

Polytech Nantes

Nouvelles
Modalités de Contrôle des Connaissances
-
COVID 19

Avril 2020

1	ARRETE FIXANT LES MCC	4
<hr/>		
2	SPECIALITES DELIVREES EN FISE	5
<hr/>		
2.1	SPECIALITE INFORMATIQUE	5
2.1.1	SEMESTRE 6	5
2.1.2	SEMESTRE 8 – OPTION SURL	6
2.1.3	SEMESTRE 8 – OPTION ID	7
2.2	SPECIALITE MATERIAUX	8
2.2.1	SEMESTRE 6	8
2.2.2	SEMESTRE 8	9
2.3	SPECIALITE THERMIQUE ÉNERGETIQUE	10
2.3.1	SEMESTRE 6	10
2.3.2	SEMESTRE 8	11
2.4	SPECIALITE ÉLECTRONIQUE ET TECHNOLOGIES NUMERIQUES	12
2.4.1	SEMESTRE 6	12
2.4.2	SEMESTRE 8	13
2.5	SPECIALITE GENIE CIVIL	14
2.5.1	SEMESTRE 6	14
2.5.2	SEMESTRE 8	15
2.6	SPECIALITE GENIE ELECTRIQUE	16
2.6.1	SEMESTRE 6	16
2.6.2	SEMESTRE 8	17
2.7	SPECIALITE GENIE DES PROCES ET BIOPROCEDES	18
2.7.1	SEMESTRE 6	18
2.7.2	SEMESTRE 8	19
2.8	UE HUMANITES	20
2.8.1	SEMESTRE 6	20
2.8.2	SEMESTRE 8	20
3	SPECIALITES DELIVREES EN FISA	21
<hr/>		
3.1	SPECIALITE MAITRISE DES ENERGIES	21
3.1.1	SEMESTRE 6	21
3.1.2	SEMESTRE 8	22
3.1.3	SEMESTRE 10	23
3.2	SPECIALITE CONTROLE COMMANDE DES SYSTEMES ÉLECTRIQUES	24
3.2.1	SEMESTRE 6	24
3.3	SPECIALITE SYSTEMES RESEAUX ET TELECOMMUNICATION	25
3.3.1	SEMESTRE 6	25
3.3.2	SEMESTRE 8	26
3.3.3	SEMESTRE 10	27
4	CYCLE PREPARATOIRE PEIP – 2^E ANNEE	28
<hr/>		

1 Arrêté fixant les MCC



ARRÊTÉ FIXANT LES MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES DU SEMESTRE 2 DU CYCLE INGÉNIEUR MODIFIÉES EN CONSÉQUENCE DE L'ÉPIDÉMIE COVID 19

Le Directeur,

- VU Le code de l'éducation, notamment l'article L. 613-1 ;
- VU Les statuts de l'Université, approuvés par le Conseil d'Administration du 6 juin 2014 et modifiés par le Conseil d'Administration du 3 janvier 2015 et du 3 juin 2016 ;
- VU Le décret n° 2020-293 du 23 mars 2020 prescrivant les mesures générales nécessaires pour faire face à l'épidémie de covid-19 dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire
- VU Les articles 2 et 3 de l'Ordonnance n° 2020-351 du 27 mars 2020 relative à l'organisation des examens et concours pendant la crise sanitaire née de l'épidémie de covid-19 ;
- VU l'article 713.9 portant délégation au directeur en matière de contrôle des connaissances et de calendrier des examens ;

Arrête :

Article 1^{er} :

Au titre de l'année universitaire 2019/2020, les modalités de contrôle des connaissances des semestres 6 et 8 du cycle ingénieur, sont fixées dans les annexes au présent arrêté. Les dispositions antérieures sont annulées.

Article 2 :

Les dispositions du présent arrêté prennent effet à compter de sa publication et de sa transmission au Recteur, Chancelier des Universités

Article 3 :

Les chefs de département sont chargé(e)s de l'exécution du présent arrêté.

Nantes, le 30 avril 2020

le directeur de Poytech' Nantes,
Philippe Dépincé

Transmis au recteur, Chancelier des Universités le :

Affiché le :

2 Spécialités délivrées en FISE

2.1 Spécialité Informatique

2.1.1 Semestre 6

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Analyse et conception du logiciel et des usages	10	Interaction Homme-Machine	1,5	Atelier évaluation	0,45	
				Atelier conception	0,45	
				Participation classe inversée	0,1	
		Langage C	2	Examen	0,8	
				TP	0,2	Réalisé avant confinement
		Mini-projet objet en C++	2			Évaluation du projet réalisé en quadripôle
		Mini-projet Modélisation Web-IHM	2	3 parties	0,33 par partie	
		Technologies Web	1,5	TP distanciel	1	Bonus sur TP0 0,05
		Conception et programmation objet en C++	2	Examen	0,9	
				TP	0,1	
Conception des systèmes d'information	1,5	TP				
Analyse des données et de l'information	6	Analyse de Fourier	0			Pas d'évaluation
		Théorie de l'information	1	Examen		Réalisé avant confinement
		Traitement statistique de l'information 2	1,5	Projet		
Exploitation des systèmes informatiques 2	6	Réseaux 2 - Conception de protocoles	1,5	Projet		Réalisé avant confinement
		Système d'exploitation 2	0			Pas d'évaluation
		Traitement de requêtes	1,5	Contrôle continu	0,5	4 rendus individuels (0,2) Contrôle continu individuel distanciel (0,3)
				TP	0,5	Compte rendu de Travaux pratiques
Humanités	8					Voir Tableau Humanités S6

2.1.2 Semestre 8 – Option SIRL

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques	
Projet transversal et gestion de projet	7	Découverte du monde de la recherche	0			N'a pas eu lieu	
		Projet transversal	7	Rapport et soutenance			
Option SIRL Logiciel et Répartition	7	Calcul parallèle	1	Quizz		Pas d'évaluation	
		Introduction aux théories de la calculabilité et de la complexité	1	Examen		Réalisé avant confinement	
		Langages et traducteurs	1,5	Examen			
		Programmation fonctionnelle	1	TP		0,5	
				QCM		0,5	
		Réseaux et sécurité	2	Projet			
		Systèmes transactionnels	1,5	Quiz		0,5	
TP				0,5			
Option SIRL Intelligence artificielle et interaction	4	Analyse de données SIRL	1	Examen	0,75	Réalisé avant confinement	
				TP	0,25		
		Données multimédia	1	TP		0,5	3 compte-rendus
				Projet		0,5	
		iCreate Interdisciplinarité, CREAtion TEchnologie	0				n'a pas eu lieu
Stage - 4A	5					Pas de changement d'évaluation	
Humanités	7					Voir Tableau Humanités S8	

2.1.3 Semestre 8 – Option ID

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Projet transversal et gestion de projet	7	Découverte du monde de la recherche	0			N'a pas eu lieu
		Projet transversal	7	Rapport et soutenance		
		Test, Intégration et déploiement logiciels	0			N'a pas eu lieu
Option ID Intelligence artificielle et connaissances	6	Extraction de connaissance dans les données	2,5	Projet		
		Gestion informatique des connaissances	2,5	TP		
		Inférence logique	2	Examen		Réalisé avant confinement
		Introduction aux théories de la calculabilité et de la complexité	1,5	Examen		Réalisé avant confinement
		Systèmes de raisonnement probabiliste	2	Examen	0,6	
				Projet	0,4	
Réseaux de neurones avancés	0			Pas d'évaluation		
Option ID Données d'entreprise	5	Conception des bases et entrepôts de données	1,5	TP		
		Mathématiques financières	1	Projet		
		Projet Hyblab : données, web et interdisciplinarité	2,5	Rapport	0,33	
				Rendu	0,33	
				Soutenance	0,33	
		Comptabilité	0			N'a pas eu lieu
Management des connaissances d'entreprise	1	Examen	0,5			
		Rapport personnel	0,5			
Stage - 4A	5					Pas de changement d'évaluation
Humanités	7					Voir Tableau Humanités S8

2.2 Spécialité Matériaux

2.2.1 Semestre 6

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Mathématiques et Informatique Appliquées	6	Distributions, transformations intégrales, EDP	0,4	Examen 1	0,5	
				Examen 2	0,5	
		Probabilités et statistiques	0,3	3 Examens	3 * 0,33	
		Algorithmique numérique	0,3	Examen		
Matériaux I	10	Métallurgie générale	0,25	Contrôle continu	0,5	Réalisé avant confinement
				Examen	0,5	
		Métallurgie générale TP	0,125	TP		Réalisé avant confinement
		Mécanique des solides déformables	0,25	Examen 1	0,35	
				Examen 2	0,35	
				Contrôle continu	0,3	
		Chimie des matériaux inorganiques II	0,25	Examen		
Résistance des matériaux TP	0,125	TP		Réalisé avant confinement		
Physique appliquée II	6	Electronique des systèmes de mesures TP	0,2	TP		Réalisé avant confinement
		Physique - Ondes et matériaux TP	0,2	TP		Réalisé avant confinement
		Initiation aux transferts thermiques	0,3	Examen		
		Thermodynamique des matériaux 2	0,3	Examen		
Humanités	8					Voir Tableau Humanités - S6

2.2.2 Semestre 8

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Sciences pour l'ingénieur III	4	Electrotechnique TP	0,3	TP		Réalisé avant confinement
		Méthodes numériques II	0,3	TP		Réalisé avant confinement
		Mécanique de la rupture et fatigue des matériaux	0,4	Examen		
Polymères et Composites	4	Adhésion, collage, interface	0,35	Examen		
		Micro-projets matériaux polymères	0,3	TP		Réalisé avant confinement
		Matériaux composites	0,35	Examen	0,7	
Contrôle continu	0,3					
Matériaux Métalliques	6	Plasticité des métaux, mise en forme, fluage	0,25	Contrôle continu	0,5	Réalisé avant confinement
				Examen	0,5	
		Soudage-fonderie	0,2	Examen		
		Métallurgie physique	0,25	Examen		
		Micro-projets matériaux métalliques	0,3	TP		Réalisé avant confinement
Céramique, verres et couches minces	4	Micro-projets céramiques et matériaux inorganiques	0,3	TP		Réalisé avant confinement
		Céramiques et verres	0,4	Examen 1	0,5	
				Examen 2	0,5	
		Matériaux en couches minces	0,3	Examen		
Stage - 4A	5					Pas de changement d'évaluation
Humanités	7					Voir Tableau Humanités S8

2.3 Spécialité Thermique Énergétique

2.3.1 Semestre 6

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Outils mathématiques et numériques	6	Algorithmique et langage C	0,5	TP	0,4	Réalisé avant confinement
				Examen	0,6	Réalisé avant confinement
		Analyse fonctionnelle et différentielle	0,5	Examen	0,5	
				Contrôle continu	0,5	
Mécanique II	9	Mécanique des fluides	0,55	Examen 1	0,33	
				TP	0,33	
				Examen 2	0,33	Test Madoc
		Résistance des matériaux	0,45	Examen 1	0,3	Compilation de rapports d'exercices
				TP	0,3	
				Examen 2	0,4	Test Madoc
Thermique Énergétique	7	Conduction thermique	0,6	Examen 1		
				Examen 2	0,65	
				TP	0,35	
		Systèmes énergétiques	0,4	Examen 1	0,33	
				CR TD	0,33	
				Examen 2	0,33	
Humanités	8					Voir Tableau Humanités S6

2.3.2 Semestre 8

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Echangeurs et convection	5	Convection diphasique	0,4	TP		Réalisé avant confinement
		Echangeurs thermiques	0,3	Projet		
		Physique et modèles de turbulence	0,3	Examen		QCM Madoc
Rayonnement et matériaux	5	Matériaux	0,35	Examen	0,5	Réalisé avant confinement
				TP	0,5	Réalisé avant confinement + soutenances distancielles
		Rayonnement thermique	0,65	Examen	0,65	Test madoc
				TP	0,35	Réalisé avant confinement
Mesures / Contrôle	5	Electrotechnique	0,35	Examen	0,3	
				TP	0,35	
		Métrologie Thermique	0,2	Examen		
		Régulation PID	0,2	Projet		
		Traitement de données	0,25	Contrôle continu	0,5	
				Projet	0,5	
Projet II	3	Projet				
Stage - 4A	5					Pas de changement d'évaluation
Humanités	7					Voir Tableau Humanités S8

2.4 Spécialité Électronique et Technologies Numériques

2.4.1 Semestre 6

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Technologies de l'électronique analogique	6	Electronique de base	1,5	TP	0,3	Réalisé avant confinement
				Examen	0,7	Réalisé avant confinement
		Fonctions de l'électronique analogique	2	Examen	0,5	
				TP	0,5	
Technologies de l'informatique	7	Systèmes informatiques	1	TP1	0,6	0,33
				TP2		0,66
				Examen	0,4	Questionnaire
		Microprocesseurs				Neutralisé
Signaux et systèmes électroniques	9	Signaux déterministes et systèmes linéaires	0,4	TP	0,3	Réalisé avant confinement
				Examen	0,7	Réalisé avant confinement
		Automatique	0,1	Examen		
		Probabilités et statistiques	0,25	Examen 1	0,3	
				Examen 2	0,7	
		Méthodes numériques	0,25	Contrôle continu	0,2	En TD
				Rapports	0,3	En binôme
Examen	0,5					
Humanités	8					Voir Tableau Humanités S6

2.4.2 Semestre 8

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Ingénierie des systèmes	6	Industrialisation	0,15	Examen 1	0,5	Pour étudiants Classe 1 - coefficient = 1
				Examen 2	0,5	QCM / Pour étudiants Classe 1 - coefficient = 0
		Optimisation	0,2	TP		
		Projet transversal II	0,65	Projet		
Systèmes de télécommunication	4	Communications numériques	0,5	Examen	0,5	
				TP	0,5	
		Electronique Hyper-Fréquences	0,5	Examen	0,5	
				TP	0,5	
Systèmes embarqués	4	Conception de systèmes	0,4	CR	0,3	
				Examen	0,7	
		Exécutifs temps-réel	0,3	Examen		
		SOPC Synthèse et implantation sur FPGA	0,3	ReX	0,75	
				Examen	0,25	Oral
Réseaux et Multimédia	4	Signaux multimédia	0,4	TP / CR 1	0,5	Pour étudiants classe 1 - Oral coefficient 1
				TP / CR 2	0,5	
		Réseaux	0,3	TP / CR 1	0,5	Pour étudiants classe 1 - Oral coefficient 1
				TP / CR 2	0,5	
Base de données	0,3	Rapport				
Stage - 4A	5					Pas de changement d'évaluation
Humanités	7					Voir Tableau Humanités S8

2.5 Spécialité Génie Civil

2.5.1 Semestre 6

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Physique appliquée	7	Electricité et protection dans le bâtiment	1	Examen		
		Mécanique des fluides	2,5	TP	0,25	
				Contrôle continu	0,25	
				Examen	0,5	
		Thermodynamique - Thermique	3,5	TP	0,25	
				Examen 1	0,25	
				Examen 2	0,5	
Structures et sols	10	Béton armé	5	Contrôle continu	0,3	
				Projet	0,35	
				Examen	0,35	
		Mécanique des sols	3,5	TP	0,3	
				Examen 1	0,35	
				Examen 2	0,35	
		RDM2 : mécanique des structures	1,5	Examen		
Conception et sécurité du bâtiment	5	Informatique : BDD et SIG	2	TP	0,3	
				Contrôle continu	0,3	
				Examen	0,4	
		Introduction à l'architecture	1	Examen		QCM
		Prévention et sécurité incendie	2	Examen	0,5	
				Projet	0,5	
Humanités	8					Voir Tableau Humanités - S6

2.5.2 Semestre 8

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Calcul avancé en Génie Civil	6,5	Construction métallique	4,5	Projet	0,4	
				Examen 1	0,25	Contrôle continu
				Examen 2	0,35	
		Dynamique des structures	2	TP	0,35	
				Examen	0,65	
Management et organisation des travaux	6,5	Eco-construction 2	1,5	Contrôle continu	0,35	
				Projet 1	0,35	
				TP + Projet 2	0,3	
		Organisation et gestion des travaux	3,5	Projet	0,5	
				Contrôle continu	0,15	
				Examen	0,35	
		Second œuvre	1,5	Projet		
Aménagement et sciences de l'ingénieur	5	Aménagement urbain	2,5	Projet	0,65	
				Examen	0,35	
		Pathologie de la construction	1	Examen		
		Voiries et réseaux divers	1,5	Examen 1	0,6	VRD
				Examen 2	0,4	Hydrologie
Stage - 4A	5					Pas de changement d'évaluation
Humanités	7					Voir Tableau Humanités S8

2.6 Spécialité Génie électrique

2.6.1 Semestre 6

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Automatique	10	Automatismes	2,5	TP		Réalisé avant confinement
		Probabilités et statistiques	2,5	Examen	2	Réalisé avant confinement
				TP	1	
		Systèmes asservis	5	Examen 1	2	Réalisé avant confinement
				Projet	3	
				TP	3	
Conversion d'énergie	6	Electrotechnique	4	Contrôle continu	1,67	Réalisé avant confinement
				Examen	3,33	
				Rapport	1,5	Cahier de laboratoire
				TP	1,5	
		Systèmes du génie électrique	2	Examen		
Electronique et Informatique Industrielle	6	Electronique analogique	3	Examen 1	1,67	Réalisé avant confinement
				Examen 2	3,33	Réalisé avant confinement
				TP	3	Réalisé avant confinement
		Micro 8 bits	2	Examen	2	
				TP	1	
		Physique du composant	1	Examen		
Humanités	8					Voir Tableau Humanités - S6

2.6.2 Semestre 8

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Automatique	6	Analyse numérique	3	TP		
		Systèmes asservis échantillonnés	3	Examen 1	2	Réalisé avant confinement
				Examen 2	3	
				TP	2	
Automatique-Informatique Industrielles	2	TP				
Conversion d'énergie	6	Electrotechnique	3	Examen 1	2	Réalisé avant confinement
				Examen 2	4	Projet (coef 1) + examen (Coef 1)
				TP	3	
		Electronique de puissance	3	Examen 1	2	Réalisé avant confinement
				Examen 2	4	
				TP	3	
EP-EON	1,5	Examen	1			
Electronique et Informatique Industrielle	6	Informatique Industrielle SETR	1,5	Examen	2	Réalisé avant confinement
				TP	1	Réalisé avant confinement
		Electronique analogique	2	Examen	2	Réalisé avant confinement
				TP	1	Réalisé avant confinement
		Bureau d'études en électronique	1	Projet		
Stage - 4A	5					Pas de changement d'évaluation
Humanités	7					Voir Tableau Humanités S8

2.7 Spécialité Génie des Procédés et Bioprocédés

2.7.1 Semestre 6

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Ecoulements et transferts	8	Mécanique des fluides	4,5	Examen 1	0,5	
				Contrôle continu 1	0,75	Réalisé avant confinement
				Contrôle continu 2	0,75	
				Examen 2	1	
				TP	1,5	
		Transfert de chaleur	2	Examen 1	0,5	
				Contrôle continu	0,5	Réalisé avant confinement
				Examen	1	
		Transfert de matière	1,5	Examen 1	0,25	Réalisé avant confinement
				Contrôle continu	0,5	Réalisé avant confinement
				Examen 2	0,75	
		Chimie / Chimie analytique	8	Chimie Industrielle	1,5	Contrôle continu
Examen	1					
Introduction chromatologie	2			Examen	0,5	
				TP	1,5	
Microbiologie et catalyse industrielle	1,5			Examen		
Thermodynamique et cinétique chimique	3			Contrôle continu 1	0,75	
				Contrôle continu 2	0,75	
		TP	1,5			
Opérations unitaires	6	Agitation	1	Examen	0,5	
				TP	0,5	
		Extraction	1,5	Dossier	0,5	
				Examen	1	
		Absorption	1,5	Examen	1	
				Contrôle continu	0,5	
TP Opérations	2	TP				
Humanités	8					Voir Tableau Humanités - S6

2.7.2 Semestre 8

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Génie de la réaction biologique	6	Cinétique et réacteurs	2,5	Examen	1	Réalisé avant confinement
				TP	1,5	
		Génie des bioréacteurs	2	Examen 1	1,5	
				Examen 2	0,5	
				TP	1,5	
				Examen 3	1	Oral
Outils pour l'ingénieur	6	Analyse numérique	2	Examen	0,5	
				TP	1,5	
		Plan d'expérience	1	Examen	0,5	
		Projet bibliographique	3	Projet		
Procédés de séparation	6	Distillation	2	Examen	1	
				TP	1	
		Membranes	2	Examen	1,5	
				TP	0,5	
		Traitement des eaux	2	Examen	1	Réalisé avant confinement
				TP	1	
Stage - 4A	5					Pas de changement d'évaluation
Humanités	7					Voir Tableau Humanités S8

2.8 UE Humanités

Cette UE est commune à l'ensemble des 7 spécialités délivrées en FISE.

2.8.1 Semestre 6

ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Langues	0,35	Examen	0,66	
		Tutorat	0,33	
EPS 2	0,15	Contrôle continu		
Outils de gestion	0,1	Examen		
Développement durable	0,125	Contrôle continu		
Découvertes des métiers, de l'entreprise, de l'entrepreneuriat	0,125	Contrôle continu		
Créativité	0,05	Projet		
Modules d'ouverture	0,10	Contrôle continu		

2.8.2 Semestre 8

ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Langues	0,35	Contrôle continu	4 cas pour les coefficients :	
			- Si l'étudiant ne fait que de l'anglais : 100%	
			- Si anglais et TOEIC : 50% / 50%	
			- Si anglais et LV2 : 50% / 50%	
			- Si Anglais et FLE : 50% / 50%	
EPS 2	0,15	Contrôle continu		
Démarche qualité et méthodes d'analyse et de résolution de problèmes	0,1	Contrôle continu		
Communication au travail / Communication interculturelle	0,15	Contrôle continu		
Projet professionnel 2 – Expression orale du projet	0,15	Rapport		Note de synthèse + Oral
Modules d'ouverture 2	0,10	Contrôle continu		

3 Spécialités délivrées en FISA

3.1 Spécialité Maitrise des énergies

3.1.1 Semestre 6

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Sciences pour la thermique et l'énergétique	6	Dynamique des écoulements	2	Examen 1	1,4	
				Examen 2	0,6	
		Réseaux hydrauliques	2	Examen		
		Vibrations et résistance des matériaux	2	Examen 1	1	
Examen 2	1					
Sciences pour l'électricité 2	5	Distribution électrique	5	Examen 1	2	
				Examen 2	3	
		Electricité 2	1	Examen		
Outils mathématiques pour l'ingénieurs	5	DAO	2	Dossier	2	
		Mathématiques 2	1	Examen		
		Matlab	1	TP	1	
Entreprise	6	Suivi tutorat industriel	3	Casuel		
		Suivi tutorat pédagogique	3	Casuel		
Humanités	5	Anglais	2	Examen 1	1	Ecrit
				Examen 2	1	Oral
		Finance comptabilité gestion				Neutralisé
Qualité Sécurité Environnement				Neutralisé		
Socle commun de l'alternance	5	ESE	1	Dossier		
		PSI	1	Dossier		
		SSAT	1	Dossier		

3.1.2 Semestre 8

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Mécanique appliquée	4	Turbo machine	1,25	Examen		
		Vibrations et résistance des matériaux 2	2,75	Examen		
Conversion de l'énergie électrique 2	6	Electronique de puissance 2	2,5	Examen 1	1	Quiz
				Examen 2	1,5	Projet
		Machines électriques 2	2,5	Examen		
		Génie électrique 2	1	TP		
Energétique	6	Combustion	1	Examen		
		Cycle thermodynamique	1,5	Examen		
		Rayonnement	2	Examen		
Entreprise	6	Suivi tutorat industriel	3	Casuel		
		Suivi tutorat pédagogique	3	Casuel		
Humanités	5	Anglais	1,5	Examen	1	Oral
		Normes et réglementation	1,5	Examen		
Socle commun de l'alternance	3	ESE 2	1	Dossier		
		SSAT 4	2	Dossier		

3.1.3 Semestre 10

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Maitrise des énergies	6	Economie politique énergie	2	Projet		
		Optimisation de l'énergie	4	Projet		
Contrôle commande	5	Automatismes	2	TP	1	
		Projet ensemble convertisseurs machines	1,5	TP		
		Régulation industrielle	1,5	TP		
Génie climatique	4	Froid industriel	1,5	Examen		
		Thermique du bâtiment	1	TP		
		Traitement de l'air	1,5	Examen		
Entreprise	12	Suivi tutorat industriel	3	Casuel		
		Suivi tutorat pédagogique	3	Casuel		
		Projet de Fin d'Etudes	6	Rapport		Rapport + présentation
Socle commun de l'alternance	3	SSAT 6		Dossier		

3.2 Spécialité Contrôle Commande des Systèmes Électriques

3.2.1 Semestre 6

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Projet transversal	6	Gestion et vie du projet	1	Rapport	0,4	
				Présentation	0,2	
				Note de travail	0,4	
		Compétences scientifiques et techniques	1	Rapport	0,4	
				Présentation	0,2	
				Note de travail	0,4	
Commandes des systèmes linéaires	7	Asservissement des systèmes linéaires	3	Examen	3	examen 1 - 50 %, quiz 1 - 30 %, quiz 2 - 20 %
				TP	1	3 TPs : coefficient 0,33 par TP
		Mathématiques	3	Examen 1	1	
				Examen 2	1	
				Examen 3	1	
		Modélisation, identification et simulation	2	Examen	2	2 DM - 20 %, quiz 1 - 40 %, quiz 2 - 40 %
				TP	1	2 TPs : coefficient 0,5 par TP
Outils numériques	1	Examen				
Fonctions technologiques	6	Capteurs	1	Examen		
		Habilitation et schéma électrique	3	Examen 1	1	
				Examen 2	1	
		Electronique analogique et conditionneurs	3	Examen		
Mécanique et cinématique de base	1	Examen				
Entreprise	6	Suivi tutorat		Casuel et REX		
Humanités	5	Anglais	3	Examen 1	1	Note VTD coef 2, note oral coef 1 (chaque oral), email coef 0.5 / email (*4)
				Examen 2	1	35% - évaluation grammaire 25% - évaluation vocabulaire TOEIC, 40% - évaluation orale (préparation et suivi du programme d'apprentissage individualisé)
		Enjeux de Société et Entreprise	1	Dossier		
		SSAT 2	2	Rapport 1	1	
Rapport 2	1					

3.3 Spécialité Systèmes Réseaux et Télécommunication

3.3.1 Semestre 6

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Signaux et systèmes pour les télécoms	4	Probabilités et statistique	0,25	Examen 1		
				Examen 2		
		Signaux déterministes et systèmes linéaires	0,4	Examen		
				Rapport		
		Méthodes numériques	0,35	Examen		
				TP		Rapport
Développement	3	Langage Objet	0,6	Rapport		
		Base de données	0,4	Rapport		
Technologies de l'électronique	3	Micro-processeurs	0,5	Rapport		
		Fonctions de l'électronique	0,5	Rapport		
Technologies des systèmes et des réseaux	6	Administration système	0,4	Rapport		
		Réseaux Ethernet et commutation	0,3	Examen		
				TP		
		Réseaux Internet et routage	0,3	Examen		
TP						
Entreprise	6	Tutorat industriel et pédagogique		Casuel		Fiche d'autoévaluation
Humanités	8	Grammaire TOEIC et prise de parole	0,4	Rapport		Travail vidéo
		PSI	0,1	Rapport		Travail vidéo
		SSAT	0,3	Rapport		
		AP	0,1	Rapport		
		ESE	0,1	Rapport		
		Simulation et gestion d'entreprise				

3.3.2 Semestre 8

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Ingénierie des systèmes et du logiciel	4	Télécommunications et informatiques vertes et éco-responsables	0,1	Rapport		
		Développement d'applications mobiles	0,4	Examen		
				Rapport		
Projet transversal II	0,5	TP		Rapport		
Systèmes de télécommunication	3	Electronique hyper-fréquence	0,5	Examen		
				TP		
		Communications numériques	0,5	Rapport		
Systèmes et logiciels embarqués	5	Systèmes à microprocesseurs	0,6	Examen		
				TP		
		Exécutifs temps réel	0,4	Rapport		
				TP		
SOC et OS embarqués				Neutralisé, report S9		
Multimédia et réseaux	6	Technologies et normes multimédias	0,35	Rapport		
		La réglementation des télécommunications	0,1	Rapport		
		Réseaux d'opérateurs I	0,35	Rapport		
		Stockage de données	0,2	Rapport		
Entreprise	6	Efficacité et organisation personnelle		Casuel		Fiche d'autoévaluation
Humanités	6	Analyse de la pratique	0,1	Rapport		
		ESE	0,2	Rapport		
		SSAT	0			Neutralisé
		Anglais	0,7	Rapport		Travail vidéo

3.3.3 Semestre 10

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Réseaux et systèmes embarqués	7	Réseaux d'entreprise sans fil	0,3	Examen		
		Applications sans fil embarquées	0,3	Rapport		
		Supervision des réseaux	0,25	Rapport		
		Objets connectés et réseaux adaptés	0,15	Examen		
Systèmes de télécommunications avancées	7	Communications numériques : techniques avancées	0,35	Rapport		
		Ingénierie des systèmes de télécom mobiles	0,3	TP		
		Architecture des technologies THD	0,35	Rapport		
Entreprise	12	Gestion de projet complexe		Casuel et PFE		Rapport et soutenance
Humanités	4	Négociation	0,3	Examen		
		Gestion de projets et d'affaires	0,4	Rapport		
		SSAT		Rapport		Neutralisé
		Innovation et créativité	0,3	Rapport		
		Atelier préparatoire PFE				

4 Cycle préparatoire PeiP – 2^e année

UE	ECTS	ECUE	Coefficient	Nature des évaluations	Coefficients des évaluations	Remarques
Mathématiques	10	Analyse et Probabilités	4	Examen 1	0,5	
				Examen 2	0,5	
		Introduction à l'analyse numérique	4	Examen		
		Modélisation	3	TP		
Physique	10	Mécanique des milieux déformables	4	Examen 1	0,33	
				Examen 2	0,66	Quiz
				Projet	1	
		Electromagnétisme	4	Examen 1	0,33	
				Examen 2	0,66	Quiz
		Physique moderne	4	Examen		Quiz
Projet TIPE	5	TIPE		Projet		Neutralisation
Anglais	2	Anglais		Examen		
Homme Entreprise et Société	3	Communication en entreprise	2	Quiz	0,1	
				Rapport	0,3	
				Exposé	0,6	
		Métiers et société	1	Rapport		