

Intitulé de l'UE	Semestre	Bloc UE	Code UE	Nbre d'ECTS	CM	TD-TP	MCCs (identiques sessions 1 et 2)
Commande robuste des systèmes linéaires	Semestre 1	Bloc 1	O5EAT10a	4	20	6	Examen écrit de 3 heures (2/3) et compte-rendu du travail effectué en TD (1/3)
Estimation	Semestre 1	Bloc 1	O5EAT11a	4	24		Examen écrit de 3 heures (2/3) et devoir maison (1/3)
Optimisation	Semestre 1	Bloc 1	O5EAT12a	4	15	13.5	Examen écrit de 2 heures (2/3) et contrôle continu (1/3)
Représentation des signaux et codage parcimonieux	Semestre 1	Bloc 1	O5EAT13a	4	18	9	Examen écrit de 3 heures (2/3) et compte-rendu du travail effectué en TP (1/3)
Stabilité des systèmes non-linéaires	Semestre 1	Bloc 1	O5EAT14a	4	24		Examen écrit de 3 heures (2/3) et contrôle continu (1/3)
Traitement du signal et systèmes d'imagerie	Semestre 1	Bloc 1	O5EAT15a	4	18	9	Examen écrit de 3 heures (2/3) et compte-rendu du travail effectué en TP (1/3)
Outils mathématiques pour ATSI	Semestre 1	Bloc 2	O5EAT01a	2	24		Examen écrit de 3 heures
Initiation à la recherche	Semestre 1	Bloc 2	O5EAT02a	6	24		Présence aux séminaires (10%) + Rapport Bibliographique (50%) + Soutenance de projet (40%)
Apprentissage automatique	Semestre 2	Bloc 3	O5EAT30a	4	12	18	Examen écrit de 1 heure 30 (1/2) et mini-projet (1/2)
Commande prédictive	Semestre 2	Bloc 3	O5EAT31a	4	18	9	Examen écrit de 3 heures (2/3) et compte-rendu du travail effectué en TP (1/3)
Contrôle et propriétés structurelles des systèmes non-linéaires	Semestre 2	Bloc 3	O5EAT32a	4	24		Examen écrit de 1 heure 30 (1/3) et examen final de 3 heures (2/3)
Contrôle pour la robotique	Semestre 2	Bloc 3	O5EAT33a	4	24		Examen écrit de 1 heure 30 (2/3) et mini-projet (1/3)
Estimation robuste pour le traitement du signal	Semestre 2	Bloc 3	O5EAT34a	4	20	6	Présentation et analyse d'article (2/3) et compte-rendu du travail effectué en TP (1/3)
Imagerie médicale	Semestre 2	Bloc 3	O5EAT35a	4	14	15	Examen écrit de 3 heures (2/3) et compte-rendu du travail effectué en TP (1/3)
Méthodes avancées en traitement d'image	Semestre 2	Bloc 3	O5EAT36a	4	18	9	Examen écrit de 3 heures (2/3) et compte-rendu du travail effectué en TP (1/3)
Problèmes inverses	Semestre 2	Bloc 3	O5EAT37a	4	18	9	Examen écrit de 2 heures (2/3) et compte-rendu du travail effectué en TP (1/3)
Systèmes hybrides	Semestre 2	Bloc 3	O5EAT38a	4	18	9	Examen écrit de 3 heures (2/3) et compte-rendu du travail effectué en TP (1/3)
Systèmes multi-agents	Semestre 2	Bloc 3	O5EAT39a	4	18	9	Présentation et analyse d'article (2/3) et compte-rendu du travail effectué en TP (1/3)
Stage	Semestre 2	Bloc 4	O5EATSTa	20			Rapport (30%) + Soutenance (40%) + Entreprise (30%)
Règles de compensation							
Bloc 1: 4 UEs au choix. Les UEs sont compensables entre elles.							
Bloc 2: 2 UEs obligatoires. Les UEs sont compensables entre elles.							
Bloc 3: 4 UEs au choix. Les UEs sont compensables entre elles.							
Bloc 4: Stage							
Les UEs de blocs distincts ne sont pas compensables entre elles.							
Une note plancher de 07/20 est requise pour chaque UE							
Une note plancher de 10/20 est requise pour chaque bloc							