

Vu les articles L712-1 à L712-6 modifiés  
Vu l'article L712-6-1 modifié  
Vu l'article L719-7 du code de l'éducation

La Commission de la Formation et de la Vie Universitaire du Conseil Académique de l'université Jean Monnet réunie le 19 avril 2024 décide :

<p>ACTE ADMINISTRATIF</p> <p><i>Acte 15-2024</i></p>	<p>ADOPTION DE LA DELIBERATION</p>
	<p>Double diplomation pour la Faculté des Sciences et Techniques : Coursus Ingénieur et Master 2 mention « Informatique », parcours « Machine Learning and Data Mining »</p>

La Commission de la Formation et de la Vie Universitaire adopte la délibération relative à la double diplomation pour la Faculté des Sciences et Techniques : Coursus Ingénieur et Master 2 mention « Informatique », parcours « Machine Learning and Data Mining

Document annexé et consultable à la DFIP.

A Saint Etienne le 23 avril 2024

Pour le Président et par délégation,  
Le Vice-Président à la Formation et  
aux Relations Internationales



Alain TROUILLET

POUR :	22	CONTRE :	0	ABST :	0
--------	----	----------	---	--------	---

## Conditions à préciser pour les étudiants souhaitant une double diplomation :

Cursus Ingénieur Télécom St Etienne

Et

Master 2 Mention **Informatique** Parcours MLDM - Machine Learning and Data Mining

Les étudiants de Télécom St Etienne peuvent obtenir en plus de leur diplôme d'ingénieur, un diplôme de Master. En effet, un des objectifs des écoles d'ingénieurs et notamment de Télécom St Etienne est de renforcer la formation par la recherche des élèves ingénieurs afin d'acquérir des compétences supplémentaires leur permettant d'intégrer plus facilement un service Recherche et Développement ou en les incitant à poursuivre, après leur diplomation d'Ingénieur, vers la Recherche, par les Doctorats via des inscriptions en thèses.

La formation par la Recherche passe dans ce cas précis par le Master MLDM qui est adossé aux équipes de Recherche du Laboratoire Hubert Curien, UMR CNRS 5516, du département scientifique « Computer sciences, Security & Image » et notamment à l'équipe « Data Intelligence ».

- Conditions de double diplomation :

Les conditions imposées par la CTI pour obtenir un diplôme d'ingénieur TSE est de faire au moins trois semestres académiques d'enseignements sous le contrôle actif de l'école ainsi qu'un stage de fin d'étude d'un semestre dont le contrôle peut être partagé avec un autre établissement. Dans ce cas, les étudiants qui demandent la double diplomation TSE – MLDM auront suivi les 2 premières années en cursus TSE (BAC+4 soit 240 ECTS) et suivront le Master 2 MLDM à la place de la 3<sup>ème</sup> année du cursus Ingénieur. A noter que le dernier semestre étant commun TSE/MLDM sous la forme du Stage de fin d'études / Master internship.

- Conditions du parcours MLDM pour les élèves ingénieurs

Le parcours MLDM 2<sup>ème</sup> année sera un parcours adapté pour les élèves ingénieurs avec 7 UEs dont 5 UEs communes avec les M2MLDM et 2 UEs qu'ils suivront avec les M1MLDM pour assurer des pré-requis en Data Mining et Machine Learning.

**I.1. –** En plus de leur inscription principale à TSE, les élèves ingénieurs admis en M2 MLDM suivront la procédure qui leur sera communiquée par La Faculté des Sciences et Techniques de St Etienne pour réaliser les 2 inscriptions administratives suivantes : en Master MLDM et DU MLDM

Ils devront s'acquitter :

- des droits d'inscription administrative secondaire au Master de 159€ [à titre indicatif et sauf si l'étudiant est boursier)
- ainsi que les droits spécifiques au DU MLDM de 250€

**I.2. –** Les élèves ingénieurs admis en M2 MLDM devront au semestre 9 suivre chaque enseignement listé ci-dessous, et obtenir, pour valider le semestre, une moyenne générale (pondérée selon les ECTS concernés) supérieure ou égale à 10/20 (selon les modalités précisées dans le règlement général des études de la FST et de la maquette pédagogique) au sein du cursus du M2 MLDM

- UE Introduction to Machine Learning (10 CM, 10 TD) : 3 ECTS (avec le M1)
- UE Data Analysis (21 CM, 9 TD, 20 TP) : 5 ECTS (M1)
- UE Deep Learning II (10,10,10) : 6 ECTS (M2)
- UE Advanced Machine Learning (25,10,10) : 5 ECTS (M2)
- UE Data Mining for Big Data (20,15,10) : 5 ECTS (M2)
- UE Probabilistic Graphical Models (10,10) : 4 ECTS (M2)
- UE Project Management (20 HTD) : 2 ECTS (M2)

**I.3. –** Les élèves ingénieurs admis en M2 MLDM devront au semestre 10 valider simultanément leur SFE -**Stage de fin d'études TSE et le stage MLDM de 700h minimum**. Le sujet de ce stage devra être validé pédagogiquement par TSE et le Master MLDM avec un mémoire commun et soutenance séparée. Pour valider le semestre 10 la note de stage doit être supérieure ou égale à 10/20.



Calculer de nouveau / Modifier les données

Plan d'études - 2023-2024

Composante **EST**

MASTER **INTERNETIQUE**

Modifier les options par clic sur les cases à côté de :

Parcours existant **machine learning data mining**

INFO A CÔTÉ DES COMPOS

Créer d'un nouveau parcours, voir le >>

Modification de parcours existant, voir le >>

Modalités pédagogiques : contrôle aux approches, stage obligatoire, part d'enseignement en langue étrangère (indiquer la langue)

Majuscule initiale, Date 1ère présentation en CF/UE, Majuscule dernière version, Date dernière présentation en CF/UE, Date prochaine présentation en CF/UE

FORMULAIRE - DROIT DE LA MAQUETTE

version unique sans rattrapage / version unique avec rattrapage / 2 versions

COPIER LES DONNÉES DES SEMESTRES / COLLER LES DONNÉES DES SEMESTRES

ATTENTION: ne pas modifier la zone des données administratives car celles liées MODIFICATION DES ÉLÉMENTS DANS LA MAQUETTE EN BLOQUE UNIFORMEMENT

Semestre 7

Table for Semestre 7 showing MAQUETTE and MCCC data. MAQUETTE includes columns for Blocs de connaissances, Unités d'enseignement, and Elements constitutifs d'UE. MCCC includes columns for Ponds relatifs du contrôle continu and Nature des épreuves.

Plan de Master / Connaissance (à télécharger pour aller à l'étape)

Semestre 8

Table for Semestre 8 showing MAQUETTE and MCCC data. MAQUETTE includes columns for Blocs de connaissances, Unités d'enseignement, and Elements constitutifs d'UE. MCCC includes columns for Ponds relatifs du contrôle continu and Nature des épreuves.

Plan de Master / Connaissance (à télécharger pour aller à l'étape)

Semestre 9

Table for Semestre 9 showing MAQUETTE and MCCC data. MAQUETTE includes columns for Blocs de connaissances, Unités d'enseignement, and Elements constitutifs d'UE. MCCC includes columns for Ponds relatifs du contrôle continu and Nature des épreuves.

