

M2 Technologies de l'Information et Web

Réunion de rentrée 2018

<http://master-info.univ-lyon1.fr/TIW/>

1 Présentation générale

2 Contenu de la formation

- Validation semestre, année, diplôme
- Modalités de contrôle de connaissance
- Unités d'enseignement

3 Emploi du temps

- Semaines types

4 Rendez-vous 2018–2019

- Conférences du jeudi

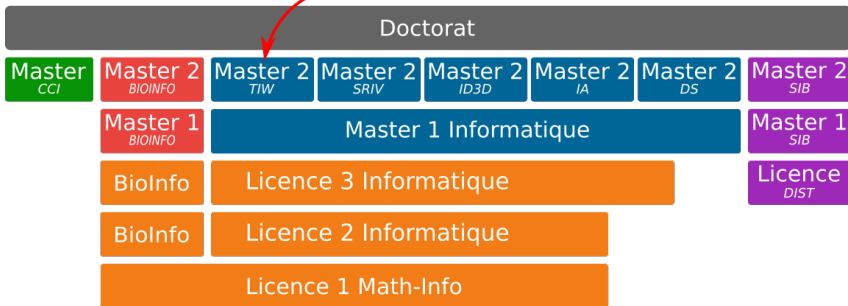
5 Après TIW

- Insertion professionnelle et poursuite d'études
- Poursuite d'étude
- Retour sur l'évaluation

6 Projets TIW5



Vous êtes ici



Un parcours, 2 modalités de formation

- **Alternance (Alt)** (2 sem./2 sem. puis 1 sem./3 sem.)
- **Formation initiale (FI)** avec stage de 5 mois



Politique pédagogique

Une culture de la **maîtrise technique**, une orientation vers les **données**, de relations soutenues avec les **entreprises** et une implication **collective** des étudiant-e-s et des enseignant-e-s dans la formation



HIBERNATE





Dpt Informatique



Politique pédagogique

Exemples d'interventions extérieures 2017–2018

- GFI pour plate-forme Odoo en TIW8-SIE
- CapGemini et Benchall en TIW8-SIE
- Sopra-Sterria pour le face-à-face de TIW5-Projet
- CGI sur performance et urbanisation en TIW1-IS
- Pentesters en TIW4-SSI
- Formatrice PostgreSQL en TIW3-ASBD
- (jeudi) Agilité (Worldline)
- (jeudi) Fonctionnement des ESN (Umanis)
- (jeudi) Big Data (Sopra-Steria)
- ...



Promotion 2018-2019

Parmi vous

- 31 étudiants issus du M1 Lyon 1
- 13 étudiants extérieurs
 - 6 e-Candidat
 - 6 Campus France
 - 1 échange Ho-Chi-Min
- 17 contrats pro. (9 M2, 8 M1+M2)



Promotion 2018-2019

Parmi vous

- 31 étudiants issus du M1 Lyon 1
- 13 étudiants extérieurs
 - 6 e-Candidat
 - 6 Campus France
 - 1 échange Ho-Chi-Min
- 17 contrats pro. (9 M2, 8 M1+M2)

Tour de salle



Sur la recherche

Sondage : qui est intéressé par la recherche et un stage en laboratoire ? ¹

- 1 Présentation générale
 - 2 Contenu de la formation
 - Validation semestre, année, diplôme
 - Modalités de contrôle de connaissance
 - Unités d'enseignement
 - 3 Emploi du temps
 - Semaines types
 - 4 Rendez-vous 2018–2019
 - Conférences du jeudi
 - 5 Après TIW
 - Insertion professionnelle et poursuite d'études
 - Poursuite d'étude
 - Retour sur l'évaluation
 - 6 Projets TIW5
- 

1 Présentation générale

2 Contenu de la formation

- Validation semestre, année, diplôme
- Modalités de contrôle de connaissance
- Unités d'enseignement

3 Emploi du temps

- Semaines types

4 Rendez-vous 2018–2019

- Conférences du jeudi

5 Après TIW

- Insertion professionnelle et poursuite d'études
- Poursuite d'étude
- Retour sur l'évaluation

6 Projets TIW5



Validation de l'année

Valider les deux semestres *pédagogiques*

- Pas plus de 3 inscriptions en master (M1 et M2)
- Le redoublement n'est pas un droit (décision du jury)

Validation du semestre 3

- Avoir au moins 8/20 à chaque UE
- Avoir au moins 10/20 de moyenne (compensation)

Validation du semestre 4

- Avoir au moins 8/20 à Droit, Anglais et Connaissance métier
- Avoir au moins 10/20 de moyenne entre Droit, Anglais et Connaissance métier (compensation)
- Avoir au moins 10/20 à la présence en entreprise / stage (le stage n'est pas compensé et ne compense pas)

Modalités de contrôle de connaissance des UEs

CC Contrôle Continu : TP notés, contrôles écrits ou oraux, etc.

CT Contrôle Terminal : épreuve écrite anonyme, *deuxième session*

Examen un seul examen anonyme, *deuxième session*

Rapport Rapport écrit, soutenance orale, évaluation d'encadrants

Deuxième session, a.k.a., rattrapage

- La deuxième session ne remplace **que la note de CT** pour les UEs CC+CT.
- La deuxième session est **obligatoire** si vous ne validez pas le semestre, optionnelle sinon (il faut demander un refus de compensation).
- La note de deuxième session **remplace** la première note de CT, **même si elle est inférieure**.

Intergiciels et services 6 ects	Intéropé- rabilité 3 ects	Sécurité des SI 3 ects	Big Data Analytics 3 ects
Admin Sys. et BD 3 ects	NEW Projet 3 ects	NEW DCD 3 ects	Cloud Comp. 3 ects
			Sys. Info. entreprise 3 ects
Droit 3 ects	Anglais 3 ects	Connaiss- ance métier 3 ects	Stage (FI) / Entreprise (Alt.) 21 ects

Semestre *pédagogiques*

S3 UEs informatiques (30 ECTS)

- S4
- Humanités : droit, anglais, connaissance métier (9 ECTS)
 - Présence en entreprise / stage (21 ECTS)

S3/S4 sont les semestres **pédagogiques**, pas **temporels** : ils ne reflètent pas l'emploi du temps !

TIW1-IS Intergiciels et services 6 ECTS

- E. Coquery, L. Medini
- CC : 4 ECTS, CT : 2 ECTS

TIW2-INT Intéropérabilité 3 ECTS

- Intérim pour A. Bonifati
- CC : 1.5 ECTS, CT : 1.5 ECTS

TIW3-ASBD Administration système et des bases de données 3 ECTS

- F. De Marchi, F. Rico
- CC : 1.5 ECTS, CT : 1.5 ECTS

TIW4-SSI Sécurité des Systèmes d'Information 3 ECTS

- R. Thion
- CC : 2 ECTS, CT : 1 ECTS

TIW5-Projet Projet 3 ECTS 2

- E. Coquery, R. Thion, D. Tsamalex
- CC : 1.5 ECTS, soutenance : 1.5 ECTS

TIW6-BDA Big Data Analytics 3 ECTS

- M.S. Hacid, E. Coquery
- CC : 1.5 ECTS, CT : 1.5 ECTS

TIW7-CC Cloud Computing 3 ECTS

- J.P. Gelas, F. Rico
- CC : 1.5 ECTS, CT : 1.5 ECTS

TIW8-SIE Système d'information dans les entreprises 3 ECTS

- R. Thion *et al.*
- CC : 2 ECTS, CT : 1 ECTS

TIW9-DCD Découverte de connaissances dans les données 3 ECTS 3

- M. Plantevit
- CC : 1.5 ECTS, CT : 1.5 ECTS

COM Connaissance métier 3 ECTS

- M. Lalliard
- CCD : 3 ECTS

Droit Droit de l'informatique et de l'internet 3 ECTS

- Y. Bergheaud
- CT : 3 ECTS

Anglais Anglais pour la communication professionnelle 3 ECTS

- CCD : 3 ECTS
- Niveau B1 en langue étrangère obligatoire pour l'obtention du Master⁴
- Inscriptions auprès du SCEL

Stage Présence en entreprise alternée (Alt) ou stage (FI) 21 ECTS

- Jury de soutenance
- Rapport et soutenance : 21 ECTS

4. équivalent à un score de 550 au TOEIC,
voir <http://scel.univ-lyon1.fr/certification/documentation/>

- 1 Présentation générale
 - 2 Contenu de la formation
 - Validation semestre, année, diplôme
 - Modalités de contrôle de connaissance
 - Unités d'enseignement
 - 3 **Emploi du temps**
 - **Semaines types**
 - 4 Rendez-vous 2018–2019
 - Conférences du jeudi
 - 5 Après TIW
 - Insertion professionnelle et poursuite d'études
 - Poursuite d'étude
 - Retour sur l'évaluation
 - 6 Projets TIW5
- 



Emploi du temps

Emploi du temps : voir le site web, section *planning*

<http://master-info.univ-lyon1.fr/TIW/#planning>

Remarque

L'emploi du temps étant susceptible de changer, ADE^a est la source d'information à jour

a. via <http://master-info.univ-lyon1.fr/TIW/#planning> ou
<http://adelb.univ-lyon1.fr>

Semaine type FI + Alt

Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.
TIW9-DCD	TIW6 – Big Data Analytics (/w DS)	TIW1 – Intergiciels et services	TIW1 – Intergiciels et services	TIW 8 – SI entreprise
TIW2 – Interopérabilité	TIW9-DCD	TIW4 – Sécurité / TIW5 – Projet	Conf. Pro.	TIW7 – Cloud (/w DS)

semaine type assez bien respectée

Semaine type FI seulement : 1ère semaine

Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.
COM – Connaissan ce métier	Droit	TIW5 – Projet	TIW5 – Projet	COM – Connaissan ce métier
TIW3 – Admin sys. et BD	TIW3 – Admin sys. et BD	TIW5 – Projet	Conf. Pro.	Anglais

2ème semaine : **TIW5**, droit, ASBD ; *nombreuses variations*

Semaine type Alt seulement

Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.
COM – Connaissan ce métier	Droit	TIW5 – Projet	Droit	COM – Connaissan ce métier
Anglais	TIW3 – Admin sys et BD	TIW5 – Projet	TIW3 – Admin sys et BD	Anglais

un peu de variations

- 1 Présentation générale
 - 2 Contenu de la formation
 - Validation semestre, année, diplôme
 - Modalités de contrôle de connaissance
 - Unités d'enseignement
 - 3 Emploi du temps
 - Semaines types
 - 4 Rendez-vous 2018–2019
 - Conférences du jeudi
 - 5 Après TIW
 - Insertion professionnelle et poursuite d'études
 - Poursuite d'étude
 - Retour sur l'évaluation
 - 6 Projets TIW5
- 



Rendez-vous 2017–2018

Cycle des jeudis après-midi : interventions extérieures

- Ateliers de préparation RH
- Conférences d'entreprises
- Salons et forums,
- Retours d'expériences, technologies
- Ateliers
- Etc.

Présence obligatoire. Comptes-rendus collaboratifs.

2018-09-13 Atelier tutoriel Scala

2018-09-20 La vie en ENS, le point de vue du délégué du personnel

2018-09-27 Action Robot⁵

2018-10-04 Conférence des métiers / plate-forme jobteaser

2018-10-11 CV, Fête de la science⁶

2018-10-18 CV, Shaker 2018⁷

2018-10-25 CV

2018-11-08 IoT

2018-11-15 Forum FST/Polytech⁸

2018-12-06 G-Cloud

2018-12-13 Dark Web

...

5. <https://forge.univ-lyon1.fr/aml-lyon1/actionrobot>

6. https://github.com/romulusFR/timeline_informatique

7. <https://www.le-shaker.com/>

8. <https://forum-entreprises.univ-lyon1.fr/>



- 1 Présentation générale
 - 2 Contenu de la formation
 - Validation semestre, année, diplôme
 - Modalités de contrôle de connaissance
 - Unités d'enseignement
 - 3 Emploi du temps
 - Semaines types
 - 4 Rendez-vous 2018–2019
 - Conférences du jeudi
 - 5 Après TIW
 - Insertion professionnelle et poursuite d'études
 - Poursuite d'étude
 - Retour sur l'évaluation
 - 6 Projets TIW5
- 



Quelques statistiques 2017–2018

Sur 39 soutenances 2018 :

- 18 embauchés dans la même société
- 12 embauchés dans un autre société que celle du stage
- 4 en recherche d'emploi
- 2 en séjour étranger
- 3 autres

Enquête des diplômés 2016, 12 mois après le diplôme([lien](#))



Stage en entreprise ou laboratoire

C'est à vous de trouver votre stage !

- Commencez à prospecter dès l'automne : vous aurez plus de chance de trouver un stage qui vous plaît
- Le marché vous est **très** favorable : opportunités organisées par les entreprises voire embarras du choix

Type de stages

- En entreprise : finalité d'insertion professionnelle
- En laboratoire : finalité de poursuite d'études (en doctorat)
 - *Stage recherche en alternance possible, voire souhaité !*



La poursuite d'étude en doctorat

Conditions d'accès en thèse

- Etre en possession d'un master 2 ou équivalent avec une moyenne générale **supérieure ou égale à 12/20**
- Pouvoir justifier d'une **première expérience de recherche**

Première expérience de recherche $\approx$ stage en laboratoire

Tous les enseignants de TIW sont des enseignants-chercheurs

- Possibilité de financement de stage puis de thèse
- Contacts pour trouver un sujet et un directeur de thèse

<http://edinfomaths.universite-lyon.fr>



Retours sur l'évaluation 2017–2018 de la formation

Bilan d'évaluation institutionnelle



Délégués des étudiants

Élection de deux représentants des étudiants :

- Maintenir le calendrier Google des deadlines
- Représenter les étudiants auprès des enseignants
- Participer aux réunions pédagogiques
-
- Me rappeler mes obligations (e.g., signature alternants)

Élection le 19/09. Candidature jusqu'à la séance le jour même.

Sites de référence

- <http://master-info.univ-lyon1.fr/TIW/>
- <http://fst-informatique.univ-lyon1.fr/>
- <https://tomuss.univ-lyon1.fr/>
- <http://adelb.univ-lyon1.fr/>
- <http://minfo-lyon1.slack.com/> †
- http://forge.univ-lyon1.fr/m2_tiw †

Contacts

- Pédagogie TIW (R. Thion)
 - romuald.thion@univ-lyon1.fr
- Stages et relations entreprises (M. Lalliard, J. Bonneville)
 - stages-info@univ-lyon1.fr
- Scolarité (S. Aissa et H. Paquien)
 - scolarite.informatique@univ-lyon1.fr
- Alternance (L. Perinel, C. Valverde)
 - fc-info@univ-lyon1.fr

- 1 Présentation générale
 - 2 Contenu de la formation
 - Validation semestre, année, diplôme
 - Modalités de contrôle de connaissance
 - Unités d'enseignement
 - 3 Emploi du temps
 - Semaines types
 - 4 Rendez-vous 2018–2019
 - Conférences du jeudi
 - 5 Après TIW
 - Insertion professionnelle et poursuite d'études
 - Poursuite d'étude
 - Retour sur l'évaluation
 - 6 Projets TIW5
- 



Objectifs de TIW5

Vous mettre dans la situation d'une activité de développement professionnel en équipe

- Travailler sur un projet de la conception (*build*) à l'exploitation (*run*)
- Organiser le travail, travailler en équipe
- Gérer le temps, les jalons et les livrables
- Assurer la qualité technique du logiciel
- Prendre des initiatives, être force de proposition
- Prévoir les activités et être ré-actif lors des écarts
- Avoir une attitude professionnelle, interagir avec différents acteurs

Les projets sont volontairement ambitieux



Organisation

- Daniela Tsamalak, Emmanuel Coquery & Romuald Thion :
« les directeurs de projets »
- Les équipes d'étudiants :
« la maîtrise d'oeuvre, la technique »
- Les porteurs de projets :
« la maîtrise d'ouvrage, le fonctionnel »

<https://perso.liris.cnrs.fr/romuald.thion/dokuwiki/doku.php?id=enseignement:tiw5>



Sujets des années précédentes

Sujets 2012-2013

Sujets 2013-2014

Sujets 2014-2015

Sujets 2015-2016

Sujets 2016-2017

Sujets 2017-2018



Sujets 2018-2019

<https://perso.liris.cnrs.fr/romuald.thion/dokuwiki/doku.php?id=enseignement:tiw5>



Constitution des équipes

Modalités TIW5-projet

- FI : une **équipe** = un **sujet** ; nombreuses séances à l'EdT
- Alt. : un **seul sujet commun** ; environ 35h à l'EdT

Modalité de constitution

- **5 ou 6** membres « colorés » :
 - FI : 3 couleurs présentes
 - Alt. 2 couleurs seulement
- **les groupes doivent être équilibrés en couleurs**
- Désigner un **responsable** d'équipe et un **responsable qualité**



TIW5 Kick-Off le 19/09 (formation initiale)

Finalisation des équipes et choix des sujets le 19/09

Prenez contacts avec les porteurs de projets !

(pour les alternants. . . on avisera plus tard)



Conseils

Utilisez votre email @univ-lyon1.fr de façon professionnelle

Faites votre inscription administrative et pédagogique rapidement auprès de la scolarité

Questions libres

