

## DELIBERATION CFVU 075-2019

**Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.123-1 à L.123-9, L.712-6-1 et L.719-7 ;**  
**Vu le décret 71-871 du 25 octobre 1971 portant création de l'Université d'Angers ;**  
**Vu les statuts et règlements de l'Université d'Angers ;**  
**Vu les convocations envoyées aux membres de la Commission de la formation et de la vie universitaire le 12 Septembre 2019.**

**Objet de la délibération : Modification de M.C.C. – I.U.T.**

**La commission de la formation et de la vie universitaire réunie le 23 Septembre 2019 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :**

Les modifications de MCC concernant les formations suivantes :

- DUT Techniques de commercialisation ;
  - Licence Pro mention : maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie  
parcours : maintenance des systèmes automatisés
- sont approuvées.

Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 26 voix pour.

Fait à Angers, le 23 Septembre 2019

**Sabine MALLET**

*Vice-présidente Formation et vie universitaire  
de l'Université d'Angers*

**Signé**

La présente décision est exécutoire immédiatement ou après transmission au Rectorat si elle revêt un caractère réglementaire. Elle pourra faire l'objet d'un recours administratif préalable auprès du Président de l'Université dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou de sa transmission au Rectorat suivant qu'il s'agisse ou non d'une décision à caractère réglementaire. Conformément aux articles R421-1 et R421-2 du code de justice administrative, en cas de refus ou du rejet implicite consécutif au silence de ce dernier durant deux mois, ladite décision pourra faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de Nantes dans le délai de deux mois. Passé ce délai, elle sera reconnue définitive.

**Affiché et mis en ligne le : 02 octobre 2019**

## Fiche de modification des maquettes de formation

- § **IUT**  
**Avis favorable du Conseil d'IUT du : 10/09/2019**
- § **Passage à la CFVU du : 23 Septembre 2019**
- § **Rentrée universitaire: 2019-2020**

**Formation concernée :** LICENCE PRO MENTION : MAINTENANCE DES SYSTEMES INDUSTRIELS, DE PRODUCTION ET D'ENERGIE PARCOURS : MAINTENANCE DES SYSTEMES AUTOMATISES

**Nature de la modification (merci de cocher la case) :**

**Structure :**

- Création ou modification ou déplacement d'UE / EC
- Changement d'ECTS
- Mise en place ou retrait de parcours

**Modalités de contrôle des connaissances :**

- Modification des conditions de validation
- Modification de coefficient(s)
- Modification d'épreuve(s) (nature, durée...)

**Charges d'enseignement :**

- Modification du volume horaire
- Mutualisation ou démutualisation
- Incidence financière   
**(joindre un argumentaire)**

§ **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

**Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

## **Détail de la modification :**

### **Contexte :**

La maquette de cette licence pro a été modifiée lors du CFVU du 8 avril 2019.

Un cours de 10h a été supprimé et ses heures re-ventilées sur deux autres matières :

Suppression de l'EC « relations clients » 10h UE3

+5h dans l'EC « Concept de sûreté totale » UE4

+5h dans l'EC « Stratégie de Maintenance » UE6

Le volume des UE ayant été modifié, un rééquilibrage des ECTS a été fait pour garder un rapport Nb d'heure/ECTS cohérent

Or la re-ventilation proposée à la CFVU n'était pas celle souhaitée par le Conseil de Perfectionnement de la licence (erreur de version de maquette). Il est en de même pour le rééquilibrage des ECTS.

### **Modifications demandées : (voir maquettes jointes)**

Modification des volumes horaires :

-5h dans l'EC « Concept de sûreté totale » UE4

-5h dans l'EC « Stratégie de Maintenance » UE6

+5h dans l'EC « Bases des réseaux » UE1

+5h dans l'EC « Organisation de la maintenance industrielle » UE4

Les volumes horaires d'UE sont impactés : UE1 +5h et UE6 -5h

Modification ECTS :

Pour garder un Nb d'heure UE/ECTS équilibré, soit environ 1ECTS pour 14h d'enseignement, 1 ECTS glisserait de l'UE6 vers l'UE5. L'équilibrage des ECTS par rapport au nombre d'heure est une demande de l'HCERES lors de la dernière évaluation de la licence.

Modification pédagogique :

l'EC « Bases de réseaux » n'est plus optionnel ; il devient obligatoire pour tous les étudiants quel que soit leur cursus d'origine.

Tous les autres EC ou UE restent inchangées.

## Maquette actuelle ( voté CFVU avril 2019)

Plaquette Licence Professionnelle							
Maintenance des Systèmes Automatisés 2017-2022 CFVU avril 2019							
Unités	Matières	Heure Etudiant	Evaluation 1ere session	Evaluation 2sd session	ECTS	Coefs	Semestre
<b>Enseignements d'adaptation</b>		<b>40</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	
<i>(4 matières selon la formation antérieure des étudiants)</i>							
<b>UE1</b>	Gestion de la maintenance industrielle	10	CC	ET (1h30)	3	1	S1
	Technologie des actionneurs	10	CC			1	S1
	Outils informatiques	10	CC			1	S1
	Risques et habilitations électriques	10	CC			1	S1
	Bases des réseaux	10	CC			1	S1
	Bases de l'automatisme	10	CC			1	S1
<b>Formation générale</b>		<b>75</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	
<b>UE2</b>	Anglais pour l'entreprise	30	CC	ET (1h30)	5	2	S1
	Communication	15	CC			1	S1
	Droit	10	CC			1	S1
	Economie d'entreprise	10	CC			1	S1
	Projet et insertion professionnels	10	CC			1	S1
<b>Méthodologie</b>		<b>40</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	
<b>UE3</b>	Gestion de projets	15	CC	ET (1h30)	3	2	S1
	Qualité	10	CC			1	S1
	Gestion d'équipe	15	CC			2	S1
<b>Maintenance des systèmes automatisés</b>		<b>90</b>			<b>6</b>	<b>2</b>	
<b>UE4</b>	Concept de sûreté totale	17	CC	ET (1h30)	6	1	S1
	Méthodologie d'intervention	21	CC			2	S1
	Organisation de la maintenance industrielle	20	CC			2	S1
	Maîtrise des risques industriels	10	CC			1	S1
	Maintenance de la robotique	22	CC			2	S1
<b>Outils de la maintenance des systèmes automatisés</b>		<b>105</b>			<b>7</b>	<b>3</b>	
<b>UE5</b>	Automatismes communicants	45	CC	ET (1h30)	7	2	S1
	Supervision des systèmes automatisés	30	CC			1	S1
	Maintenance prédictive et outils de surveillance	30	CC			1	S1
<b>Optimisation de la maintenance des systèmes automatisés</b>		<b>80</b>			<b>6</b>	<b>2</b>	
<b>UE6</b>	Stratégies de maintenance	25	CC	ET (1h30)	6	1	S1
	Outils d'aide au diagnostic	25	CC			1	S1
	Techniques d'amélioration du processus	30	CC			2	S1
<b>Projet tuteuré</b>		<b>140</b>			<b>10</b>	<b>1</b>	
<b>UE7</b>	Projet tuteuré	140	point de mi-parcours + Rapport + Soutenance	Oral	10	1	S2
<b>Stage</b>					<b>20</b>	<b>3</b>	
<b>UE8</b>	Si alternance en contrat de professionnalisation	38 sem	Rapport + Soutenance	Oral	20	1	S2
	Si stage en alternance (formation initiale)	16 sem					
Total des heures étudiant :		430	heures		60		
avec le projet tuteuré		570	heures				

## modification souhaitée pour 2019-2020

Plaquette Licence Professionnelle							
Maintenance des Systèmes Automatisés 2017-2022 CFVU Septembre 2019							
Unités	Matières	Heure Etudiant	Evaluation 1ere session	Evaluation 2sd session	ECTS	Coefs	Semestre
<b>Enseignements d'adaptation</b>		<b>45</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	
<i>(3 matières selon la formation antérieure des étudiants + Bases des réseaux)</i>							
<b>UE1</b>	Gestion de la maintenance industrielle	10	CC	ET (1h30)	3	1	S1
	Technologie des actionneurs	10	CC			1	S1
	Outils informatiques	10	CC			1	S1
	Risques et habilitations électriques	10	CC			1	S1
	Bases des réseaux	15	CC			1	S1
	Bases de l'automatisme	10	CC			1	S1
<b>Formation générale</b>		<b>75</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	
<b>UE2</b>	Anglais pour l'entreprise	30	CC	ET (1h30)	5	2	S1
	Communication	15	CC			1	S1
	Droit	10	CC			1	S1
	Economie d'entreprise	10	CC			1	S1
	Projet et insertion professionnels	10	CC			1	S1
<b>Méthodologie</b>		<b>40</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	
<b>UE3</b>	Gestion de projets	15	CC	ET (1h30)	3	2	S1
	Qualité	10	CC			1	S1
	Gestion d'équipe	15	CC			2	S1
<b>Maintenance des systèmes automatisés</b>		<b>90</b>			<b>6</b>	<b>2</b>	
<b>UE4</b>	Concept de sûreté totale	12	CC	ET (1h30)	6	1	S1
	Méthodologie d'intervention	21	CC			2	S1
	Organisation de la maintenance industrielle	25	CC			2	S1
	Maîtrise des risques industriels	10	CC			1	S1
	Maintenance de la robotique	22	CC			2	S1
<b>Outils de la maintenance des systèmes automatisés</b>		<b>105</b>			<b>8</b>	<b>3</b>	
<b>UE5</b>	Automatismes communicants	45	CC	ET (1h30)	8	2	S1
	Supervision des systèmes automatisés	30	CC			1	S1
	Maintenance prédictive et outils de surveillance	30	CC			1	S1
<b>Optimisation de la maintenance des systèmes automatisés</b>		<b>75</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	
<b>UE6</b>	Stratégies de maintenance	20	CC	ET (1h30)	5	1	S1
	Outils d'aide au diagnostic	25	CC			1	S1
	Techniques d'amélioration du processus	30	CC			2	S1
<b>Projet tuteuré</b>		<b>140</b>			<b>10</b>	<b>1</b>	
<b>UE7</b>	Projet tuteuré	140	point de mi-parcours + Rapport + Soutenance	Oral	10	1	S2
<b>Stage</b>					<b>20</b>	<b>3</b>	
<b>UE8</b>	Si alternance en contrat de professionnalisation	38 sem	Rapport + Soutenance	Oral	20	1	S2
	Si stage en alternance (formation initiale)	16 sem					
Total des heures étudiant :		430	heures		60		
avec le projet tuteuré		570	heures				

**Fiche de modification des maquettes de formation**

- § **IUT** **Avis favorable du Conseil d'IUT du : 10/09/2019**  
§ **Passage à la CFVU du : 23 septembre 2019**  
§ **Rentrée universitaire: 2019-2020**

**Formation concern e : DUT TC**

**Nature de la modification (merci de cocher la case) :**

**Structure :**

Changement d'ECTS

Mise en place ou retrait de parcours

**Modalités de contrôle des connaissances :**

Modification des conditions de validation

Modification de coefficient(s)

Modification d'épreuve(s) (nature, durée...)

**Charges d'enseignement :**

Modification du volume horaire

Mutualisation ou démutualisation

Incidence financière

***(joindre un argumentaire)***

§ **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

**Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

## Détail de la modification :

Le département TC souhaiterait inverser plusieurs matières de semestres en deuxième année de DUT:

### - Inverser Marketing du point de vente (S3) et Achat et qualité (S4)

**Motifs :** Le S4 propose à partir de cette année une possibilité pour les étudiants de semestre international (plusieurs cours totalement en anglais). Le marketing du point de vente ne trouve plus sa place dans ce semestre. De plus, voir les achats passer au S3, permettrait de faire connaître ce domaine plus tôt à nos étudiants. Le département TC ayant une LP achat, y trouverait tout son intérêt.

### - Inverser Management de l'équipe commerciale (S3) et logistique (S4)

**Motifs :** Une remontée assez nette de nos étudiants est de constater un déséquilibre entre S3 et S4. Trop de vacataires professionnels et peu de permanents interviennent au S4. La logistique est une matière, qui se prête plus à l'intervention d'un professionnel. Ce changement permettrait un rééquilibrage. De plus le programme officiel (PPN TC de 2013) suggère de mettre ces matières dans cet ordre (Logistique au S3 et Management de l'équipe commerciale au S4).

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
M3201 : Marketing du point de vente	S3, coefficient :2 ; 19,5 heures	S4 , coefficient 1.5 ; 18 heures
M4203 : Achat et qualité	S4 , coefficient 1,5 ; 18 heures	S3, coefficient 2 ; 19,5 heures
M4202 : Management de l'équipe commerciale	S3, coefficient 2 ; 19,5 heures	S4 , coefficient 1.5 ; 18 heures
M3206 : Logistique	S4 , coefficient 1.5 ; 18 heures	S3, coefficient 2 ; 19,5 heures

13	SEMESTRE 3	UE	Coeff	Credit ECTS	Nombre d'heures
Modules	<b>UE31 Elargir ses compétences en gestion</b>		<b>15,0</b>	<b>15,0</b>	
M3101	Expression communication culture 3	31	2,0	2,0	22,5
M3102	Anglais 3	31	2,0	2,0	34,5
M3103	Espagnol 3	31	2,0	2,0	34,5
	Italien 3				
	Allemand 3				
M3104	Statistiques probabilités appliquées	31	2,0	2,0	19,5
M3105	Gestion financière et budgétaire	31	2,0	2,0	19,5
M3106	PPP 3	31	1,0	1,0	10,5
M3107	Droit de la consommation	31	2,0	2,0	18,0
M3108	TIC 3	31	2,0	2,0	19,5
	<b>UE32 Développer ses performances commerciales</b>		<b>15,0</b>	<b>15,0</b>	
<b>M3201</b>	<b>Marketing du point de vente</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	19,5
M3202	Négociation 3	32	2,0	2,0	19,5
M3203	Communication commerciale 2	32	2,0	2,0	19,5
M3204	Marketing direct/GRC	32	2,0	2,0	19,5
M3205	Environnement international 2	32	2,0	2,0	19,5
<b>M4202</b>	<b>Management de l'équipe commerciale</b>	<b>42</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	19,5
M3207	Economie 2	32	2,0	2,0	19,5
M3208	<b>AT : projets tutorés</b>	32	1,0	1,0	19,5

<b>Total semestre 3</b>	<b>16</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>
-------------------------	-----------	-------------	-------------

12	SEMESTRE 4	UE	Coeff	Credit ECTS	Nombre d'heures
Modules	<b>UE41 S'adapter aux évolutions</b>		<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	
M4101	Expression communication culture 4	41	1,5	1,5	22,5
M4102	Anglais 4	41	1,5	1,5	25,5
M4103	Espagnol 4	41	1,5	1,5	18
	Italien 4				
	Allemand 4				
M4104	Environnement International 3	41	1,5	1,5	33
M4105	E-marketing	41	1,5	1,5	18
M4106	Droit du travail	41	1,5	1,5	18
	<b>UE42 Maitriser les outils de management</b>		<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	
M4201	Psychologie sociale des organisations	42	1,5	1,5	18
<b>M3206</b>	<b>Logistique</b>	<b>32</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	18,0
<b>M4203</b>	<b>Achat et qualité</b>	<b>42</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	18,0
M4204	Stratégie d'entreprise	42	1,5	1,5	27
M4205	Entrepreneuriat : analyse financière	42	1,5	1,5	18
M4206	AT 3 : voyage	42	0,5	0,5	20
	<b>UE43 S'affirmer professionnellement</b>		<b>13,0</b>	<b>13,0</b>	
M4301	<b>Projet tutoré 2 Création d'entreprise</b>	43	4	4	
M4302	Stage professionnel 2	43	9	9	

<b>Total semestre 4</b>	<b>14</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>
-------------------------	-----------	-------------	-------------

## Année 2019-2020

13	SEMESTRE 3	UE	Coeff	Credit ECTS	Nombre d'heures
Modules	<b>UE31 Elargir ses compétences en gestion</b>		<b>15,0</b>	<b>15,0</b>	
M3101	Expression communication culture 3	31	2,0	2,0	22,5
M3102	Anglais 3	31	2,0	2,0	34,5
M3103	Espagnol 3	31	2,0	2,0	34,5
	Italien 3				
	Allemand 3				
M3104	Statistiques probabilités appliquées	31	2,0	2,0	19,5
M3105	Gestion financière et budgétaire	31	2,0	2,0	19,5
M3106	PPP 3	31	1,0	1,0	10,5
M3107	Droit de la consommation	31	2,0	2,0	18,0
M3108	TIC 3	31	2,0	2,0	19,5
	<b>UE32 Développer ses performances commerciales</b>		<b>15,0</b>	<b>15,0</b>	
<b>M4203</b>	<b>Achat et qualité</b>	<b>42</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	19,5
M3202	Négociation 3	32	2,0	2,0	19,5
M3203	Communication commerciale 2	32	2,0	2,0	19,5
M3204	Marketing direct/GRC	32	2,0	2,0	19,5
M3205	Environnement international 2	32	2,0	2,0	19,5
<b>M3206</b>	<b>Logistique</b>	<b>32</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	19,5
M3207	Economie 2	32	2,0	2,0	19,5
M3208	<b>AT : projets tutorés</b>	32	1,0	1,0	19,5

Total semestre 3

16

30,0

30,0

12	SEMESTRE 4	UE	Coeff	Credit ECTS	Nombre d'heures
Modules	<b>UE41 S'adapter aux évolutions</b>		<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	
M4101	Expression communication culture 4	41	1,5	1,5	22,5
M4102	Anglais 4	41	1,5	1,5	25,5
M4103	Espagnol 4	41	1,5	1,5	18
	Italien 4				
	Allemand 4				
M4104	Environnement International 3	41	1,5	1,5	33
M4105	E-marketing	41	1,5	1,5	18
M4106	Droit du travail	41	1,5	1,5	18
	<b>UE42 Maitriser les outils de management</b>		<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	
M4201	Psychologie sociale des organisations	42	1,5	1,5	18
<b>M3201</b>	<b>Marketing du point de vente</b>	<b>32</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	18,0
<b>M4202</b>	<b>Management de l'équipe commerciale</b>	<b>42</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	18,0
M4204	Stratégie d'entreprise	42	1,5	1,5	27
M4205	Entrepreneuriat : analyse financière	42	1,5	1,5	18
M4206	AT 3 : voyage	42	0,5	0,5	20
	<b>UE43 S'affirmer professionnellement</b>		<b>13,0</b>	<b>13,0</b>	
M4301	<b>Projet tutoré 2 Création d'entreprise</b>	43	4	4	
M4302	Stage professionnel 2	43	9	9	

Total semestre 4

14

30,0

30,0