

# GConfs

## Rapport d'activité

### S1 (SEPT-DEC 2014)

toogy                  Corwin

30 janvier 2015

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Conférences</b>	<b>2</b>
1.1	Initiation à Linux . . . . .	2
1.2	High Frequency Trading . . . . .	2
1.3	Facebook Tech Talk . . . . .	2
1.4	Feedforward Neural Networks . . . . .	3
1.5	Introduction to C# . . . . .	3
1.6	Bien Démarrer Son Projet . . . . .	3
1.7	Haskell (NDI) . . . . .	3
1.8	Cloud (NDI) . . . . .	3
1.9	Deep Learning (NDI) . . . . .	3
1.10	Fact (NDI) . . . . .	4
1.11	Live Photoshop . . . . .	4
1.12	OpenGL (NDI) . . . . .	4
1.13	From native to JIT (NDI) . . . . .	4
1.14	Keep Calm And Blame The Algorithm (NDI) . . . . .	4
1.15	How to Kill A Bison With A Menhir (NDI) . . . . .	5
1.16	KikooC++ & Goto++ (NDI) . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Partenariats</b>	<b>5</b>
2.1	Présentation des projets de SUP . . . . .	5
2.2	JDMI . . . . .	5
2.3	Assistants . . . . .	5
2.4	JPO . . . . .	5

## 1 Conférences

Liste des conférences organisées par GConfs pendant ce premier semestre :

### 1.1 Initiation à Linux

*12 septembre 2014*

- Guillaume *Corwin* Doré
- Clément *wxcafe* Hertling

Linux, Terminal, Shell, man, Vim...ces mots vous évoquent peut-être quelque chose sans que vous ne sachiez ce qu'ils veulent vraiment dire. C'est pourquoi le 12 septembre, GConfs vous présente la conférence d'introduction à Linux ! Lors de cette soirée, deux intervenants vous présenteront les bases pour utiliser un système Linux.

Après cette courte conférence se tiendra un TP qui vous permettra de mettre en pratique les notions abordées pendant la conférence. Des membres de GConfs et des étudiants d'autres promotions seront là pour vous assister et répondre à vos questions.

### 1.2 High Frequency Trading

*13 novembre 2014*

- Julien *Snooze* Lehuen

Là où la finance et l'informatique fusionnent, quels intérêts pour un Épitéen ? Après bientôt deux ans chez IMC Financial Markets, Julien Lehuen (EPITA 2013) revient sur son expérience et présente différents aspects du travail en tant qu'ingénieur de logiciel financier, quand les trades se font par millions et que les latences se mesurent en nano secondes. Julien introduira les mécaniques de bases des marchers financiers afin de continuer en expliquant le rôle particulier des teneurs de marché comme IMC dans ce monde de la finance. Enfin, différents projets seront présentés, autour de l'analyse, des paramètres ainsi que de l'infrastructure nécessaire au bon fonctionnement d'une boîte de trading à haute fréquence.

### 1.3 Facebook Tech Talk

*19 novembre 2014*

- Daniel Bernhardt

Nous avons le plaisir de vous annoncer qu'un ingénieur de Facebook fait le déplacement pour venir faire une conférence avec GConfs à EPITA !

Les sujets abordés seront majoritairement une démystification des entretiens à Facebook ainsi que certains de leurs projets internes concernant tournant autour du machine learning et de l'administration système.

Bonus : un partenariat avec Cook'n'lab et La Paillotte vous permettra de pouvoir profiter d'un buffet après la conférence, afin de discuter de manière plus détendue avec le conférencier. Deux anciens stagiaires de Facebook actuellement en ING3 seront également présents si vous désirez un vrai retour d'expérience :)

Venez nous rejoindre le Mercredi 19 Novembre 2014 à 19h30 en Amphi 4 à EPITA KB !  
Note : De par le contenu un minimum confidentiel de la conférence, celle-ci ne sera pas rediffusée, ni en live ni plus tard, et ce par accord avec Facebook.

## 1.4 Feedforward Neural Networks

18 novembre 2014

- Thibaud *zehir* Michaud
- Valentin *toogy* Iovene

Pour comprendre comment fonctionne réellement un réseau neuronal Feed-forward, il faut d’abord s’attarder sur quelques techniques de Machine Learning de base et voir que chacune d’entre elles compose en fait une brique du fonctionnement interne des réseaux neuronaux. Chaque point sera illustré par du code et des exemples (l’exemple de la reconnaissance de caractères sera notamment abordé). Nous nous attarderons enfin sur l’algorithme de backpropagation et sur les optimisations (indispensables) permettant de faire converger votre modèle plus précisément et plus rapidement.

## 1.5 Introduction to C#

28 novembre 2014

- Valentin *toogy* Iovene
- Quentin *neodyblue* Coelho

Le C# est le premier langage impératif vu à l’EPITA. C’est un langage choisi par beaucoup d’étudiants pour le projet de première année en raison de son framework qui permet de concevoir des applications puissantes rapidement.

Au cours de cette conférence, nous aborderons la syntaxe de base du langage, la programmation orientée objet ainsi que des conseils pour bien utiliser Visual Studio. Cette conférence sera suivie par deux TPs de C# (un basique et un avancé) afin de mettre en application les différents concepts vus lors de la conférence.

## 1.6 Bien Démarrer Son Projet

12 décembre 2014

- Guillaume Thepau
- Quentin Lhours
- Sébastien Piat
- Alexis *Horgix* Chotard

## 1.7 Haskell (NDI)

- Kévin *Chewie* Sztern

Présentation du paradigme fonctionnel, et en quoi ça fait de vous de meilleurs programmeurs.

## 1.8 Cloud (NDI)

- Kévin *Chewie* Sztern

On est en 2014, c’est fini d’uploader du PHP sur un FTP.

## 1.9 Deep Learning (NDI)

- Quentin *underflow* de Laroussilhe

This talk about deep learning will present the recent breakthrough in neural network architectures and how they build high level data representation as the human brain does.

### 1.10 Fact (NDI)

— Raphaël *Shugo* Boissel

Développer une moulinette de test peut paraître simple, mais le diable se cache dans les détails. Durant cette présentation nous verrons comment est conçu Fact, le système en C# derrière la moulinette des ACUs, comment l'utiliser, et surtout les motivations derrière chaque fonction de ce système de correction.

### 1.11 Live Photoshop

— Meven *mevouc* Courouble

Vous trouvez l'affiche de cette soirée moche ? C'est normal, elle a été réalisée cette nuit à l'arrache :) Histoire d'avoir un peu mieux, on vous propose la réalisation d'une affiche "Nuit de l'info" en live et en tentant de survoler les fonctionnalités les plus utiles ou élémentaires de Photoshop : calques, filtres, masques, styles de calques, réglages, vectoriel... Si vous voulez voir comment nous réalisons nos affiches à GConfs, venez vous reposer devant un talk tranquille !

### 1.12 OpenGL (NDI)

— Raphaël *Shugo* Boissel

Démarrer un projet OpenGL est bien souvent difficile d'appréhension et si l'on ne part pas sur de bonnes bases dès le départ il y a fort à parier que le projet n'arrivera jamais à donner tout son potentiel. Nous allons voir dans cette conférence les bonnes pratiques et techniques de base pour bien démarrer un projet avec OpenGL.

### 1.13 From native to JIT (NDI)

— Guillaume *Vermeille* Sanchez

Cycle de vie d'un programme Java, du code au processeur.

### 1.14 Keep Calm And Blame The Algorithm (NDI)

— Jill-Jenn Vie

À plusieurs reprises, les algorithmes ont eu un comportement échappant à notre contrôle, à l'origine de catastrophes parfois risibles, parfois... moins. Récemment, on a même pu voir des entreprises s'excuser publiquement en prétendant : « Désolé... mais c'est l'algorithme. » Des algorithmes de génération de contenu à ceux utilisés maladroitement dans les consoles de jeux, il est à la fois cocasse et instructif d'étudier le comportement que certains petits malins ainsi que les responsables ont adopté en conséquence. Ces événements récents ont soulevé des questions inédites : un nombre peut-il être illégal ? dans un accident de Google Cars, qui est responsable ? arrivera-t-on à faire plus ridicule ?

### 1.15 How to Kill A Bison With A Menhir (NDI)

— Valentin *nitnelave* Tolmer

### 1.16 KikooC++ & Goto++ (NDI)

— Guillaume *Vermeille* Sanchez

— Alexis *Horgix* Chotard

Kévin, 14 ans, quartiers nords de Marseille, avait besoin d’un langage de programmation qui lui est adapté.

## 2 Partenariats

### 2.1 Présentation des projets de SUP

Chaque année GConfs organise la présentation des projets de jeux-vidéo par les SPE aux SUP.

### 2.2 JDMI

L’association continue d’organiser les ateliers de programmation pour les lycéens pendant les JDMI. Il est cependant parfois difficile de trouver des membres disponibles pour le faire.

### 2.3 Assistants

À l’occasion de certaines conférences, *GConfs* organise également des TP (exercices de programmation) pour que les spectateurs puissent appliquer ce qu’ils viennent d’apprendre (*In theory, theory and practice are the same. In practice, they’re not.*).

### 2.4 JPO

L’association est présente à toutes les JPO EPITA et EPITECH.

Lognin	Nom	Prénom	Promotion	Ecole	Poste	Communication sur 25%	Travail sur 50%	Vie associative sur 25%	Total 1er semestre en %	Commentaires
Bureau										
iovene_v	Iovene	Valentin	2017	EPITA	Président					Sera noté(e) par l'administratio
lecubi_a	Lecubin	Antoine	2016	EPITA	Vice Président	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	
adjou_k	Adjou	Kaci	2018	EPITA	Trésorier	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	
dore_g	Doré	Guillaume	2017	EPITA	Vice Trésorier	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	
chotar_a	Chotard	Alexis	2015	EPITA	Secrétaire, Homme à tout faire	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	
Responsables de Départements										
bardou_a	Bardoux	Antoine	2018	EPITA	Administrateur Système	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	
courou_m	Courouble	Meven	2019	EPITA	Graphiste	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	
Membres										
gozlan_r	Gozlan	Rafael	2017	EPITA		20,00%	50,00%	25,00%	95,00%	
veyry_p	Veyry	Pierre-Alexandre	2017	EPITA		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	
elatma_n	El Atmani	Nahim	2017	EPITA		20,00%	20,00%	20,00%	60,00%	
guiho_a	Guiho	Alexis	2017	EPITA		20,00%	20,00%	20,00%	60,00%	
coelho_q	Coelho	Quentin	2017	EPITA		15,00%	50,00%	15,00%	80,00%	
descam_c	Descamps	Alexis	2017	EPITA		20,00%	50,00%	20,00%	90,00%	
tardy_m	Tardy	Matthieu	2017	EPITA		5,00%	50,00%	15,00%	70,00%	
valler_h	Vallerio	Héloïse	2017	EPITA		10,00%	50%	15,00%	75,00%	
hervot_p	Hervot	Paul	2016	EPITA		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	
pietri_a	Pietri	Antoine	2016	EPITA		10,00%	30,00%	10,00%	50,00%	
legarr_m	Le Garrec	Maël	2018	EPITA		19,00%	36,80%	18,66%	74,46%	
mace_s	Mace	Simon	2017	EPITA		5%	10%	15%	30,00%	
garin_b	Garin	Adrien	2017	EPITA		15%	20%	20%	55,00%	
felard_m	Felardos	Mathis	2017	EPITA		5%	10%	10%	25,00%	
Assistants (aide aux TP: organisés par l'association)										
visoiu_f	Visoiu Mistrih	Francis	2017	EPITA	ASM	10%	50%	0%	60,00%	
gaubert_r	Gaubert	Renaud	2017	EPITA	ACDC / ASM	10,00%	50%	0%	60,00%	
piat_s	Piat	Sébastien	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	
barray_n	Barray	Nicolas	2017	EPITA	ASM	10,00%	50%	0%	60,00%	
parqui_c	Parquier	Claire	2017	EPITA	ASM	10,00%	50%	0%	60,00%	
thoni_r	Thoni	Robin	2017	EPITA	ASM	10,00%	50%	0%	60,00%	
layet_n	Layet	Nils	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	
groux_l	Groux	Louis	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	
sagot_a	Sagot	Alex	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	
lebel_g	Lebel	Gildas	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	
maurer_h	Maurer	Hugo	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	
thepau_g	Thepaut	Guillaume	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	
gatefa_c	Gatefait	Clément	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	
bektha_w	Bekthaoui	Walid	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	
petit_k	Petit	Jérémy	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	
lopez_n	Lopez	Nicolas	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	
fezzaz_i	Fezzaz	Ismaël	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	
taing_a	Taing	Anais	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	
doulci_m	Doulcier	Marc	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	
teixeir_b	Teixeira	Brian	2017	EPITA	ACDC	10,00%	50%	0%	60,00%	