





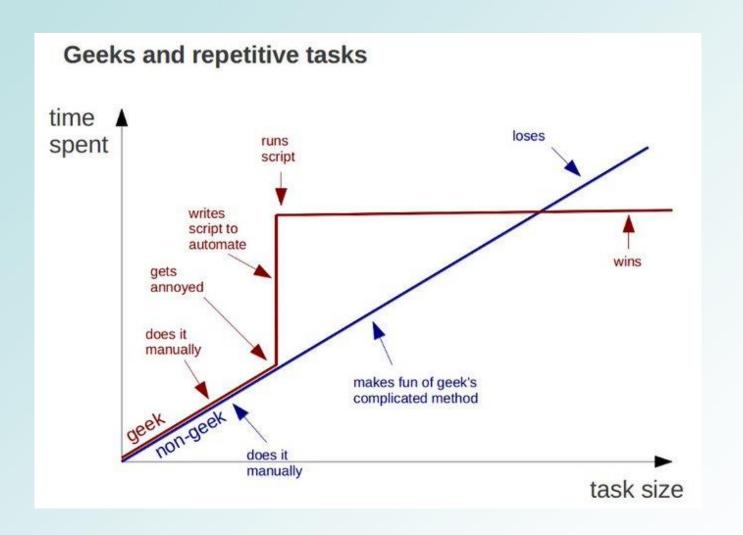


AGL

Wikipedia a dit :

« Un atelier de génie logiciel (AGL), ou des outils <u>CASE</u> pour *Computer Aided Software Engineering*, désigne un ensemble de programmes informatiques permettant eux-mêmes de produire des programmes de manière industrielle »

De l'art de faire des scripts



Workflow d'un programme C++

TAPER UN PROGRAMME Créer un fichier HelloWorld.cpp

COMPILER

gcc -o HelloWorld.o -c HelloWorld.cpp

LINKER (librairie mathématique *m*) gcc –o HelloWorld -lm HelloWorld.o

COMPILER PLUSIEURS FICHIERS

gcc -c -Wall main.c

gcc -c -Wall structure.c

gcc -c -Wall operation.c

gcc –o prog main.o structure.o operation.o

Automatiser?

make, Makefile, GNU make

Rule : source command

prog: main.o structure.o operation.o gcc –o prog main.o structure.o operation.

main.o: main.c

gcc -c Wall main.c

structure.o: structure.c

gcc -c -Wall structure.c

operation.o: operation.c

gcc -c -Wall operation.c

Macro



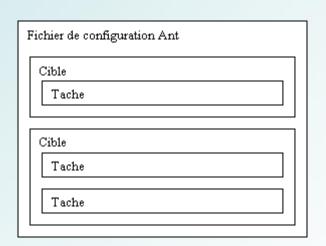
Stuart Feldman



Java ... Ant



- Automatiser les opérations répétitives :
 - Compilation
 - Generation de documents (JavaDoc)
 - Archivage (Jar)



En XML

Compiler à plusieurs (Source Version Control)

:: SUBVERSION

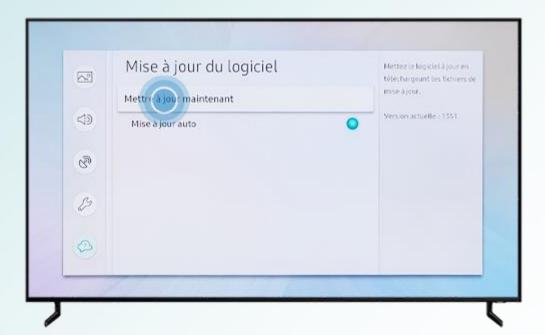
SVN, Github, Gitlab

- Un versionneur de code partagé (distribué)
- Un repository, des commandes pour :
 - Pousser du code
 - Synchroniser des modifs
 - Déclarer des bugs (issues)
 - Faire différentes branches de développement
 - Un gestionnaire de releases



Des librairies interconnectés

- De plus en plus de dépendances à gérer
- De plus en plus de versions à maintenir
- De plus en plus de M.A.J à réaliser



Les origines du monde ... intégré

Un client de plus en plus inclus dans le

développement

 Le cycle de vie du développement révolutionné en 10 ans

Le monde est Agile

CI/CD
 Continuous Integration / Continuous Deployment

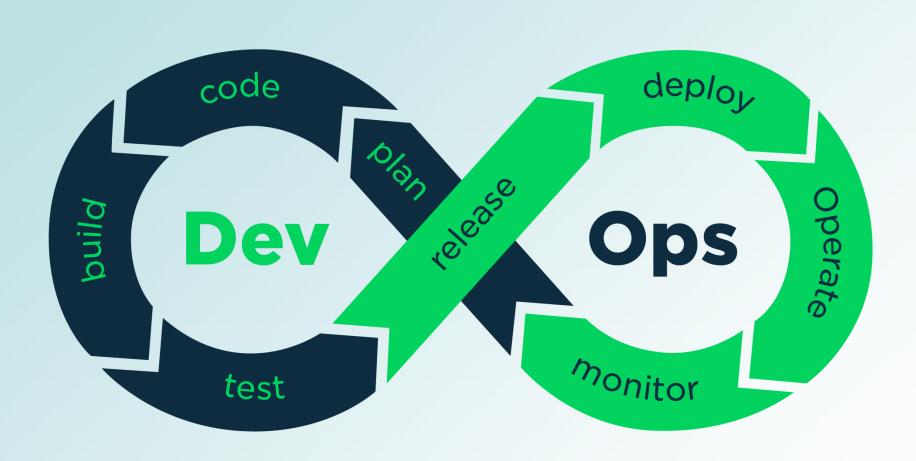
Un monde virtuel

- Virtualisation de serveurs
- Container
- Sécurité
- Cloud
 - SaaS
 - PaaS
 - StateF/L

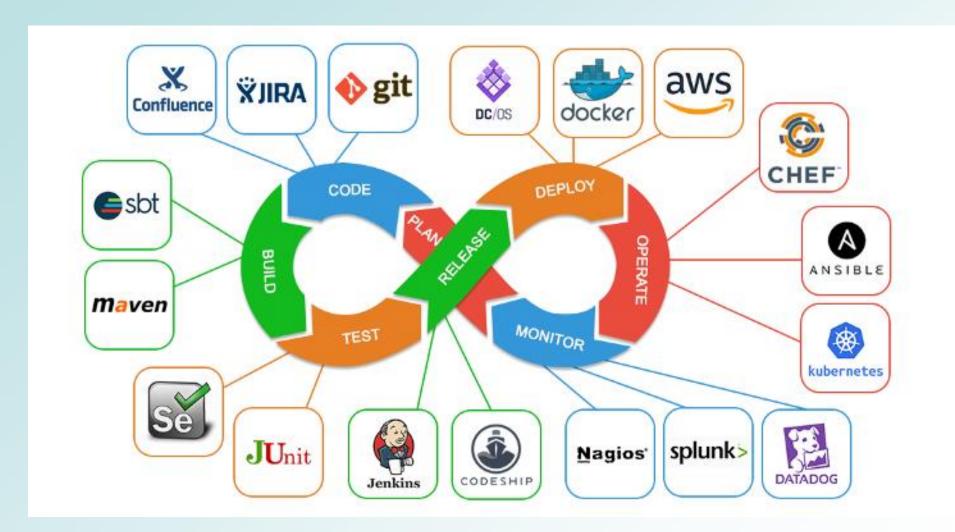




La boucle DevOps



Des outils adaptés à chaque étape

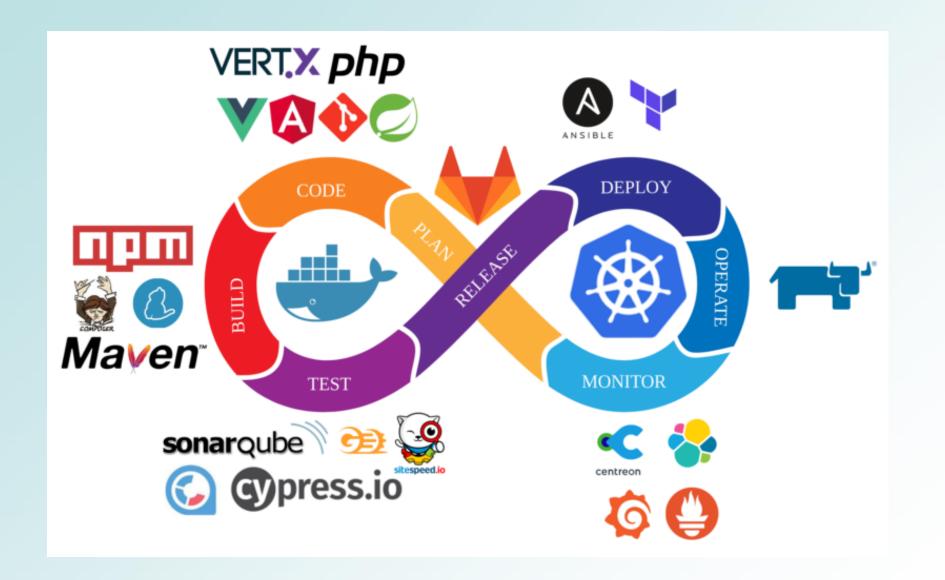


Les outils (Java)

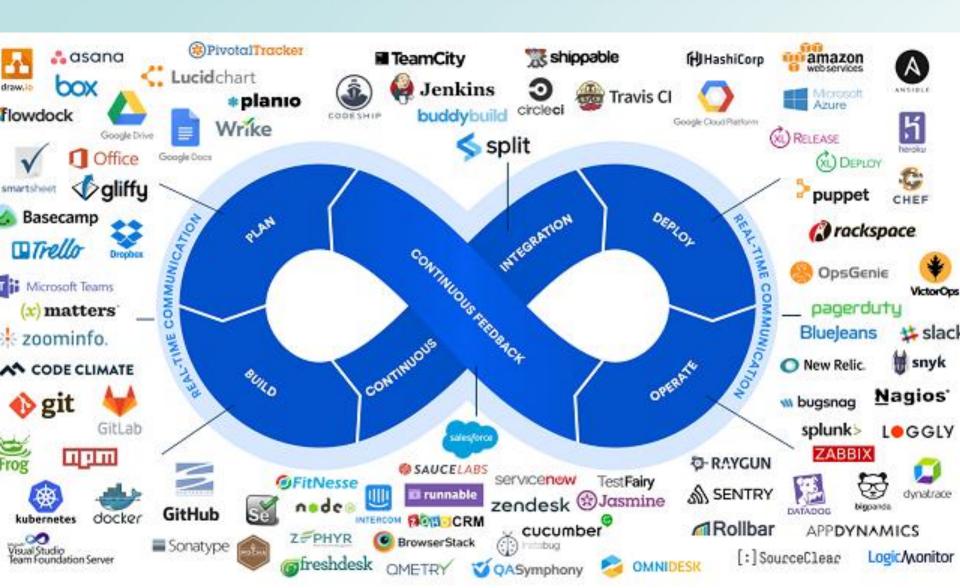
- · Git
 - versionneur, collaboration
- JIRA
 - IDE, éditeur, gestion de projet
- Confluence
 - Wiki, JavaDocs
- Sbt
 - Script Scala
- Maven
 - Maintien des dépendances
- Selenium
 - Framework de tests (navigateur)
- Junit
 - Framework de tests (Fonctionnel)
- Jenkins
 - Orchestrateur de services
- CodeShip
 - Intégration Continue

- DC/OS
 - DataCenter
- Docker
 - Hyperviseur, Conteneur
- AWS
 - Service
- Chef (puppet)
 - Gestion de configuration
- Ansible
 - Gestionnaire de déploiement
- Kubernetes
 - Montée en charge
- DataLog
 - Suivi des data
- Splunk
 - Surveillance sécurité
- Nagios
 - Logging réseau

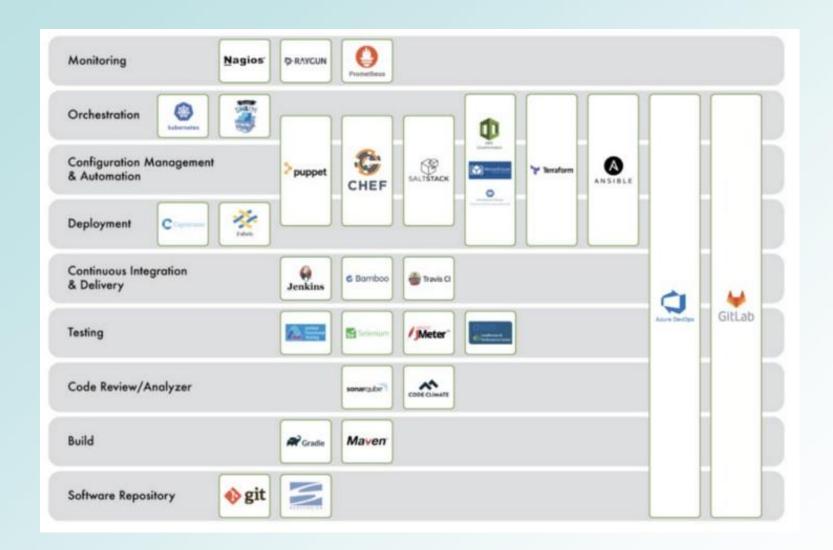
Une foule d'outils (Web)



Une boucle sans fin



Déroulons la boucle

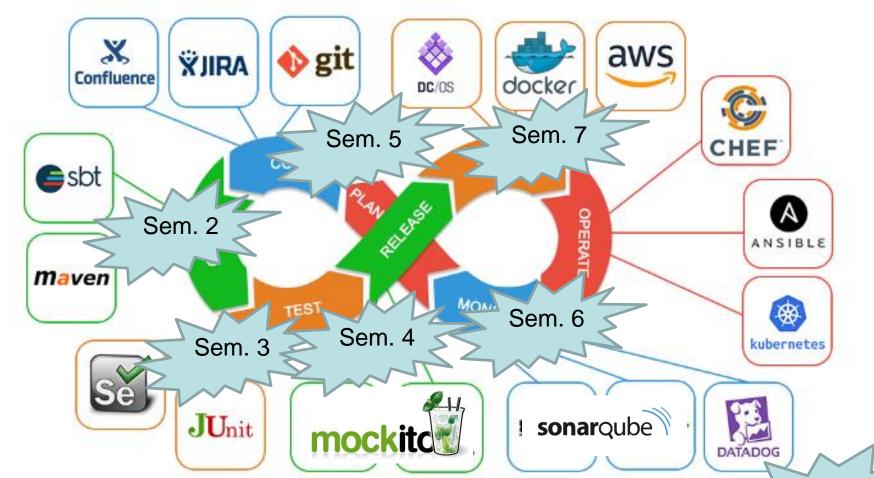


Sem. 1 Java,Objet

Planning

Sem. 8 TP noté

Sem. 9 .. 10 Projet



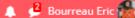
Sem. 11,12 Oral

Moodle

Moodle UM ENT Vidéo Aide ▼ Français (fr) ▼









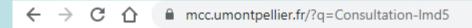
Ateliers de Génie Logiciel (HAI5011)

Accueil / Cours / Faculté des Sciences / Informatique / Département Informatique / L3 / S5 / AGL

Navigation

- Accueil
- Rableau de bord
- Mes cours
- Continuité pédagogique
- > évaluer son enseignement
- > infoPSup
- > Poste de travail Informatique FDS
- > LMD5
- > Writing for science for teachers
- > AG dép info
- > Confinement Info
- > HLIN102 Du binaire au Web
- > S-PPL2
- Plus...
- Cours
- AGL
 - > Participants
 - Badges
 - ☑ Compétences







TOUTES MES UES ▼ LDM4 - CONSULTATION CONSULTATION

Accueil

Consultation des MCC's

do 1 - 1 cur 1

UE	Session 1				
	Contôle continu:				
HAI501I	1	Écrit devoir surveillé	30%	1 h 30	
Ateliers de génie logiciel	1	Oral	50%	Non appliquable	
Clementine Nebut Licence	1	Q.C.M	20%	1 h 00	
	Contrôle terminal:				

Session 2		Cursus	Informations complémentaires		
	Controle Continu: Controle Terminal: Controle TP / Terrain:	- → Cursus	✓ Informations complémentaires Moyenne des 2 meilleures notes parmi les 3		

Emploi du temps (1ière semaine)

		S37-13 sept. 21						
	Lundi 13/09/2021	Mardi 14/09/2021	Mercredi 15/09/2021	Jeudi 16/09/2021	Vendredi 17/09/2021			
07h30								
08h00-		HAI5011 TD Gr B + CM			• HAI504I			
08h30-		TD			CM			
001130-		Edinfo 36 202 Montpellie - Criolet / 36 / 2			A36.01 Montpellier / Triolet / 36 / Rdc			
09h00-		BOLLREAD FRIC			RETORE CHRISTIAN			
09h30-		L3 Info - Gr B			L3 Info - Gr A			
09n30-					1.3 Info - Gr R			
10h00-		X4I501I TD Gr P CMI TD	• HAI507I CM	HAI5011 TD Gr A	HAI502I Gr B+CMI salle info TD			
201.00		Tdip . 36.202	Amphi 5.02	Tdinfo 36 204	Tdinfo 36.205			
10h30-		Montpelher / Trio. t / 36 / 2	Montpellier / Triolet / 05 / 2	Montpell, v. Triolet / 36 / 2	Montpellier / Triolet / 36 / 2			
11h00-		L3 Info - Gr B	GIORGI PASCAL L3 Info - Gr A	NEBUT CLAMENTINE L3 Info - Gr.	ZZ FDS A DEFINIR DU CMI			
		DITCM	1.3 Info - Gr P	Ataliars de gário logicio	I 2 Info - Gr P			
11h30-				HAI5011 TD Gr A				
12h00-				TD Tdb.5x 36 20				
				Montpellier / T. Jet / 36 / 2				
12h30-				NEBUT LEMENTINE				
13h00-				As Mary de gérie legiciel				
	HAI502I	• HAI507I	• HAI503I					
13h30-°	CM	CM	CM					
14h00-	Amphi 5.05	Amphi 5.02	Amphi 5.05					
	Montpellier / Triolet / 05 / 2 PONCELET PASCAL	Montpellier / Triolet / 05 / 2 GRENET BRUNO	Montpellier / Triolet / 05 / 2 GRENET BRUNO					
14h30-	L3 Info - Gr A	L3 Info - Gr A	L3 Info - Gr A					
15h00-	I 2 Info - Gr R	I 2 Info - Gr R	I 2 Info - Gr P					
P	HAI502I Gr A salle info TD		PIAIS VI TD Gr D HAISOH TZ Gr C	HAI505I CM				
15h30-	Tdinfo 36.204		Tdinfo 36.201 Zdinfo 36.204	Amphi 5.02				
16h00-	Montpellier / Triolet / 36 / 2		Montpellier / Triolet	Montpellier / Triolet / 05 / 2				
101100-	ARIGON ANNE-MURIEL L3 Info - Gr A		L3 Info - Gr ARIGON ANNE- Ateliers de athie log MURIES	CROITORU MADALINA L3 Info - Gr A				
16h30-	Complete and	_	I 2 Info - Gr C	I 2 Info - Gr R				
17h00	HAI501I		MAISON TO Gr D HAISOH TO Gr C					
	CM	TD TD Tdinfo 36.202 Tdinfo 36.204	TD TD TD TD Tdinfo 36.204	CM				
17h30-	Amphi 5.05 Montpellier / Triolet / 05 / 2		Montpellier / Triol Montpellier / Triolet	Amphi 5.05 Montpellier / Triolet / 05 / 2				
18h00-	BOURREAU ERIC	13 Info - Gr D PONCELET PASC	L3 Info - G- ARIGON ANNE-	BOUDET VINCENT				
101101-	Double L3 Info Maths	Systèmes d? L3 Info - Gr C	Ateliers de genie log MURIEL	L3 Info - Gr A				
18h30-								