
- S2 Communication (HTTP, RPC, REST, SOAP) (RD)
- S3 Technologies Serveur (CGI, JSP, Persistance) (RD)
- S4 Technologies Client (HTML, AJAX) (RD)
- S5 Aspects pratiques, Vérification, Développement (RD)
- S6 Javascript (RD)
- S7 Bonus (??)
- S9 Web attacks: Code Injection, XSS (TR)
- S10 Type system for NonInterference, Monitoring (TR)
- S11 Web tracking techniques (TR)
- S12 Hybrid monitoring for Web browser fingerprinting (TR)

- ▶ 40% **Projet Applications Web**
- ▶ 20% **Examen réparti** - 19 novembre
- ▶ 40% **Partie 2**
  - ▶ **INSTA**: examen, projet.
  - ▶ **Rec + Pro**: examen, exercices corrigés, mini-projet.