

DELIBERATION N°2020-21_14
de la Commission de la formation et de la vie universitaire
de l'université de Franche-Comté

Séance du Jeudi 30 septembre 2021

1. Modalités de contrôle des connaissances et des compétences (M3C) 2021-2022 (suite)

La délibération étant présentée pour décision.

Effectif statutaire : 40 Membres en exercice : 39 Quorum : 20	Refus de vote : 0 Abstention(s) : 0
Membres présents : 24 Membres représentés : 0 Total : 24	Suffrages exprimés : 24 Pour : 24 Contre : 0

Les membres présents de la commission de la formation et de la vie universitaire de l'université de Franche-Comté après en avoir délibéré, approuvent les modalités de contrôle des connaissances et des compétences (M3C) 2022-2023 présentées en séance, à savoir :

Pour l'UFR Santé : les modalités de contrôle des connaissances et compétences relatives au parcours d'accès spécifique santé (PASS), au diplôme de formation générale en sciences pharmaceutiques 2^{ème} et 3^{ème} année (DFGSP2 et DFGSP3) ainsi qu'à diplôme de formation approfondie en sciences médicales 1^{ère} année (DFASM1)

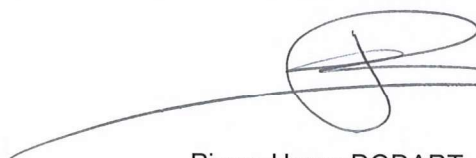
Pour l'UFR ST : les modalités de contrôle des connaissances et compétences relatives au Master Ingénierie des systèmes complexes parcours EUR Smart Integrated System (M1 et M2)

Pour l'UFR STGI : les modalités de contrôle des connaissances et compétences relatives à la première année de licence Administration économique et sociale, parcours préparatoire au professorat des écoles (L1 PPPE) ainsi qu'aux Masters EUR Energie, parcours *Electrical energy* ainsi que *Thermal engineering* (M1 et M2).

Pour l'UFR SLHS : les modalités de contrôle des connaissances et compétences relatives à la licence information-communication (L1, L2 et L3).

Besançon, le 30 septembre 2021

Pour la présidente et par délégation
Le Directeur Général Adjoint des Services,


Pierre-Henry DODART



Annexes / pièces jointes :

1. Ensemble des documents relatifs aux M3C 2021-2022 des formations citées ci-dessus.

Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences

Compléter le tableau pour le semestre : une ligne par épreuve d'ECUE (ou par épreuve d'UE pour les UE sans ECUE). Cf. onglet "Consignes"

Semestre : **S10**
 Année : **2021-2022**
 Diplôme : **Master**
 Domaine (le cas échéant) : **EUR EIPHI**
 Mention : **Energy Thermal Engineering**
 Parcours type :

A	B	C	D	E	F	G	Session 1							Session 2					
							H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Numéro de FUE (numéro(s) de 1 à 5 ou plus)	Code Appelé de FUE	Libellé de FUE (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Nombre de crédits ECTS de FUE	Note minimale (à l'UE ou moyenne de l'UE)	Code Appelé de l'ECUE (si présent) ECUE dans l'UE, sinon "sans objet"	Libellé de l'ECUE (si présent, ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Nombre de l'épreuve dans l'ECUE/Nombre de la test (ou dans l'UE si pas d'ECUE) (si une seule épreuve, indiquez 1)	Coeff. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve (Exam) - Examen écrit (Written Exam) - Examen oral ou pratique (Oral or practical exam) - Rendu d'un livrable (Deliverable) - Réalisation orale (Oral presentation)	Durée prévue de l'épreuve en heures et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquez "sans objet") Duration of the test	Type de contrôle de l'épreuve - Contrôle continu/Continuous Control (CC) - Contrôle terminal/Terminal Control (CT)	Forme de contrôle de l'épreuve - A distance / Distance (D) - En présentiel / Face-to-face (F) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire / Distance or Face to face (F or D)	Report de la note de l'ECUE (indiquer "non")	Coeff. de l'écrit de l'ECUE reporté dans la moyenne de l'UE (ou de l'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Coeff. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Réalisation orale	Durée prévue de l'épreuve en heures et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquez "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme de contrôle de l'épreuve - A distance (D) - En présentiel (F) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (F or D)
1	VEEXSTA6	Internship	30	8	VEE9LAB9	Project	1 (Oral)	50%	Oral	Not applicable	CC	P or D	No						
						Internship	2 (Report)	50%	Deliverable	Not applicable	CC	P or D	No						
							1 (Work)	40%	Practical exam	Not applicable	CC	P or D	No						
							2 (Oral)	30%	Oral	Not applicable	CC	P or D	No						
							3 (Report)	30%	Deliverable	Not applicable	CC	P or D	No						

Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences

Compléter le tableau pour le semestre : une ligne par épreuve d'ECUE (ou par épreuve d'UE pour les UE sans ECUE). Cf. onglet "Consignes"

Ces modalités s'appliquent aux étudiants bénéficiant d'un régime spécial d'étude (RSE), à l'exception de celles définies pour les UE et ECUE spécifiées dans la décision de la composante annexée au contrat pédagogique de ces étudiants.

Lorsqu'il est indiqué "P ou D" pour la forme du contrôle de l'épreuve (colonnes M et T), cela signifie que l'épreuve est prévue en présentiel ("P") et qu'en cas de contexte sanitaire ne permettant pas son organisation sur site, le contrôle sera réalisé à distance ("D").

Pour les éléments pédagogiques dont l'épreuve est indiquée "P ou D", les étudiants seront avertis au moins 15 jours avant le début des épreuves de la modalité qui sera appliquée entre "P" ou "D".

Numéro de semestre (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun") :

Semestre 8

Année : 1ère année

Diplôme : Master

Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Energie

Parcours type : Energie Electrique EUR

A	B	C	D	E	F	G	Session 1							Session 2						
							H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
Numéro de l'UE (numérotée de 1 à 5 ou plus)	Code Apogée de l'UE	Libellé de l'UE (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Nombre de crédits ECTS de l'UE	Note minimum (à l'UE ou moyenne des ECUE) à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (sinon "sans objet")	Code Apogée de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet") (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (si une seule épreuve, indiquer 1)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)	Report de la note de CC en 2e session (indiquer : oui/non)	Coef. de la note de CC reportée dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)	
UE6	VEE8HSS6	Sciences Humaines et Sociales	1 (150 %)	8																
					VEE8INMA	Management de l'Innovation	1	100 %	Examen écrit	1h30	CC	P ou D								
UE7	VEE8UE7E	Informatique Industrielle	5 (83 %)	8	VEE8PSNE	Processeurs Pour Signaux Numériques	1	50 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
							2	50 %	Examen écrit	1h30	CC	P ou D								
					VEE8TNSE	Traitement Numérique du Signal	1	40 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
							2	60 %	Examen écrit	2h00	CC	P ou D								
UE8	VEE8UE8E	H2 et stockage de l'énergie	6 (100 %)	8	Sans objet	H2 et stockage de l'énergie	1	40 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
							2	60 %	Examen écrit	2h00	CC	P ou D								
UE9	VEE8UE9E	Outils de Simulation	6 (100 %)	8	Sans objet	Outils de Simulation	1	34 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
							2	33 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
							3	33 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
UE10	VEE8PROE	Projet Intégrateur	6 (67 %)	8	Sans objet	Projet Intégrateur	1 (Rapport)	50 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
							2 (Soutenance)	50 %	Examen oral	30 min	CC	P ou D								
UE CMI H3E	VECE8SCE	Stockage et Conversion d'énergie	6 (100 %)	8	VECE8CON	Conversion d'Energie et Efficacité Energetique	1	100 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
					VECE8RES	Réseaux Energetiques	1	100 %	Examen oral ou Examen écrit	1h00	CC	P ou D								
					VECE8STO	Stockage d'énergie	1	100 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								

Coef. de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Caractère de la liste de l'ECUE : - O : obligatoire, ou - X : obligatoire à choix (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")
2	O
3	O
2	O
6	O
6	O
4	O
2	O
2	O
2	O

Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences

Compléter le tableau pour le semestre : une ligne par épreuve d'ECUE (ou par épreuve d'UE pour les UE sans ECUE). Cf. onglet "Consignes"

Ces modalités s'appliquent aux étudiants bénéficiant d'un régime spécial d'étude (RSE), à l'exception de celles définies pour les UE et ECUE spécifiées dans la décision de la composante annexée au contrat pédagogique de ces étudiants.

Lorsqu'il est indiqué "P ou D" pour la forme du contrôle de l'épreuve (colonnes M et T), cela signifie que l'épreuve est prévue en présentiel ("P") et qu'en cas de contexte sanitaire ne permettant pas sont organisation sur site, le contrôle sera réalisé à distance ("D").

Pour les éléments pédagogiques dont l'épreuve est indiquée "P ou D", **les étudiants seront avertis au moins 15 jours avant le début des épreuves de la modalité qui sera appliquée entre "P" ou "D".**

Numéro de semestre (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun") :

Semestre 9

Année : 2ème année

Diplôme : Master

Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Energie

Parcours type : Energie Electrique EUR

A	B	C	D	E	F	G	Session 1							Session 2							
							H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T		
Numéro de l'UE (numérotée de 1 à 5 ou plus)	Code Apogée de l'UE	Libellé de l'UE (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Nombre de crédits ECTS de l'UE (Coef. de l'UE)	Note minimum (à l'UE ou moyenne des ECUE) à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (sinon "sans objet")	Code Apogée de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet") (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou dans l'UE si pas d'ECUE) (si une seule épreuve, indiquer 1)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)	Report de la note de CC en 2e session (indiquer : oui/non)	Coef. de la note de CC reportée dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)		
UE2	VEE9UE2E	Modélisation et contrôle des systèmes énergétiques	6 (20%)	8	Sans objet	Modélisation et contrôle des systèmes énergétiques	1	60%	Examen écrit	2h00	CC	P ou D	non								
							2	40%	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non								
UE3	VEE9MOES	Gestion et optimisation des systèmes énergétiques	6 (20%)	8	Sans objet	Gestion et optimisation des systèmes énergétiques	1	60%	Examen écrit	2h00	CC	P ou D	non								
							2	40%	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non								
UE1	VEE9LABP	Projet integrateur	6 (20%)	8	Sans objet	Projet integrateur		40%	Oral et/ou livrable	Sans objet		P ou D	non								
								60%	Présentation ou rendu livrable	Sans objet		P ou D	non								
UES - H3E	VECE9PPD	Clean and sustainable energy production	6 (20%)	Sans objet	VECE9COG	Advanced Cogeneration	1	100%	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non								
					VECE9PAC	Advanced Fuel cell System	1	100%	Examen écrit	1h00	CC	P ou D	non								
					VECE9REM	Macroscopic energetic representation	1	100%	Examen écrit	2h00	CC	P ou D	non								
UE4	VEE9PSCA	Power system control and analysis	6 (20%)	8	Sans objet	Power system control and analysis	1	100%	Restitution orale et/ou Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non								

Coef. de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Caractère de la liste de l'ECUE : - O : obligatoire, - F : facultatif ou - X : obligatoire à choix (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")
6	O
4	O
2	O
2	O
2	O
0	O

Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences

Compléter le tableau pour le semestre : une ligne par épreuve d'ECUE (ou par épreuve d'UE pour les UE sans ECUE). Cf. onglet "Consignes"

Semestre : **S10**
 Année : **2021-2022**
 Diplôme : **Master**
 Domaine (le cas échéant) : **EUR EIPHI**
 Mention : **Energy Thermal Engineering**
 Parcours type :

							Session 1							Session 2						
							Si session unique - indiquer "séances uniques" dans toutes les cases.							Si session unique - indiquer "séances uniques" dans toutes les cases.						
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
Numéro de FUE (numériques de 1 à 5 ou plus)	Code Appelé de FUE (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Libellé de FUE (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Nombre de crédits ECTS de FUE	Note minimale (à l'UE ou moyenne de l'UE)	Notes relatives à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (selon "sans objet")	Code Appelé de l'ECUE (si présent) ECUE dans l'UE, sinon "sans objet"	Libellé de l'ECUE (si présent) ECUE dans l'UE, sinon "sans objet"	Nombre de l'épreuve dans l'ECUE/Nombre de la test (ou dans l'UE si pas d'ECUE) (si une seule épreuve, indiquer 1) (si une test only, indiquer 1)	Coeff. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve (Exam) - Examen écrit (Written Exam) - Examen oral ou pratique (Oral or practical exam) - Rendu d'un livrable (Deliverable) - Réalisation orale (Oral presentation)	Durée prévue de l'épreuve en heures et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet") Duration of the test	Type de contrôle de l'épreuve - Contrôle continu/Continuous Control (CC) - Contrôle terminal/Terminal Control (CT)	Forme de contrôle de l'épreuve - A distance / Distance (D) - En présentiel / Face-to-face (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire / Distance or Face to face (P or D)	Report de la note de l'ECUE (indiquer "non")	Coeff. de l'épreuve de l'ECUE reporté dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE) (indiquer cette quote-part en %)	Coeff. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Réalisation orale	Durée prévue de l'épreuve en heures et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme de contrôle de l'épreuve - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)
1	VEEXSTA6	Internship	30	8	VEE9LAB9	Project	1 (Oral)	50%	Oral	Not applicable	CC	P or D	No							
						Internship	2 (Report)	50%	Deliverable	Not applicable	CC	P or D	No							
							1 (Work)	40%	Practical exam	Not applicable	CC	P or D	No							
							2 (Oral)	30%	Oral	Not applicable	CC	P or D	No							
							3 (Report)	30%	Deliverable	Not applicable	CC	P or D	No							

Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences

Compléter le tableau pour le semestre : une ligne par épreuve d'ECUE (ou par épreuve d'UE pour les UE sans ECUE). Cf. onglet "Consignes"

Ces modalités s'appliquent aux étudiants bénéficiant d'un régime spécial d'étude (RSE), à l'exception de celles définies pour les UE et ECUE spécifiées dans la décision de la composante annexée au contrat pédagogique de ces étudiants.

Lorsqu'il est indiqué "P ou D" pour la forme du contrôle de l'épreuve (colonnes M et T), cela signifie que l'épreuve est prévue en présentiel ("P") et qu'en cas de contexte sanitaire ne permettant pas son organisation sur site, le contrôle sera réalisé à distance ("D").

Pour les éléments pédagogiques dont l'épreuve est indiquée "P ou D", les étudiants seront avertis au moins 15 jours avant le début des épreuves de la modalité qui sera appliquée entre "P" ou "D".

Numéro de semestre (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun") :

Semestre 8

Année : 1ère année

Diplôme : Master

Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Energie

Parcours type : Energie Electrique EUR

A	B	C	D	E	F	G	Session 1							Session 2						
							H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
Numéro de l'UE (numérotée de 1 à 5 ou plus)	Code Apogée de l'UE	Libellé de l'UE (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Nombre de crédits ECTS de l'UE	Note minimum (à l'UE ou moyenne des ECUE) à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (sinon "sans objet")	Code Apogée de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet") (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (si une seule épreuve, indiquer 1)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)	Report de la note de CC en 2e session (indiquer : oui/non)	Coef. de la note de CC reportée dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)	
UE6	VEE8HSS6	Sciences Humaines et Sociales	1 (150 %)	8																
					VEE8INMA	Management de l'Innovation	1	100 %	Examen écrit	1h30	CC	P ou D								
UE7	VEE8UE7E	Informatique Industrielle	5 (83 %)	8	VEE8PSNE	Processeurs Pour Signaux Numériques	1	50 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
							2	50 %	Examen écrit	1h30	CC	P ou D								
					VEE8TNSE	Traitement Numérique du Signal	1	40 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
							2	60 %	Examen écrit	2h00	CC	P ou D								
UE8	VEE8UE8E	H2 et stockage de l'énergie	6 (100 %)	8	Sans objet	H2 et stockage de l'énergie	1	40 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
							2	60 %	Examen écrit	2h00	CC	P ou D								
UE9	VEE8UE9E	Outils de Simulation	6 (100 %)	8	Sans objet	Outils de Simulation	1	34 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
							2	33 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
							3	33 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
UE10	VEE8PROE	Projet Intégrateur	6 (67 %)	8	Sans objet	Projet Intégrateur	1 (Rapport)	50 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
							2 (Soutenance)	50 %	Examen oral	30 min	CC	P ou D								
UE CMI H3E	VECE8SCE	Stockage et Conversion d'énergie	6 (100 %)	8	VECE8CON	Conversion d'Energie et Efficacité Energetique	1	100 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								
					VECE8RES	Réseaux Energetiques	1	100 %	Examen oral ou Examen écrit	1h00	CC	P ou D								
					VECE8STO	Stockage d'énergie	1	100 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D								

Coef. de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Caractère de la liste de l'ECUE : - O : obligatoire, ou - X : obligatoire à choix (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")
2	O
3	O
2	O
6	O
6	O
4	O
2	O
2	O
2	O

Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences

Compléter le tableau pour le semestre : une ligne par épreuve d'ECUE (ou par épreuve d'UE pour les UE sans ECUE). Cf. onglet "Consignes"

Ces modalités s'appliquent aux étudiants bénéficiant d'un régime spécial d'étude (RSE), à l'exception de celles définies pour les UE et ECUE spécifiées dans la décision de la composante annexée au contrat pédagogique de ces étudiants.

Lorsqu'il est indiqué "P ou D" pour la forme du contrôle de l'épreuve (colonnes M et T), cela signifie que l'épreuve est prévue en présentiel ("P") et qu'en cas de contexte sanitaire ne permettant pas sont organisation sur site, le contrôle sera réalisé à distance ("D").

Pour les éléments pédagogiques dont l'épreuve est indiquée "P ou D", les étudiants seront avertis au moins 15 jours avant le début des épreuves de la modalité qui sera appliquée entre "P" ou "D".

Numéro de semestre (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun") :

Semestre 9

Année : 2ème année

Diplôme : Master

Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Energie

Parcours type : Energie Electrique EUR

A	B	C	D	E	F	G	Session 1							Session 2						
							H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
Numéro de l'UE (numérotée de 1 à 5 ou plus)	Code Apogée de l'UE	Libellé de l'UE (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Nombre de crédits ECTS de l'UE (Coef. de l'UE)	Note minimum (à l'UE ou moyenne des ECUE) à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (sinon "sans objet")	Code Apogée de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet") (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou dans l'UE si pas d'ECUE) (si une seule épreuve, indiquer 1)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)	Report de la note de CC en 2e session (indiquer : oui/non)	Coef. de la note de CC reportée dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)	
																				UE2
							2	40%	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non							
UE3	VEE9MOES	Gestion et optimisation des systèmes énergétiques	6 (20%)	8	Sans objet	Gestion et optimisation des systèmes énergétiques	1	60%	Examen écrit	2h00	CC	P ou D	non							
							2	40%	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non							
								40%	Oral et/ou livrable	Sans objet		P ou D	non							
UE1	VEE9LABP	Projet integrateur	6 (20%)	8	Sans objet	Projet integrateur		60%	Présentation ou rendu livrable	Sans objet		P ou D	non							
UES - H3E	VECE9PPD	Clean and sustainable energy production	6 (20%)	Sans objet	VECE9COG	Advanced Cogeneration	1	100%	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non							
					VECE9PAC	Advanced Fuel cell System	1	100%	Examen écrit	1h00	CC	P ou D	non							
					VECE9REM	Macroscopic energetic representation	1	100%	Examen écrit	2h00	CC	P ou D	non							
UE4	VEE9PSCA	Power system control and analysis	6 (20%)	8	Sans objet	Power system control and analysis	1	100%	Restitution orale et/ou Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non							

Coef. de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Caractère de la liste de l'ECUE : - O : obligatoire, - F : facultatif ou - X : obligatoire à choix (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")
6	O
4	O
2	O
2	O
2	O
0	O

