

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

Numéro de semestre : *Semestre 7*

Année : *1ère année (année 2025-2026)*

Diplôme : *Maîtrise*

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

Mention : *Systèmes de calculs embarqués*

Parcours type : *Internet of Things*

Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : *Oui*

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Coefficient de l'UE	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.
UE1	Advanced and distributed algorithms	8	1			Livrable	sans objet	1	50%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	25%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	25%		Session unique
UE2	Mobile development	8	1			Livrable	sans objet	1	33%		Session unique
						Ecrit	1 heure	1	17%		Session unique
						Pratique	sans objet	1	17%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	33%		Session unique
UE3	Infrastructure and Routing for Connected Objects	8	1			Ecrit	1h30m	1	50%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	25%		Session unique
						Oral	10 min minimum	1	25%		Session unique
UE4	Communication and Projects	8	1	Team management and communication	1	Livrable	sans objet	1	40%		Session unique
						Oral	30 minutes maximum	1	30%		Session unique
				Livrable	sans objet	1	30%		Session unique		
				LAS Realisation and development of IOT applications	1	Livrable	sans objet	1	100%		Session unique
UE5	Embedded Systems	8	1			Ecrit	2 heures	1	50%		Session unique
						Ecrit (QCM)	2 heures	1	20%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	10%		Session unique
						Oral	10 min minimum	1	20%		Session unique

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

Numéro de semestre : *Semestre 8*

Année : *1ère année (année 2025-2026)*

Diplôme : *Maîtrise*

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

Mention : *Systèmes de calculs embarqués*

Parcours type : *Internet of Things*

Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : *Oui*

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Coefficient de l'UE	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance  - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.
UE6	Radio network	8	1			Pratique	sans objet	1	50%		Session unique
						Oral	20 minutes minimum	1	50%		Session unique
UE7	Machine learning	8	1			Ecrit	2 heures	1	50%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	50%		Session unique
UE8	Positioning systems: techniques and applications	8	1			Livrable	sans objet	1	33%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	33%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	34%		Session unique
UE9	Infrastructure virtualization	8	1			Ecrit	1 heure	2	60%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	40%		Session unique
UE10	Projects	8	1	Tutor project	1	Livrable	sans objet	1	40%		Session unique
						Oral	30 minutes maximum	1	30%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	30%		Session unique
				LAS Machine learning for IoT	1	Livrable	sans objet	1	45%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	30%		Session unique
						Oral	30 minutes maximum	1	25%		Session unique

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

Numéro de semestre : *Semestre 9*

Année : *2ème année (année 2025-2026)*

Diplôme : *Master*

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

Mention : *Systèmes de calculs embarqués*

Parcours type : *Internet of Things*

Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : *Oui*

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Coefficient de l'UE	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Nombre minimale d'épreuve	Coef. ( %) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance
UE1	Research and Innovations	8	1	Research project	1	Livrable	sans objet	1	40%		Session unique
						Oral	30 minutes maximum	1	30%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	30%		Session unique
				Research Methodology	1	Livrable	sans objet	1	100%		Session unique
				Technology intelligence	1	Livrable	sans objet	1	100%		Session unique
UE2	Deep learning for IOT	8	1			Pratique	sans objet	1	33%		Session unique
						Pratique	sans objet	1	33%		Session unique
						Pratique	sans objet	1	34%		Session unique
UE3	Security for connected objects	8	1			Pratique	sans objet	1	60%		Session unique
						Pratique	sans objet	1	40%		Session unique
UE4	Mobility in smart cities	8	1			Livrable	sans objet	1	33%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	33%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	34%		Session unique
UE5	Distributed programming for modular robots	8	1			Livrable	sans objet	1	40%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	30%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	30%		Session unique

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

Numéro de semestre : *Semestre 10*

Année : *2ème année (année 2025-2026)*

Diplôme : *Master*

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

Mention : *Systèmes de calculs embarqués*

Parcours type : *Internet of Things*

Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : *Oui*

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Coefficient de l'UE	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef. (%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.
UE6	Learning and Assessment Situation (LAS)	8	0,5	Deep learning for IOT	1	Livrable	sans objet	1	40%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	60%		Session unique
				Smart applications with Smart Blocks	1	Livrable	sans objet	1	50%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	50%		Session unique
UE7	Internship	8	4,5			Pratique	sans objet	1	40%		Session unique
						Oral	30 minutes maximum	1	30%		Session unique
						Livrable	sans objet	1	30%		Session unique