

# 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"

Numéro de semestre : *Semestre 7* (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun")  
 Année : *1ère année*  
 Diplôme : *Maîtrise Informatique parcours Développement et validation logiciel CTU*  
 Domaine (le cas échéant) : *Sciences, technologies, santé*  
 Mention : *Informatique*  
 Parcours type : *DVL*

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

Session 1																	Session 2 (soit 2e chance en Licence)						
																	Si session unique : indiquer "session unique" dans toutes les cases. Si sessions 1 et 2 identiques : indiquer "idem session 1" dans toutes les cases.						
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Numéro de l'UE (numérotée de 1 à 5 ou plus)	Facultatif Code de l'UE	Libellé de l'UE	Facultatif Libellé de l'UE en anglais	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")	Facultatif Code 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")	Facultatif Libellé de l'ECUE en anglais (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")	Coef. de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou 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 en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve (*) : - Contrôle continu en présentiel (CCP) - Contrôle continue en ligne (CCL) - Contrôle terminal en présentiel (CTP) - Contrôle terminal en ligne (CTL)	Report de la note de CCP ou CCL en 2 <sup>e</sup> session (indiquer : oui/non)	Coef. de la note de CCP ou CCL reportée dans la moyenne de 2 <sup>de</sup> session de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou 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 en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve (*) : - Contrôle continu en présentiel (CCP) - Contrôle continue en ligne (CCL) - Contrôle terminal en présentiel (CTP) - Contrôle terminal en ligne (CTL)
UE1	VV17MPHP	PHP/MySQL		6	6	8/20						1	100%	Examen écrit	3h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	3h	CTP
UE2	VV17MPO	Modélisation et programmation orientées objet		6	6	8/20						1	100%	Examen écrit	3h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	3h	CTP
UE3	VV17MGL	Génie logiciel		6	6	8/20	VV17MMPA	Méthodes et pratiques agiles		O	3	1	100%	Examen écrit	2h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	2h	CTP
							VV17MAFD	Approche formelle de développement		O	3	1	100%	Examen écrit	2h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	2h	CTP
UE4	VV17MBDA	Bases de données avancées		6	6	8/20						1	100%	Examen écrit	3h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	3h	CTP
UE5	VV17MEP	Évaluation de programme		6	6	8/20						1	100%	Examen écrit	3h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	3h	CTP

# 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"

**Numéro de semestre** : *Semestre 8* (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun")  
**Année** : *1ère année*  
**Diplôme** : *Maîtrise Informatique parcours Développement et validation logiciel CTU*  
**Domaine (le cas échéant)** : *Sciences, technologies, santé*  
**Mention** : *Informatique*  
**Parcours type** : *DVL*

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

												Session 1					Session 2 (soit 2e chance en Licence)						
												Si session unique : indiquer "session unique" dans toutes les cases. Si sessions 1 et 2 identiques : indiquer "idem session 1" dans toutes les cases.											
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Numéro de l'UE (numérotée de 1 à 5 ou plus)	Facultatif Code de l'UE	Libellé de l'UE	Facultatif Libellé de l'UE en anglais	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")	Facultatif Code 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")	Facultatif Libellé de l'ECUE en anglais (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Caractère de la liste de l'ECUE : - O : obligatoire, ou - F : facultatif ou - X : obligatoire à choix (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Coef. de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou 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 en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve (*) : - Contrôle continu en présentiel (CCP) - Contrôle continue en ligne (CCL) - Contrôle terminal en présentiel (CTP) - Contrôle terminal en ligne (CTL)	Report de la note de CCP ou CCL en 2 <sup>e</sup> session (indiquer : oui/non)	Coef. de la note de CCP ou CCL reportée dans la moyenne de 2 <sup>de</sup> session de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou 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 en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve (*) : - Contrôle continu en présentiel (CCP) - Contrôle continue en ligne (CCL) - Contrôle terminal en présentiel (CTP) - Contrôle terminal en ligne (CTL)
UE1	VV18MRES	Réseau		6	6	8/20						1	100%	Examen écrit	3h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	3h	CTP
UE2	VV18MIDX	Ingénierie des exigences		6	6	8/20						1	100%	Examen écrit	3h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	3h	CTP
UE3	VV18EEN	Anglais		6	6	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet	O	6	1	16,66%	Rendu d'un livrable	sans objet	CCL	oui	Max Conservation des 6 meilleures notes parmi les 9 (7 en première session et 2 en 2nde chance)	1	16,66%	Examen écrit	1h	CCL
												2	16,66%	Examen écrit	1h	CCL	oui	Max Conservation des 6 meilleures notes parmi les 9 (7 en première session et 2 en 2nde chance)	2	16,66%	Rendu d'un livrable	sans objet	CCL
												3	16,66%	Rendu d'un livrable	sans objet	CCL	oui	Max Conservation des 6 meilleures notes parmi les 9 (7 en première session et 2 en 2nde chance)					
												4	16,66%	Examen écrit	1h	CCL	oui	Max Conservation des 6 meilleures notes parmi les 9 (7 en première session et 2 en 2nde chance)					
												5	16,66%	Rendu d'un livrable	sans objet	CCL	oui	Max Conservation des 6 meilleures notes parmi les 9 (7 en première session et 2 en 2nde chance)					
												6	16,66%	Examen écrit	1h	CCL	oui	Max Conservation des 6 meilleures notes parmi les 9 (7 en première session et 2 en 2nde chance)					
												7	16,66%	Rendu d'un livrable	sans objet	CCL	oui	Max Conservation des 6 meilleures notes parmi les 9 (7 en première session et 2 en 2nde chance)					
UE4	VV18MALO	Architectures logicielles à objet		6	6	8/20						1	100%	Examen écrit	3h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	3h	CTP
UE5	VV18MFDT	Fondement du test		6	6	8/20						1	100%	Examen écrit	3h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	3h	CTP

# 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"

Numéro de semestre : *Semestre 9* (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun")  
 Année : *2ème année*  
 Diplôme : *Master Informatique parcours Développement et validation logiciel CTU*  
 Domaine (le cas échéant) : *Sciences, technologies, santé*  
 Mention : *Informatique*  
 Parcours type : *DVL*

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

Session 1																	Session 2 (soit 2e chance en Licence)						
																	Si session unique : indiquer "session unique" dans toutes les cases. Si sessions 1 et 2 identiques : indiquer "idem session 1" dans toutes les cases.						
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Numéro de l'UE (numérotée de 1 à 5 ou plus)	Facultatif Code de l'UE	Libellé de l'UE	Facultatif Libellé de l'UE en anglais	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")	Facultatif Code 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")	Facultatif Libellé de l'ECUE en anglais (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")	Coef. de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou 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 en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve (*) : - Contrôle continu en présentiel (CCP) - Contrôle continue en ligne (CCL) - Contrôle terminal en présentiel (CTP) - Contrôle terminal en ligne (CTL)	Report de la note de CCP ou CCL en 2 <sup>e</sup> session (indiquer : oui/non)	Coef. de la note de CCP ou CCL reportée dans la moyenne de 2 <sup>de</sup> session de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou 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 en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve (*) : - Contrôle continu en présentiel (CCP) - Contrôle continue en ligne (CCL) - Contrôle terminal en présentiel (CTP) - Contrôle terminal en ligne (CTL)
UE1	VV19MTGC	Théorie des graphes et combinatoire		6	6	8/20						1	100%	Examen écrit	3h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	3h	CTP
UE2	VV19MPFA	Programmation fonctionnelle avancée		6	6	8/20						1	100%	Examen écrit	3h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	3h	CTP
UE3	VV19MIMS	Ingénierie dirigée par les modèles et sécurité		6	6	8/20	VV19MIDM	Ingénierie dirigée par les modèles		O	3	1	100%	Examen écrit	2h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	2h	CTP
							VV19MCS	Cybersécurité		O	3	1	33,33%	Rendu d'un livrable	sans objet	CCL	Oui	Max	1	33,33%	Rendu d'un livrable	sans objet	CCL
												2	33,33%	Rendu d'un livrable	sans objet	CCL	Oui	Max	2	33,33%	Rendu d'un livrable	sans objet	CCL
3	33,33%	Rendu d'un livrable	sans objet	CCL	Oui	Max	3	33,33%	Rendu d'un livrable	sans objet	CCL												
UE4	VV19MAIT	Automatisation et infrastructure pour le test		6	6	8/20						1	100%	Examen écrit	3h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	3h	CTP
UE5	VV19MTNF	Test non fonctionnel		6	6	8/20						1	100%	Examen écrit	3h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	3h	CTP

# 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"

**Numéro de semestre :** *Semestre10* (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun")  
**Année :** *2ème année*  
**Diplôme :** *Master Informatique parcours Développement et validation logiciel CTU*  
**Domaine (le cas échéant) :** *Sciences, technologies, santé*  
**Mention :** *Informatique*  
**Parcours type :** *DVL*

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

											Session 1						Session 2 (soit 2e chance en Licence)						
											Si session unique : indiquer "session unique" dans toutes les cases. Si sessions 1 et 2 identiques : indiquer "idem session 1" dans toutes les cases.												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Numéro de l'UE (numérotée de 1 à 5 ou plus)	Facultatif Code de l'UE	Libellé de l'UE	Facultatif Libellé de l'UE en anglais	Nombre de crédits ECTS de l'UE	Coef. de l'UE	Note minimum (à l'UE ou moyenne des ECUE) à partir de laquelle la compensation entre UE (sinon "sans objet")	Facultatif Code 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")	Facultatif Libellé de l'ECUE en anglais (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")	Coef. de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou 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 en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve (*) : - Contrôle continu en présentiel (CCP) - Contrôle continu en ligne (CCL) - Contrôle terminal en présentiel (CTP) - Contrôle terminal en ligne (CTL)	Report de la note de CCP ou CCL en 2 <sup>e</sup> session (indiquer : oui/non)	Coef. de la note de CCP ou CCL reportée dans la moyenne de 2 <sup>de</sup> session de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou 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 en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve (*) : - Contrôle continu en présentiel (CCP) - Contrôle continu en ligne (CCL) - Contrôle terminal en présentiel (CTP) - Contrôle terminal en ligne (CTL)
UE1	VVXEDAT	Démarche avancée pour le test		6	6	8/20						1	100%	Examen écrit	3h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	3h	CTP
UE2	VVXVMVT	Modéliser pour vérifier et tester		6	6	8/20	VVXMMBT	Test à partir de modèles		O	3	1	100%	Examen écrit	2h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	2h	CTP
							VVIXMSV	Spécifier et vérifier		O	3	1	100%	Examen écrit	2h	CTP	Oui	Max	1	100%	Examen écrit	2h	CTP
UE3	VVXESTA	Stage en entreprise		18	18	8/20						1	100%	Rendu d'un livrable	sans objet	CTP	non						