

Emplois du Temps : 5ème Année | Semestre 5 | Session d'Automne | 2024-2025|
Filière GEC

		Séance 1		Séance 2		Séance 3			Séance 4	
Lundi	S1	Projet professionnel [Zizi]	02-10	Entrepreneuriat [Sekkat]	9-14	GEC	Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida]	5,7-10	Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida]	3,8-10
							TP G21 : Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida]	13	TP G21 : Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida]	13
	S2			Projet professionnel [Zizi]	02-10					
Mardi	S1	Professional English [Khartite]	02-10	GRH et droit des affaires [Hammoumi]	02-09	GEC	Antennes et système RFID pour objet IOT [Saadi]	1-10	Conception des circuits RF [Saadi]	10
							Conception des circuits RF [Saadi]	11-14	Conception des circuits RF [Saadi]	11-14
	S2	GRH et droit des affaires [Hammoumi]	02-09	Professional English [Khartite]	02-10					
Mercredi	S1	Gestion de projets et du risque [Bouhaddou]	01-12	Contrôle de gestion [El Rhrif]	03-10	GEC				
	S2	Contrôle de gestion [El Rhrif]	03-10	Gestion de projets et du risque [Bouhaddou]	01-12					
Jeudi	GEC	Commande Electronique des machines [Lagrioui]	1-8	Smart Grid 4.0 [Eddahmani]	1-11	GEC	Gestion d'énergie industrielle 4.0 [Hafiane]	1-7	TP G22 : Commande des machines synchrones [Lagrioui]	11-12
		Commande Avancée des Systèmes Contins et Echantillonnés [Taleb]	9-14	Smart Grid 4.0 [Sabor]	12-14		Gestion d'énergie industrielle 4.0 [Hafiane]	8-10	TP G21 : Commande des machines synchrones [Lagrioui]	11-12
							TP G22: Antennes et système RFID pour objet IOT [Saadi]	11-12	TP G21: Conception des circuits RF [Saadi]	13-14
Vendredi	S1	Management stratégie [Helmi]	01-12	GRH et droit des affaires [Labbi]	01-08	GEC	Commande Avancée des Systèmes Contins et Echantillonnés [Taleb]	1-8	Fiabilité dynamique [Mkhida]	10-13
							Fiabilité dynamique [Mkhida]	10-13		
	S2	GRH et droit des affaires [Labbi]	01-08	Management stratégie [Helmi]	01-12					
		Entrepreneuriat [Bouhaddou]	09-14							
Samedi	GEC	Fiabilité dynamique [Mkdida ou vacataire]	11	TP G22 : Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida ou vacataire]	13					
		TP G22 : Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida ou vacataire]	12	TP G22 : Fiabilité dynamique [Mkhida ou vacataire]	14					
		TP G22 : Fiabilité dynamique [Mkhida ou vacataire]	13							

Emplois du Temps : 5

		Séance 1		Séance 2	
Lundi	S1	Projet professionnel [Zizi] Ratt. S12 Entrepreneuriat [Sekkat]	02-10 13	Entrepreneuriat [Sekkat]	
	S2			Projet professionnel [Zizi]	

Mardi	S1	Professional English [Kettioui] Rattrapage S2 Professional English [Kettioui]	01-09 10 GRH et droit des affaires [Labbi] GRH et droit des affaires [Hammoumi]
	S2	GRH et droit des affaires [El Rhib] GRH et droit des affaires [Hammoumi]	02-04 05-12 Professional English [Kettioui] Rattrapage S2 Professional English [Kettioui]

Mercredi	S1	Gestion de projets et du risque [Bouhaddou] Ratt. S6 Gestion de projets et du risque [Bouhaddou] Ratt. S12 Gestion de projets et du risque [Bouhaddou]	01-12 13 14	GRH et droit des affaires [Labbi] Contrôle de gestion [Oubaih] Ratt. S9 Contrôle de gestion [Oubaih]
	S2	GRH et droit des affaires [El Rhrif] Contrôle de gestion [Oubaih]	01 02-09	Gestion de projets et du risque [Bouhaddou] Ratt. S6+S9 Gestion de projets et du risque [Bouhaddou]
	CIVIL	Eco-conception en Construction, Développement durable appliquée au Génie Civil [Arid] Eco-conception en Construction, Développement durable appliquée au Génie Civil [Boukhlifi]	1-7 8-14	Ordonnancement et Planification des chantiers de génie civil [Salhi B] Ratt. S1 Ordonnancement et Planification des chantiers de génie civil [Salhi B] Eco-conception en Construction, Développement durable appliquée au Génie Civil [Arid] Eco-conception en Construction, Développement durable appliquée au Génie Civil [Boukhlifi] Ratt. S10 Eco-conception [Boukhlifi] Pathologie diagnostic durabilité et réhabilitation des constructions [Aalil]
	GEC	Commande des machines synchrones [Lagrioui] Commande Avancée des Systèmes Continus et Echantillonnés [Taleb]	1-8 9-14	Smart Grid 4.0 [Eddahmani] Smart Grid 4.0 [Sabor]
	GEE	Commande Avancée des Systèmes Continus et Echantillonnés [Bakhti] Efficacité et audit énergétique [Boutammachte]	1,3-9 10-14	Commande Electronique des Machines [Lagrioui] Efficacité et audit énergétique [Boutammachte]

Jeudi	GIA	Lab Factory [Sekkat] Ratt. S2 Lab Factory [Sekkat] Data Science Project Management [Hajji] Advanced Data Analytics [Hajji]	2-3 4-5 8-12 13	Lab Factory [Sekkat] Data Science Project Management [Hajji] Advanced Data Analytics [Hajji]
	GIPR	Systèmes embarqués et supervisionind [Khadiri] Modèles prédictifs pour la logistique [Ouhbi]	1-4 9-10,14	Réseaux locaux [Khadiri] Ratt. S2 Réseaux locaux [Sekkat] Ratt. S2 Systèmes embarqués et supervision ind [Sekkat] Supp. Systèmes embarqués et supervision ind [Sekkat] Modèles prédictifs pour la logistique [Ouhbi]
	GME	Aérodynamique [El Khchine] Combustion [Bakkas] Thermique Industrielle (Echangeurs) [Bakkas]	1-5 6-10 11-13	Efficacité et audit énergétique [Boutammachte] Hydraulique & Aéraulique [Sriti]
	GMP	Techniques de Contrôle [Bih] Ratt. S9 Technologies des céramiques et verres [Bih]	5-9 10	Techniques de Contrôle [Bih] Choix des matériaux et procédés [Ettaqi]
	GMS	Hydraulique industrielle et pneumatique [Chaaba] AP - Hydraulique industrielle et pneumatique [Chaaba]	1-8 9-12	Hydraulique industrielle et pneumatique [Chaaba] AP - Hydraulique industrielle et pneumatique [Chaaba] Maintenance et diagnostique des systmes (Contrôle des avaries) [Kabiri]
Vendredi	S1	Management stratégie [Helmi]	01-12	GRH et droit des affaires [Labbi]

Samedi	S2	GRH et droit des affaires [El Rhrib] Ratt. S2 GRH et droit des affaires [El Rhrib] Sup. GRH et droit des affaires [El Rhrib] Entrepreneuriat [Bouhaddou]	01-04 05 6 09-14	Management stratégique [Helmi]
	CIVIL	Ratt. Dimensionnement des ponts [Fadel] Ratt. Av. S13 Eco-conception [Boukhlifi]	9 12	Ratt. Dimensionnement des ponts [Fadel] Ratt. Av. S14 Eco-conception [Boukhlifi]
	GEC	Fiabilité dynamique [Boudnaya] TP G21 : Fiabilité dynamique [Boudnaya] TP G22 : Fiabilité dynamique [Boudnaya]	11 12 13	TP G22 : Fiabilité dynamique [Boudnaya] TP G21 : Fiabilité dynamique [Boudnaya]
	GEE	TP G32 : Maintenance électromécanique [Bououlid]	9	TP G31 : Maintenance électromécanique [Bououlid]
	GIA	Ratt. S7 Software Competences [Masrou-Khdoudi]	7	Ratt. S7 Software Competences [Masrou-Khdoudi] Ratt. S9 TP G42 : Lab Factory [Sekkat-Khadiri]
	GIPR	TP G51 : Réseaux locaux [Sekkat-Khadiri] TP G52 : Systèmes embarqués et supervision ind [Sekkat-Khadiri] TP G51 : Innovation [Mouallif-Benbrahim] TP G52 : Innovation [Mouallif-Benbrahim] TP G51 : CND Av. [Mouallif-Ereddoudi] TP G52 : CND Av. [Mouallif-Ereddoudi]	1,5 3-4 9-10 11 12 13	TP G52 : Réseaux locaux [Sekkat-Khadiri] TP G51 : Systèmes embarqués et supervision ind [Sekkat-Khadiri] TP G52 : Innovation [Mouallif-Benbrahim] TP G51 : Innovation [Mouallif-Benbrahim] TP G52 : CND Av. [Mouallif-Ereddoudi] TP G51 : CND Av. [Mouallif-Ereddoudi]
	GME			
	GMP	Ratt. S9 TP G71 : Simulation en formage [Aoura]	13	Ratt. S9 TP G72 : Simulation en formage [Aoura]
	GMS			

ème Année | Semestre 5 | Session d'Auto

Séance 3				
9-14	CIVIL	Béton précontraint II [Aalil] Pathologie diagnostic durabilité et réhabilitation des constructions [Aalil]	1-10 11-14	
	GEC	Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida] Ratt. S2 Commande Avancée des Systèmes Continus et Echantillonnés [Taleb]	3 9	
		Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida] TP G21 : Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida] TP G22 : Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida]	10-11 14 13	
		GEE	Hydraulique industrielle et pneumatique [Arbaoui]	1-14
		GIIA	Projet d'Expertise Santé et sécurité au travail (SST) [EL Hassani] Ratt. S13 Santé et sécurité au travail (SST) [EL Hassani]	1-4 5-13 14
02-10	GIPR	Management de la SC [Ouzizi] SST ET Management de l'env [Bouhaddou] Ratt. S10 Modèles prédictifs pour la logistique [Ouhbi] IAO [Radouani-El Fahime]	1-6 9 13 14	
	GME	Energies Renouvelables [El Mghouchi] Thermique Industrielle (Echangeurs) [Boutammachte]	1-10 11-13	
	GMP	Simulation en fonderie [Ait El Haj] Calcul des composites [Haterbouch] TP G71 : Technologies des céramiques et verres [Bih]	1-6 10-11 12-14	

		Modélisation et Calcul des Struction en matériaux Composites [Aboussalah] Construction métallique [Chaaba] Ratt. S4 Construction métallique [Chaaba] Maintenance et diagnostique des systmes [Zaki] TP G81 Maintenance et diagnostique des systmes [Zaki] TP G82 Maintenance et diagnostique des systmes [Zaki] Spécification et vérification des produits [Radouani-El Fahime]	1 2-6 7 9-10 11 12 13	
02-04 05-12	CIVIL	Conception Intégrée et BIM [Zaki] TP G11 : Conception Intégrée et BIM [Zaki] Ordonnancement et Planification des chantiers de génie civil [Salhi B] Lean BTP, Qualité et Sécurité (HSQE) [Salhi B]	1-4 5-7 10-12 13-14	
		Antennes et système RFID pour objet IOT [Saadi] TP G21 : Antennes et système RFID pour objet IOT [Saadi] Conception des circuits RF [Saadi] TP G21 : Conception des circuits RF [Saadi]	1-5 6-7 8-12 13-14	
		Maintenance électromécanique [Bououlid 1-2 et Askour 3-4] Commande Avancée des Systèmes Continus et Echantillonnés [Brouri] Véhicules électriques/hybrides et Smart Grids [Bououlid]	1-4 5-10 11-14	
		Management de l'environnement [Bouhaddou] Santé et sécurité au travail (SST) [EL Hassani]	1-12 13-14	
01-09 10	GIPR	CND Avancés [Mouallif] Innovation [Mouallif] Modèles prédictifs pour la logistique [Ouhbi]	4,8 7 11-14	
		GME	Hydraulique et pneumatique [Arbaoui]	1-13
		GMP	Technologies des céramiques et verres [Bih] TP G71 : Technologies des céramiques et verres [Bih] Ratt. S9 TP G72 : Simulation en fonderie [Ait El Haj] Calcul des composites [Haterbouch]	1-10 11 11 12-14
			GMS	Modélisation et Calcul des Struction en matériaux Composites [Lasri] Projet Ansys/abaqus [Aboussaleh-Lasri] IAO [Radouani-El Fahime] Sup. Projet Ansys/abaqus [Aboussaleh-Lasri]

01 02-09 10	CIVIL	Ratt. S10 Ordonnancement et Planification des chantiers de génie civil [Salhi B]	11
	GEC		
	GEE	Projet de filière Ratt. Av. Commande Avancée des Systèmes Continus et Echantillonnés [Brouri] Ratt. S9 Commande Avancée des Systèmes Continus et Echantillonnés [Brouri]	2-14 5 12
	GIIA	TP G41 : Lab Factory [Sekkat-Khadiri] TP G42 : Lab Factory [Sekkat-Khadiri] Software Competences [Masrou-Khdoudi] Ratt. S8+9 Software Competences [Masrou-Khdoudi]	1,4 2-3,5 6-11 12-13
01-12 13-14	GIPR	Innovation [Benbrahim]	2-3
		Innovation [Mouallif]	4
		IAO [Radouani-El Fahime]	14
	GME	Energies Renouvelables [El Mghouchi]	1-4
	GMP	Mini-Projet Expertise	2-14
GMS	Modélisation et Calcul des Struction en matériaux Composites [Aboussalah]	1	
1-5 8 10 11 12 13-14	CIVIL	Ouvrages Hydrauliques, Ouvrages maritimes [El Houdar]	3-8
		Ouvrages Hydrauliques, Ouvrages maritimes [Farhaoui]	9-14
1-11 12-14	GEC	Gestion d'energie industrielle 4.0 [Hafiane]	1-7
		Gestion d'energie industrielle 4.0 [Hafiane] TP G21 : Commande des machines sychrones [Lagrioui]	8-10 11-12
1,3-8 10-14	GEE	TP G31 : Maintenance électromécanique [Yaden-]	3-6
		TP G31 : Maintenance électromécanique [Bououlid]	8-10
		TP G32 : Maintenance électromécanique [Lagrioui]	7-10
		TP G31 : Maintenance électromécanique [Askour]	11-14
		TP G32 : Commande Electronique des Machines [Lagrioui]	13-14

2 8-12 13	GIA	Applied Deep Learning [Masrou] Deep Convolutional and Machine Vision [Masrou] Ratt. S8-9 Deep Convolutional and Machine Vision [Masrou]	1-6 7-12 13-14
1-4 5 6 7-8 9,14	GIPR	Ratt. S1-6 SST ET Management de l'env [Ezzine] Innovation [Mouallif] IAO [Radouani-El Fahime]	6-7 8 10-13
1-5 6-14	GME	Efficacité et audit énergétique [Boutammachte] Combustion [Bakkas] Equipements thermique industrielle [Bakkas] TP G61 : Aérodynamique [El Khchine] TP G62 : Hydraulique & Aéraulique [Sriti] TP G62 : Aérodynamique [El Khchine] TP G61 : Hydraulique & Aéraulique [Sriti]	1-5 6-10 11-12 13 13 14 14
5-8 9-14	GMP	Simulation en formage [Aoura] TP G71 : Simulation en fonderie [Ait El Haj] Ratt. S9 TP G71 : Simulation en fonderie [Ait El Haj] TP G71 : Calcul des composites [Haterbouch] TP G72 : Simulation en formage [Aoura] TP G72 : Techniques de Contrôle [Ettaqi-Bih] TP G72 : Endommagement et rupture [Kabiri]	1-6 7-10 11 13-14 07-10 11-12 13-14
1-8 9-12 13-14	GMS	Usinage Grand Vitesse [El Moussami] TP G81 UGV [El Moussami] Maintenance et diagnostique des systmes (Contrôle des avaries) [Kabiri] Ratt. S2 Hydraulique industrielle et pneumatique [Chaaba]	3-6 7 12 13
01-04	CIVIL	Dimensionnement des ponts [Fadel] Ratt. S7 Dimensionnement des ponts [Fadel] Eco-conception en Construction, Développement durable appliquée au Génie Civil [Arid]	3-8 9 11
	GEC	Commande Avancée des Systèmes Contins et Echantillonnés [Taleb] Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida] Fiabilité dynamique [Boudnaya]	1-3 4-9 10-13
	GEE	Ratt. S12 Véhicules électriques/hybrides et Smart Grids [Bououlid]	12
	GIA	Advanced Data Analytics [Hajji] TP G41 : Lab Factory [Sekkat-Khadiri] TP G42 : Lab Factory [Sekkat-Khadiri]	1-6 8 9

01-12	GIPR	Systèmes embarqués et supervision ind [Sekkat] CND Avancés [Mouallif] Ratt. S7 Innovation [Mouallif] Examen Management de la SC [Ouzizi]	1-4 7-8 10 12
	GME	Ratt. S9+S10 Hydraulique et pneumatique [Arbaoui]	11-12
	GMP	Calcul des composites [Haterbouch] Endommagement et rupture [Kabiri]	11 12-14
	GMS	Spécification et vérification des prod TP IAO [Radouani-I]	
9			
12			
12			
13			
9			
7			
9			
1,5			
3-4			
9-10			
11			
12			
13			
13			

mne | 2023-2024 |

Séance 4	
Pathologie diagnostic durabilité et réhabilitation des constructions [Aalil]	1-8
Lean BTP, Qualité et Sécurité (HSQE) [Bouhaddou]	9-14
Ratt. S6 Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida]	9
Ratt. S6 Gestion d'énergie industrielle 4.0 [Hafiane]	10
Ratt. S9 Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida]	11
TP G21 : Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida]	14
TP G22 : Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida]	13
Hydraulique industrielle et pneumatique [Arbaoui]	1-10
Test Commande Avancée des Systèmes Continus et Echantillonnés [Bakhti]	12
Ratt. S11 TP G31 : Maintenance électromécanique	13
[Askour]	
Ratt. S11 TP G32 : Maintenance électromécanique	14
[Askour]	
Projet d'Expertise	1-12
Santé et sécurité au travail (SST) [EL Hassani]	14
Management de la SC [Ouzizi]	1-6
SST ET Management de l'env [Bouhaddou]	7-8
Ratt. S12 Modèles prédictifs pour la logistique [Ouhbi]	13
IAO [Radouani-El Fahime]	14
Ratt. S1 Energies Renouvelables [El Mghouchi]	2
Ratt. S9 Combustion [Bakkas]	10
Thermique Industrielle (Echangeurs) [Boutammachte]	11-13
Ratt. S2 Simulation en fonderie [Ait El Haj]	6
TP G71 : Techniques de Contrôle [Ettaqi]	9-10
TP G71 : Choix des matériaux et procédés [Ettaqi]	12-14
TP G72 : Simulation en fonderie [Ait El Haj]	8
TP G72 : Technologies des céramiques et verres [Bih]	11-14

Modélisation et Calcul des Struction en matériaux Composites [Aboussalah]	1
Construction métallique [Chaaba]	2-6
Maintenance et diagnostique des systmes [Zaki]	9-10
TP G81 Maintenance et diagnostique des systmes [Zaki]	11
TP G82 Maintenance et diagnostique des systmes [Zaki]	12
Spécification et vérification des produits [Radouani-El Fahime]	13
Ouvrages Hydrauliques (Gestion Ressources en Eau) [Benabbou]	1-3
TP G11 : Conception Intégrée et BIM [Zaki]	5-7
Ordonnancement et Planification des chantiers de génie civil [Salhi B]	10-12
Lean BTP, Qualité et Sécurité (HSQE) [Salhi B]	13-14
Antennes et système RFID pour objet IOT [Saadi]	1-5
TP G22 : Antennes et système RFID pour objet IOT [Saadi]	6-7
Conception des circuits RF [Saadi]	8-12
TP G22 : Conception des circuits RF [Saadi]	13-14
Maintenance électromécanique [Bououlid 1-2 et Askour 3-4]	1-4
Véhicules électriques/hybrides et Smart Grids [Bououlid]	5-14
Lab Factory [Khadiri]	1-3
Santé et sécurité au travail (SST) [EL Hassani]	4
Ratt. S5 Santé et sécurité au travail (SST) [EL Hassani]	5
Projet d'Expertise	6-12
Ratt. S6 Management de l'environnement [Bouhaddou]	13
SST ET Management de l'env [Bouhaddou]	1-3
CND Avancés [Mouallif]	4,8
Innovation [Benbrahim]	6
Innovation [Mouallif]	7
Modèles prédictifs pour la logistique [Ouhbi]	11-14
Hydraulique et pneumatique [Arbaoui]	1-12
Technologies des céramiques et verres [Bih]	2-9
Endommagement et rupture [Kabiri]	10-11
Calcul des composites [Haterbouch]	12-14
Modélisation et Calcul des Struction en matériaux Composites [Lasri]	1-2
Projet Ansys/abaqus [Aboussaleh-Lasri]	3,5-7
IAO [Radouani-El Fahime]	8-11
Sup. Projet Ansys/abaqus [Aboussaleh-Lasri]	12

Ouvrages Hydrauliques, Ouvrages maritimes [El Houdar]	10
Ratt. S10 Ordonnancement et Planification des chantiers de génie civil [Salhi B]	11
Projet de filière	2-14
TP G41 : Lab Factory [Sekkat-Khadiri] Software Competences [Masrour-Khdoudi] Ratt. S8 Software Competences [Masrour-Khdoudi]	2 6-11 12
Innovation [Benbrahim]	2-3
Filière	5-14
Mini-Projet Expertise	2-14
Modélisation et Calcul des Structures en matériaux Composites [Aboussalah]	1
Ordonnancement et Planification des chantiers de génie civil [Salhi B] Ratt. S3 Ordonnancement et Planification des chantiers de génie civil [Salhi B]	6 8
Ordonnancement et Planification des chantiers de génie civil [Salhi B] Ratt. S3 Ordonnancement et Planification des chantiers de génie civil [Salhi B]	10-12 14
Commande Avancée des Systèmes Continus et Echantillonnés [Taleb] Ratt. S7 Management des risques et sûreté des systèmes [Mkhida]	4-8 10
TP G22 : Commande des machines synchrones [Lagrioui]	11-12
TP G32 : Maintenance électromécanique [Yaden-]	3-6
TP G31 : Maintenance électromécanique [Lagrioui]	7-10
TP G32 : Maintenance électromécanique [Bououlid]	8-10
TP G32 : Maintenance électromécanique [Askour]	11-14
TP G31 : Commande Electronique des Machines [Lagrioui]	13-14

Applied Deep Learning [Masrouf] Deep Convolutional and Machine Vision [Masrouf] Ratt. S8 Deep Convolutional and Machine Vision [Masrouf]	1-6 7-12 13
SST ET Management de l'env [Ezzine] CND Avancés [Mouallif] IAO [Radouani-El Fahime]	1-6 8 10-13
Aérodynamique [El Khchine] Ratt. S4 Aérodynamique [El Khchine] Equipements thermique industrielle [Boutammachte] Ratt. S2+sup Aérodynamique [El Khchine] TP G61 : Aérodynamique [El Khchine] TP G62 : Hydraulique & Aéraulique [Sriti] TP G62 : Aérodynamique [El Khchine] TP G61 : Hydraulique & Aéraulique [Sriti]	1-4 5 6-9 11-12 13 13 14 14
TP G71 : Simulation en formage [Aoura] TP G71 : Endommagement et rupture [Kabiri] TP G72 : Simulation en fonderie [Ait El Haj] TP G72 : Choix des matériaux et procédés [Ettaqi] TP G72 : Calcul des composites [Haterbouch]	7-10 13-14 7-9 10-12 13-14
Usinage Grand Vitesse [El Moussami] TP G82 UGV [El Moussami] Maintenance et diagnostique des systmes (Contrôle des avaries) [Kabiri] Ratt. S2 Hydraulique industrielle et pneumatique [Chaaba]	4-5 7 11-12 13
Dimensionnement des ponts [Fadel] Ratt. S7 Dimensionnement des ponts [Fadel] Eco-conception en Construction, Développement durable appliquée au Génie Civil [Arid]	3-8 9 11
Ratt. S7 Commande Avancée des Systèmes Contins et Echantillonnés [Taleb] Fiabilité dynamique [Boudnaya]	7 10-13
Commande Avancée des Systèmes Continus et Echantillonnés [Brouri] Ratt. S9 Commande Avancée des Systèmes Continus et Echantillonnés [Brouri]	5 11
Advanced Data Analytics [Hajji]	1-6

