

# SIMPLON

.CO

## La prairie

Jour 10

Faire connaissance et  
créer de bonnes conditions  
de travail



# Lundi

## Débriefing

- Où en est chacun des tâches de la semaine dernière?
- Problèmes rencontrés?

# Lundi

## Rappel

- Rendre avant ce soir minuit :
  - projet Labyrinth (solo)
  - projet Intégration (binôme/trinôme)
  - projet Intégration (par équipe)
  - projet ToDoList (solo, pomodoro)

## Rappel

Ce n'est pas grave de rendre un projet incomplet.  
L'essentiel est de rendre quelque chose à temps.

# Lundi

Coding dojo

**Kata : Transformation de l'ADN**

<https://ghr.nlm.nih.gov/primer/basics/dna>

**A <-> T**

**C <-> G**

# Lundi

## Défi recherche doc

### Objectifs

- apprendre à effectuer une recherche efficace sur Internet
- savoir synthétiser du contenu
- mesurer la crédibilité et la fiabilité d'une source
- acquérir une culture générale autour du web
- Découvrir le Markdown

# Lundi

## Défi recherche doc

### Organisation

- Créer un repo "defi-recherche-web" sur github
- Créer un fichier README.md
- Reportez correctement vos réponses dans ce fichier en précisant
  - la question
  - les sources de votre réponse
- Soyez le plus clair et explicite possible
- Après chaque réponse,
  - git commit, git push

# Lundi

## Défi recherche doc

- Par qui, quand, pourquoi et où a été inventé Internet ?
- Quelle est la différence entre le Web et Internet ?
- Qu'est-ce que cela :
  - i. 8.8.8.8
  - ii. 192.168.0.1
  - iii. 255.255.255.0
  - iv. 127.0.0.1
- Que sont le copyright et le copyleft ?
- Que sont les Creative Commons ?
- Qui est Grace Hopper ?
- Qu'est-ce que Quantum ?
- Qui est Steve Wozniak ?
- D'où vient l'expression "bug informatique" ? Qui est Aaron Swartz ?

# Lundi

## Défi recherche doc

- Qu'est-ce que le projet GNU ?
- Quelles sont les différences entre le Http et le Htps ?
- Qui est Richard Stallman ?
- Comment fonctionnent les bang de Duck Duck Go ?
- Qui est Marissa Mayer ?
- Qu'est-ce qu'une attaque "brute force" ?
- Qui est Linus Torvalds ?
  - i. Quels sont ses plus grands développements ?
- Combien coûte un nom de domaine ?
- Quels sont les différents services d'emailing disponibles ?
  - i. Un client vous envoyer des emails automatiquement depuis son site web (contact, confirmation...), quel service allez-vous utiliser et pourquoi ?



# Lundi

## Défi recherche doc

- Quelle est votre adress IP actuelle ?
  - i. Et celle de votre smartphone ?
- Qu'est-ce que le développement en cycle V ?
- Les Hackers sont-ils des hors-la-loi ?
- Qui a inventé la souris ?
- Qui est Margaret Hamilton ?
- Retrouvez le code source de la mission Apollo 11.
  - i. Décrivez le (langage, nb de collaborateurs, durée de la mission ...)
- Qu'est-ce que Agile Manifesto ?
- Trouvez un screenshot de la première version de Facebook
- Quelle est la répartition des systèmes d'exploitation pour les serveurs (uniquement) ?
- Qu'est-ce que le load balancing ?
- Qu'est-ce que l'Open Source ?
- Qu'est-ce que le Bug Bounty ?

# Lundi

## Défi recherche doc

- Qu'est-ce qu'une adresse IP v4 ?
  - i. Pourquoi parle-t-on aussi d'adresse IP v6 ?
- Combien coûte un serveur pour héberger mon site perso ?
- Qu'est-ce que le Cowboy coding ?
- Quelles sont les langages de programmation les plus plébiscités aujourd'hui ?
- Quelles sont les différences entre un software open-source et un software free ?
- Trouvez trois entreprises qui développent des solutions Free & OpenSource
  - i. comment gagnent-elles de l'argent ?
- Qui est Phil Zimmermann ?
- Qu'est-ce que le W3C ?
- Combien d'heures de vidéo sont mises en ligne chaque minute sur Youtube ?

# Lundi

## Défi recherche doc

- Que sont les White Hat et les Black Hat ?
- Qu'est-ce qu'une attaque DDoS ?
- Quelles est l'adresse MAC de votre ordinateur ?
  - i. Et de votre smartphone ?
- Trouvez 5 entreprises qui recrutent sur Toulouse un développeur web junior
- Qui est Tim Berners-Lee ?
- Comment sont reliés les différents réseaux d'internet ?
- Qu'est-ce que KISS ?
- Un antivirus est-il utile sous Windows ? Sous Mac ? Sous Linux ?
- En quoi consiste la méthode Pomodoro ? Avantages et inconvénients ?
- Qu'est-ce qu'Amazon Web Services - AWS ?
- Qui est Sundar Pichai ?
- Quelle est la répartition des systèmes d'exploitation pour les pc personnels ?

# Lundi

## Défi recherche doc

- Qu'est-ce qu'une Cheatsheet ?
- Combien de requêtes y-a-t-il sur Google toutes les minutes ?
- Qu'est-ce que les joies du code ?
- Qui sont Larry Page et Sergey Brin ?
- Convertissez en binaire
  - i. 2, 5, 12, 25, 512
- Convertissez en hexadécimal
  - i. 2, 5, 12, 25, 512
- Convertissez du binaire vers le système "classique" (base 10)
  - i. 100, 1011, 11111, 11110110101
- Quelles sont les nouveautés apportées par le HTML 5 ?
- Qu'est-ce que ECMAScript 2015 ?

# Lundi

## Défi recherche doc

- Quelles nouveautés par rapport à la version précédente ?
  - Quelles différences avec ES 6 ?
- Quelles sont les différences entre application native, application hybride, application cross-platform et web application ?
- Qu'est-ce que xkcd ?
- Qu'est-ce que Mr Robot ?
- Qu'est-ce que OpQuast ?
- Quelles sont les communautés de dev de St-Go?
- Quels sont les prochains événements tech sur St-Go?
- Quelles sont les différences entre un client web et un serveur web ?
  - Donnez 3 exemples de chaque

# Lundi

Défi recherche doc

Projet solo, rendu pour lundi prochain.



SIMPLON<sup>®</sup>.CO