

## Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences 2023-2024

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 7**

Année : **1ère année**

Diplôme : **Master**

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

Mention : **Energie**

Parcours type : **Electrical engineering (EUR EIPHI)**

A	B	C	D	E	F	G	H	Session 1								Session 2						
								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 de l'UE (Coef. 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 (si "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")	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")	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) 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)
UE1	VEE7COT1	Automatique	6	1	8	VEE7UE1E	Automatique	sans objet	O	1	30 %	Examen écrit	1h30	CC	P ou D	non	Session unique					
										2	30 %	Examen écrit	1h30	CC	P ou D	non	Session unique					
										3	20 %	Restitution orale	Sans objet	CC	P ou D	non	Session unique					
										4	20 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non	Session unique					
UE2	VEE7ELA2	Actionneurs électriques	6	0,83	8	VEE7ELAC	Actionneurs électriques	sans objet	O	1	60 %	Examen écrit	2h00	CC	P ou D	non	Session unique					
										2	40 %	Examen pratique ou Rendu de livrable	Sans objet	CC	P ou D	non	Session unique					
UE3	VEE7POE3	Electronique de Puissance	6	1	8	VEE7UE3E	Electronique de Puissance	sans objet	O	1	60 %	Examen écrit	2h00	CC	P ou D	non	Session unique					
										2	40 %	Examen pratique ou Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non	Session unique					
UE4 CMI H3E	VEE7ENS4	Système énergétique et HE	6	1	Sans objet	VECE7PAC	Pile à Combustible	1	O	1	60 %	Examen écrit	1h00	CC	P ou D	non	Session unique					
						2	40 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non	Session unique									
						1	100 %	Examen oral ou Examen écrit	Sans objet	CC	P ou D	non	Session unique									
						VECE7TME	Thermique des machines électriques	1	O	1	100 %	Examen écrit ou livrable	1h00	CC	P ou D	non	Session unique					
UE5	VEE7IND5	Monde Industriel	8	1,33	8	VEE7ENGL	Anglais	3	O	1	50 %	Examen écrit	2h00	CC	P ou D	non	Session unique					
						2	50 %	Examen écrit ou Examen oral	2h00	CC	P ou D	non	Session unique									
						1	40 %	Examen pratique	Sans objet	CC	P ou D	non	Session unique									
						2	30 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non	Session unique									
						VEE7LABP	Projet integrateur	2	O	3	30 %	Examen oral	30 min	CC	P ou D	non	Session unique					
						VEE7EXCO	SHS Expression communication	3	O	1	100 %	Examen oral ou Examen écrit	1h00	CC	P ou D	non	Session unique					

# Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences 2023 -2024

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 : **Electrical engineering (EUR EIPHI)**

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Session 1						Session 2							
										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)	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")	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 : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)	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 2e session 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	1,5	8	VEE8INMA	Management de l'Innovation	Sans objet	O	1	100 %	Examen écrit	1h30	CC	P ou D	non			Session unique				
UE7	VEE8UE7E	Informatique Industrielle	5	0,83	8	VEE8PSNE	Processeurs Pour Signaux Numériques	3	O	1	50 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non			Session unique				
						VEE8TNSE	Traitement Numérique du Signal	2	O	2	40 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non			Session unique				
UE8	VEE8HES8	H2 et stockage de l'énergie	6	1	8	VEE8UE8E	H2 et stockage de l'énergie	Sans objet	O	1	60 %	Examen écrit	2h00	CC	P ou D	non			Session unique				
										2	30 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non		Session unique					
										3	50 %	Examen écrit	1h30	CC	P ou D	non		Session unique					
UE9	VEE8SIT9	Outils de Simulation	6	1	8	VEE8UE9E	Outils de Simulation	Sans objet	O	1	20 %	Examen oral	0h20	CC	P ou D	non			Session unique				
										2	34 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non		Session unique					
										3	33 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non		Session unique					
UE10	VEE8LPRX	Projet Intégrateur	6	0,66	8	VEE8LABP	Projet Intégrateur	Sans objet	O	1	33 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non			Session unique				
										2	50 %	Examen oral	30 min	CC	P ou D	non		Session unique					
UE11 CMI H3E	VECE8SCE	Stockage et Conversion d'énergie	6	1	8	VECE8CON	Conversion d'Energie et Efficacité Energetique	Sans objet	O	1	33 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non			Session unique				
						2	50 %			Examen oral ou Examen écrit	1h00	CC	P ou D	non		Session unique							
						3	100 %			Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non		Session unique							

# Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences 2023 - 2024

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 9**

Année : **2ème année**

Diplôme : **Master**

**Sciences, Technologies, Santé**

Mention : **Energie**

Parcours type : **Electrical engineering (EUR EIPHI)**

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Session 1						Session 2						
										K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T			
Numéro de l'UE (numéroté 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)	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")	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")	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 : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)	Forme du contrôle de l'épreuve : - Examen écrit - 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 2e session 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)
UE1	VEE9LAP1	Projet integrateur	6	20%	8	VEE9LABP	Projet integrateur	Sans objet	O	1	40 %	Oral et/ou livrable	Sans objet	CC	P ou D	non		Session unique				
										2	60 %	Présentation ou rendu livrable	Sans objet	CC	P ou D	non		Session unique				
UE2	VEE9ESM2	Modélisation et contrôle des systèmes énergétiques	6	20%	8	VEE9UE2E	Modélisation et contrôle des systèmes énergétiques	6	O	1	60 %	Examen écrit	2h00	CC	P ou D	non		Session unique				
										2	40 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non		Session unique				
UE3	VEE9MOE3	Gestion et optimisation des systèmes énergétiques	6	20%	8	VEE9MOES	Gestion et optimisation des systèmes énergétiques	4	O	1	60 %	Examen écrit	2h00	CC	P ou D	non		Session unique				
										2	40 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non		Session unique				
UE4	VEE9PSC4	Power system control and analysis	6	20%	8	VEE9PSCA	Power system control and analysis	Sans objet	O	1	100 %	Restitution orale et/ou Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non		Session unique				
UE5 - H3E	VECE9PPD	Clean and sustainable energy production	6	20%	Sans objet	VECE9COG	Advanced Cogeneration	2	O	1	100 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non		Session unique				
						VECE9PAC	Advanced Fuel cell System	2	O	1	100 %	Examen écrit	1h00	CC	P ou D	non		Session unique				
						VECE9REM	Macroscopic energetic representation	2	O	1	100 %	Examen écrit ou oral	1h00	CC	P ou D	non		Session unique				

# Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences 2023 -2024

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 10**

Année : **2ème année**

Diplôme : **Master**

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

Mention : **Energie**

Parcours type : **Electrical engineering (EUR EIPHI)**

A	B	C	D	E	F	G	H	Session 1				Session 2									
								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)	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")	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 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/hon)	Coef. de la note de CC reportée dans la moyenne de 2e session 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 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	VEEXINT6	Stage	30	8	VEEXINTR	Stage/internship lab project	Sans objet	O	1 (Entreprise)	40 %	Examen pratique	Sans objet	CC	P ou D	non		Session unique				
									2 (Rapport)	30 %	Rendu d'un livrable	Sans objet	CC	P ou D	non		Session unique				
									3 (Soutenance)	30 %	Examen oral	Sans objet	CC	P ou D	non		Session unique				