



# iOS Swift Piscine - Rush 00

## Events

*Summary: This document contains the subject of the Rush 00 for the iOS Swift piscine of [42](#)*

# Contents

<b>I</b>	<b>Preamble</b>	<b>2</b>
<b>II</b>	<b>Consignes</b>	<b>3</b>
<b>III</b>	<b>Introduction</b>	<b>4</b>
<b>IV</b>	<b>Part 1: Login</b>	<b>5</b>
<b>V</b>	<b>Part 2: Modification</b>	<b>6</b>

# Chapter I

## Preamble

Here is what Wikipedia has to say about 4Chan:

4chan is an anonymous English-language imageboard website. Launched by Christopher Poole in October 2003, the site hosts boards dedicated to a wide variety of topics, from anime and manga to video games, music, literature, fitness, politics, and sports, among others.

The site was created as a counterpart to the Japanese image board Futaba Channel, also known as 2chan,[6] and the first boards were created for posting images and discussion related to anime. 4chan has been described as a hub of Internet subculture, with 4chan's community being influential in the formation and spread of prominent Internet memes, including lolcats, Rickrolling, and rage comics, as well as activist and political movements, such as Anonymous and the alt-right.

In 2012, its traffic exceed Futaba Channel's one. Based on Alexa Internet, as of August 2014, 4chan is rated 995th visited site globally and 492nd in the US.

In September 2015, after Christopher Poole's step down, Hiroyuki Nishimura, 2chan-creator, takes charge of 4chan.

# Chapter II

## Consignes

Sauf contradiction explicite, les consignes suivantes seront valables pour tous les jours de cette Piscine.

- Seul ce sujet sert de référence : ne vous fiez pas aux bruits de couloir.
- Le sujet peut changer jusqu'à une heure avant le rendu.
- Les exercices sont très précisément ordonnés du plus simple au plus complexe. En aucun cas nous ne porterons attention ni ne prendrons en compte un exercice complexe si un exercice plus simple n'est pas parfaitement réussi.
- Attention aux droits de vos fichiers et de vos répertoires.
- Vous devez suivre la procédure de rendu pour tous vos exercices. L'url de votre dépôt GIT pour cette journée est disponible sur votre intranet.
- Vos exercices seront évalués par vos camarades de Piscine.
- En plus de vos camarades, vous pouvez être évalués par un programme appelé la Moulinette. La Moulinette est très stricte dans sa notation car elle est totalement automatisée. Il est donc impossible de discuter de sa note avec elle. Soyez d'une rigueur irréprochable pour éviter les mauvaises surprises.
- Les exercices shell doivent s'exécuter avec `/bin/sh`.
- Vous ne devez laisser aucun autre fichier que ceux explicitement spécifiés par les énoncés des exercices dans votre dépôt de rendu.
- Vous avez une question ? Demandez à votre voisin de droite. Sinon, essayez avec votre voisin de gauche.
- Toutes les réponses à vos questions techniques se trouvent dans les `man` ou sur Internet.
- Pensez à discuter sur le forum Piscine de votre Intra et sur Slack !
- Lisez attentivement les exemples car ils peuvent vous permettre d'identifier un travail à réaliser qui n'est pas précisé dans le sujet à première vue.
- Réfléchissez. Par pitié, par Thor, par Odin !

# Chapter III

## Introduction

This weekend, you will work on that rush as a group. Try to work together, share your knowledge. Of course, you can also divide the tasks between each other to make it faster.

You will create a client application for 42's events. 42 provides an API that gives you (among other things) access to the school's events.

Your application will basically have to do what any event platform does. Check events by type, location (the campus, in our case) and of course, register or unregister, etc...

Here is the API's documentation: [.](#)

You have 2 days to complete this rush. Time to achieve an operational, handy and pretty application!

# Chapter IV

## Part 1: Login

For the first part, your application must contain these features:

- Logging to the **42's API** with your **login** and **password**
- Being able to log out
- See the basic informations of the logged-in user: **surname**, **name**, **login**, **picture**, and the current **level** for each of their syllabus.
- See the coming **events** sorted out by **type**, **campus** and/or **syllabus** with:
  - Name
  - Description
  - Maximum number of guests
  - Current number of registered guests
  - Localisation
  - Type
  - Duration
  - Starting time
  - End time

# Chapter V

## Part 2: Modification

For the second part, your application will contain these features:

- Being able to **register** to an event: **if and only if** it is currently possible.
- Being able **if possible** to **unregister** to an event to which the user is currently registered.