

# Enseignement 2020-2021

François Pfister pour IMT Alès

**Client-Serveur**

**Architectures N-Tiers**

# Client-Serveur

- Vendredi 11 septembre 9h45 – 13h00
  - Compréhension des architectures client-serveur
  - Développement d'applications réseau
  - Technologie: TCP-IP (sockets)
  - Langages: java, (python, c, php, vba, dotnet, javascript)
  - Plateformes:
    - PC (windows, linux); Mac
    - Websocket
    - Android
    - Arm
    - Esp32
- Lundi 05 octobre 9h45 – 13h00
  - TP Serveur et Client Socket Java
- Vendredi 09 octobre 14h15 – 17h30
  - TP Websocket
- Mardi 13 octobre 9h45 – 13h00
  - Projet

# Architectures N-Tiers

- Mercredi 18 novembre 09h45 – 13h00
  - Architectures N-Tiers
- Mercredi 18 novembre 14h15 – 17h30
  - Micro-Services + EJB 3.2, JTA, JPA 2.1, serveur Wildfly ou Spring
- Mercredi 25 novembre 09h45 – 13h00
  - Front-end Single-Page avec Vue.js
- Mercredi 25 novembre 14h15 – 17h30
  - Webview et Apache Cordova
- Mercredi 02 décembre 09h45 – 13h00
  - Projet

# Supports

- Supports de cours et de TP:
  - [https://1drv.ms/u/s!As7V01ZzZGUvgfRjLEQyJVDcj\\_o6pgw?e=Q5YNUA](https://1drv.ms/u/s!As7V01ZzZGUvgfRjLEQyJVDcj_o6pgw?e=Q5YNUA)
- Corrigés de TP
  - [https://bitbucket.org/francois\\_pfister/cs\\_2020](https://bitbucket.org/francois_pfister/cs_2020)

# Evaluation

- Un projet à rendre pour chacun des 2 modules, en binôme


# Prérequis


- Connaissance des langages java et javascript
- Pratique de Git


# Connecthive


- Connecthive est spécialisée dans l'Internet Industriel des Objets (IIOT). Connecthive possède une expertise sur toute l'étendue de la pile, depuis le segment de terrain (capteurs intelligents) jusqu'au domaine applicatif (Android, IOS, Browser) en passant par les services de données et les communications (bluetooth, wifi, sigfox, etc...).
- Connecthive compte parmi ses clients des laboratoires de recherche (domaines du sport, paramédical) mais développe également un produit propre dans le domaine de l'agriculture instrumentée, en l'occurrence un système de ruche connectée.


# www.linkedin.com/in/françois-pfister-98479316/



 Accueil

 Réseau

 Emplois

 Messagerie

[Download 30 day trial - Wireframe & prototype your software designs in high-fid](#)

**François Pfister**   
Ingénieur R&D  
Région de Montpellier, France · **43 relations** · 

Indiquez aux recruteurs que vous êtes à l'écoute de  
[Commencer](#)



Home **12** More ▾

 **13** **15**

[Add new](#)



**François Pfister**  
· 3.91 · Phd · [Edit](#)

[Add new research](#) 

Overview

Research

Experience **New**

Stats

Scores

Following

Research

Projects (4)

Research items

All (32)

Article (10)

Book (1)

Conference Paper (15)

Thesis (1)

Data (2)

Research

Presentation (1)

Poster (2)

Research items

Sorted by: **Newest** ▾

**Multiple honey bees tracking and trajectory modeling**

[Conference Paper](#) · June 2019 · Multimodal Sensing and Artificial Intelligence: Technologies ...

 Magnier Baptiste ·  Elyahou Gabbay ·  Faysal Bougamale · [...] ·  Pierre Slangen

[Add full-text](#) [Add to project](#) [Add supplementary resources](#) ▾

**Du capteur aux données, et après ? Entre techniques mathématiques éprouvées et domaines d'incertitude : de la complémentarité modèles physiques – modèles d'inférence, modèles d'apprentissage statistiques.**


[Presentation](#) [Private file](#) · June 2019 · Troisième revue annuelle des nouveaux usages con...

 Victor Reutenauer ·  François Pfister ·  Veronique Maume-Deschamps · [...] ·  Anna Duplex

[Add to project](#) [Add supplementary resources](#) ▾



# www.researchgate.net/profile/Francois\_Pfister




Home 12 More ▾


Search for researchers, publications

13

15



Add new



**Francois Pfister**  
i10 3.91 · Phd · [Edit](#)

Add new research +

Overview Research Experience New Stats Scores Following

Research

Projects (4)

Research items

All (32)

Article (10)

Book (1)

Conference Paper (15)

Thesis (1)

Data (2)

Research

Presentation (1)

Poster (2)





Research items

Search by publication title or keyword

Sorted by: [Newest](#) ▾

**Multiple honey bees tracking and trajectory modeling**  

Conference Paper

 June 2019 · Multimodal Sensing and Artificial Intelligence: Technologies ...  
 Magnier Baptiste ·  Eliyahou Gabbay ·  Faysal Bougamale · [...] ·  Pierre Slangen  

Add full-text





Add to project

Add supplementary resources ▾

**Du capteur aux données, et après ? Entre techniques mathématiques éprouvées et domaines d'incertitude : de la complémentarité modèles physiques – modèles d'inférence, modèles d'apprentissage statistiques.**  

Presentation


Private file

 June 2019 · Troisième revue annuelle des nouveaux usages con...  
 Victor Reutenauer ·  Francois Pfister ·  Veronique Maume-Deschamps · [...] ·  Anna Duplex  




Add to project


Add supplementary resources ▾

# github.com/connecthive



[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)



connecthive

Edit profile

Overview

Repositories 7

Projects 1

Packages

ProTip! Updating your profile with your name, location, and a profile picture helps other GitHub users get to know you.

Edit profile

Popular repositories

Customize your pins

[first](#)  
my first

[csound](#)  
Forked from csound/csound  
Main repository for Csound  
C

[jhipster-sample-application](#)  
Java

[jhipster-ide](#)  
Forked from jhipster/jhipster-ide  
An IDE for the JHipster Domain Language

# www.connecthive.com

[Accueil](#)[Systèmes connectés](#)[Actualités](#)[Contact](#)

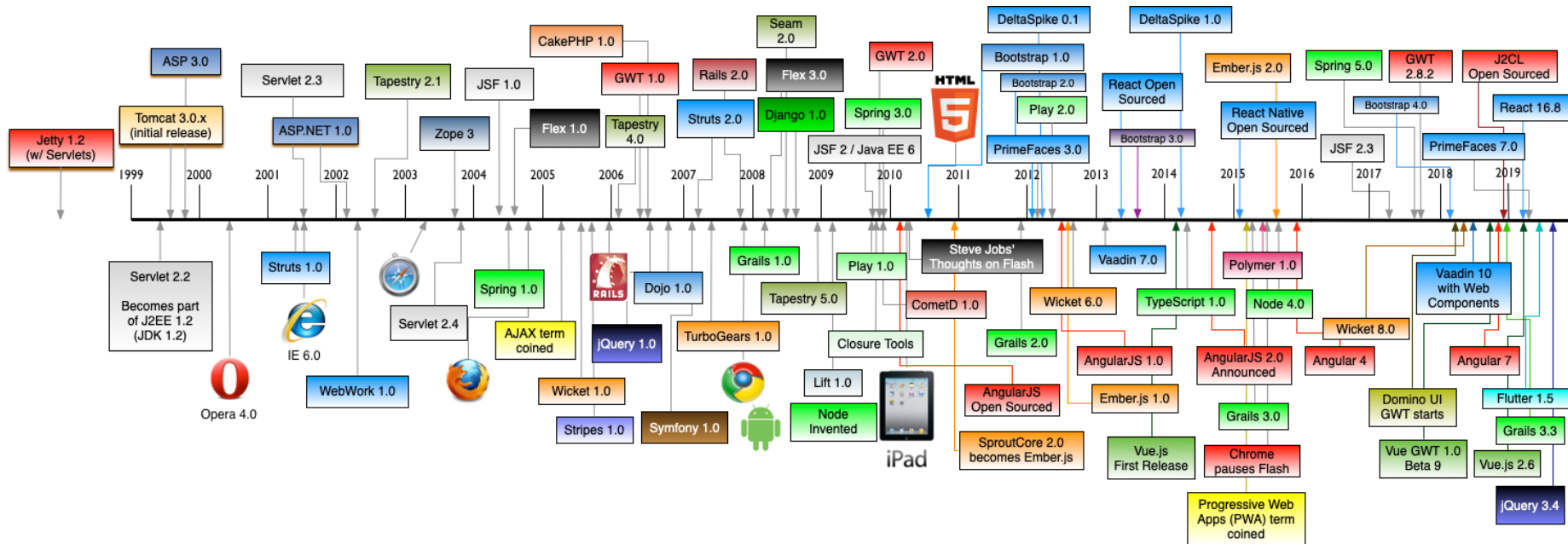
## Prenez part à l'Internet des Objets

*Capture des données de terrain et actions en retour, interactions utilisateur, nous concevons et réalisons votre système connecté.*

[Voir en détail](#)

# Motivation

## Mais pourquoi c'est si compliqué ?



Car au début, c'était si simple !

<https://github.com/mraible/history-of-web-frameworks-timeline/blob/master/history-of-web-frameworks-timeline.png>

# Voir aussi

<https://www.jesuisundev.com/pourquoi-javascript-est-il-si-populaire/>

***NOTICE***

**EMPLOYEES  
MUST WASH  
HANDS AFTER  
USING  
JAVASCRIPT**

