

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية الجزائرية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الشهيد حمه لخضر الوادي

الموسم الجامعي: 2023/2024

السداسي: الثاني

كلية التكنولوجيا

نيابة العمادة للدراسات والمسائل المرتبطة بالطلبة

نسخة من التصحيحات النموذجية

الرقم	القسم	المستوى	التخصص	المقياس	رفع نسخة من الاجابة النموذجية
1	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر تصميم وتشخيص أرت, مياه,ش,نظر,	conception des systèmes d'AEP	https://drive.google.com/open?id=17a1i4Sf7MwObBwVqXMPiHsR-XrVM2
2	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر تصميم وتشخيص أرت, مياه,ش,نظر,	Diagnostic et Réhabilitation Des Systèmes d'AEP	https://drive.google.com/open?id=1qG9iBSR_Ye5IALGQUhmW77MG5ub1v9ru
3	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر تصميم وتشخيص أرت, مياه,ش,نظر,	Métrologie et moyens de diagnostic en AEP	https://drive.google.com/open?id=1LCAHF0s1mDpvJQJsWbPh2jPY_PQNbM4i
4	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر تصميم وتشخيص أرت, مياه,ش,نظر,	Mod. des sys. d'AEP	https://drive.google.com/open?id=1JG4w9jtUVSg52NS7VG27d1Cjn_Rbg5qn
5	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر تصميم وتشخيص أرت, مياه,ش,نظر,	Ouvrages de captages des eaux	https://drive.google.com/open?id=1kT2pNGSPKFdRdHveP1x2HM1tDejM5u_-
6	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر تصميم وتشخيص أرت, مياه,ش,نظر,	Télégestion des systemes d'AEP	https://drive.google.com/open?id=12nUYB3YHvxdZaPMDAcQHLqOm5nH1lLk
7	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر تصميم وتشخيص أرت, مياه,ش,نظر,	Traitement d'eau potable	https://drive.google.com/open?id=1Tnco9oTv3G20dFrSHQfGRsjAg4OTAFqB
8	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر منشآت الري	Barragr I	https://drive.google.com/open?id=1WnjzMaTj-W9g6-tQmkhRMI8yZA18_Ua8
9	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر منشآت الري	Étude d'impacts des aménagements hydrauliques	https://drive.google.com/open?id=1gVvK2QnU6q3Ra_MRCOGtZGrTkqv_b5iz
10	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر منشآت الري	géotechnique des ouvrages hydrauliques	https://drive.google.com/open?id=1RAJK_jyY6vFRR3qAZHpZBGpT6EN9tSAC
11	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر منشآت الري	Hydraulique souterraine	https://drive.google.com/open?id=1vCqb5Y7d3yhoG5ySV6DCnT9Z8GERBfsK
12	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر منشآت الري	Machine Hyd et station de pompage	https://drive.google.com/open?id=11Cl0jCEJMPNOPA_vk8iCGuW2Wjc-yENw
13	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر منشآت الري	Organization et mechanisation Des travaux	https://drive.google.com/open?id=1A18Uwfk10XnSx-q536lDe54dog80xKi1
14	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر منشآت الري	Qualité Des eaux	https://drive.google.com/open?id=15sxX-S1OnP625RD5uQbTrw_tCjhKswOs
15	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر منشآت الري	respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	https://drive.google.com/open?id=1WnlrZE6lAhCPRLucyihxohydcwEfD-9d
16	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر مواد في الهندسة المدنية	Béton innovants I	https://drive.google.com/open?id=11XIYzrFhvcM9_Y_NX1R4jM-afQmm-hMKb
17	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر مواد في الهندسة المدنية	code et règlementation	https://drive.google.com/open?id=1UflUJn5hWuT3xF2l_nHuseOp_xlgVles
18	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر مواد في الهندسة المدنية	Hydratation et structuration des pates de ciment	https://drive.google.com/open?id=1PqIop5hen9RWK67yzQs72NvbQk_I9zGk
19	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر مواد في الهندسة المدنية	Matériaux de construction spéciaux	https://drive.google.com/open?id=1ZvOe5SWGLOCYBtVpFAcRieRztemNihUl
20	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر مواد في الهندسة المدنية	Méthodes experimentales	https://drive.google.com/open?id=12A1PVpqp0K0QsTTyWAhYxJtuAd4T_r5
21	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر مواد في الهندسة المدنية	Ouvrages en charpentes métalliques	https://drive.google.com/open?id=1vpaEoSf2p7X0GsPSZLxv4MNwKd2Nix0m
22	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر مواد في الهندسة المدنية	Plasticité et endommagement	https://drive.google.com/open?id=1rPIDZWcx83I56m4_lpzQt7c_DzeHVvqu
23	الري والهندسة المدنية	اولى ماستر	اولى ماستر مواد في الهندسة المدنية	respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	https://drive.google.com/open?id=1QdmAflnL56gvPSfe47E-ENG1UE72LYY1
24	الري والهندسة المدنية	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس أشغال عمومية	Beton A rmee et Precontraint	https://drive.google.com/open?id=14SEUgeaKJAw14mZFNjj-yMw1REMCP_ue
25	الري والهندسة المدنية	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس أشغال عمومية	Fondations et ouvrages en terre	https://drive.google.com/open?id=1n0KV7E9bBA6cX0w3JRnM-dbVHxOcsUaq
26	الري والهندسة المدنية	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس أشغال عمومية	Hydraulique appliqué	https://drive.google.com/open?id=1I2xwL83GInkoyb0JgSe0hohkvpYaMMXs
27	الري والهندسة المدنية	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس أشغال عمومية	Infrastructures aéroportuaires	https://drive.google.com/open?id=1jQ4dYIPtPKrk5f9OwpN-AoZRvjRK1ofo
28	الري والهندسة المدنية	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس أشغال عمومية	Ponts	https://drive.google.com/open?id=1_8un_Zfd9A53PpCdAdsZInxZwUBqnNtg
29	الري والهندسة المدنية	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس أشغال عمومية	professionnel et gestion d'entreprise	https://drive.google.com/open?id=1GDPgW1RCawVZt9X6aw0t4vTMmbxNfNCW
30	الري والهندسة المدنية	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس أشغال عمومية	Routes 2	https://drive.google.com/open?id=1fkhgO4wWJ3GJ9ubzV8D5bRj1ee8kOtKM
31	الري والهندسة المدنية	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس أشغال عمومية	Systèmes d'Information Géographique	https://drive.google.com/open?id=1Z6HTn-h5VrFPvrdjTBssQMu_Y0hH9hJX
32	الري والهندسة المدنية	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس ري	Aménagements hydrauliques	https://drive.google.com/open?id=13Ve9qmc7Fsrzk79lpVzPFxXmA6p1Vp2
33	الري والهندسة المدنية	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس ري	Notion du béton armé	https://drive.google.com/open?id=1sQ0orAi014yM5Uk49ch_MMPLjFR3mU1A
34	الري والهندسة المدنية	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس ري	projet proessionnel	https://drive.google.com/open?id=1PyGuomYB8EvqORPsQ8S4e0hUDq7b79yww

https://drive.google.com/open?id=1OfDHoDSZ08u50fU-CofkghHIF0JoA9OM	PSP	ثالثة ليسانس ري	ثالثة ليسانس	الري والهندسة المدنية	35
https://drive.google.com/open?id=1hG04uwcJ-ba3yV2yUhBTdYrB_liLerF	مواد البناء MDC	ثالثة ليسانس ري	ثالثة ليسانس	الري والهندسة المدنية	36
https://drive.google.com/open?id=1M3mzSMNiEn0Jsbad9euSaKMGcJq5QjNc	Voiries et réseaux divers (VRD)	ثالثة ليسانس هندسة مدنية	ثالثة ليسانس	الري والهندسة المدنية	37
https://drive.google.com/open?id=1ZepgCtJohu7kpQXi3Hw-mxs57DIICE6O	Beton Armee 2	ثالثة ليسانس هندسة مدنية	ثالثة ليسانس	الري والهندسة المدنية	38
https://drive.google.com/open?id=14bOOP_GMGm4n_mNIQ-v9FUQ2w7783WwN	constructions métalliques	ثالثة ليسانس هندسة مدنية	ثالثة ليسانس	الري والهندسة المدنية	39
https://drive.google.com/open?id=1BAmgDHx1fR4nGsP4Lv4TeoljdGBXM5G	fondations et ouvrages géotechniques	ثالثة ليسانس هندسة مدنية	ثالثة ليسانس	الري والهندسة المدنية	40
https://drive.google.com/open?id=1_Jpye_nqhtXkn8vBVGeF7_6mQoKWlow	Métré et estimation de prix	ثالثة ليسانس هندسة مدنية	ثالثة ليسانس	الري والهندسة المدنية	41
https://drive.google.com/open?id=1Xxz1TbiBB-2mGRYPebUNjHDjnxifeiJS	Organisation des chantiers	ثالثة ليسانس هندسة مدنية	ثالثة ليسانس	الري والهندسة المدنية	42
https://drive.google.com/open?id=1_y28lvMUnyMH57YUGFrRo84UHHVCCBIu	Assainissement	ثانية ليسانس ري	ثالثة ليسانس	الري والهندسة المدنية	43
https://drive.google.com/open?id=173ERRHu2riZJQ89awiRh1RncEROeoV6O	Gestion des ressources hydriques	ثانية ليسانس ري	ثالثة ليسانس	الري والهندسة المدنية	44
https://drive.google.com/open?id=11woZq_YrF5Tx-rJiI2Asg0NAjX6Ov002	projet professionnel	ثانية ليسانس هندسة مدنية	ثالثة ليسانس	الري والهندسة المدنية	45
https://drive.google.com/open?id=1iMGnZzF0bqk4OzONpnrV4mSj7ZCP80e6	Beton arme 2	هندسة مدنية مهندس	ثالثة ليسانس	الري والهندسة المدنية	46
https://drive.google.com/open?id=1nGwwKmgYUa3kPkdQoRrVc0-XvNIEu8gi	رياضيات 4	ثالثة ليسانس أشغال عمومية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	47
https://drive.google.com/open?id=1MEKPTyhx6YcNct1g3zybrBNy33Z8Xn7Z	Calcul des Structures	ثالثة ليسانس هندسة مدنية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	48
https://drive.google.com/open?id=1A1F4TatyMcJDBvzPA5HD_ekIK9tgcEsD	geologie	ثالثة ليسانس هندسة مدنية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	49
https://drive.google.com/open?id=1mgqSE7SwkgWdFGRKip2UFSWglZse1_UO	geologie	ثانية ليسانس أشغال عمومية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	50
https://drive.google.com/open?id=1EkxYSDLh92hrE6DJn4ENdGguKtInWtm0	MDC	ثانية ليسانس أشغال عمومية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	51
https://drive.google.com/open?id=18U70n_5LbbNBS8rU0drrfaCcwvx4SF0t	Mécanique des Sols	ثانية ليسانس أشغال عمومية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	52
https://drive.google.com/open?id=10GGoble1JkIU4xgjfP3ZcnqAnOpq6jCOU	Méthodes numeriques	ثانية ليسانس أشغال عمومية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	53
https://drive.google.com/open?id=10xAr_xHWJue-5JQgmQIBRr7yLX2uP3wW	Communication.Durée:1H30MN.Spécialité:2(GC-BTP-	ثانية ليسانس أشغال عمومية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	54
https://drive.google.com/open?id=1glbluA95yZH18yQL59_gELPyQ5BJ37NZ	Topographie	ثانية ليسانس أشغال عمومية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	55
https://drive.google.com/open?id=1XhmLAgUcBlwNmtWXjpgWogN_XJ5P1c9J	geologie	ثانية ليسانس ري	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	56
https://drive.google.com/open?id=1s6FDUXMnchcLP7MHz48jHJo_BEJkVkr5	Hydrologie	ثانية ليسانس ري	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	57
https://drive.google.com/open?id=1vYm2Ooh38rjz685eDc3axMA-xh9f6uU3	Méthodes numeriques	ثانية ليسانس ري	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	58
https://drive.google.com/open?id=1cKU8EjUq9vLhS2ReDyviZO4oaEVmPoKi	technique d'expression et de communication	ثانية ليسانس ري	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	59
https://drive.google.com/open?id=1TSDOL_SvKFclI10wqjxw4XOevmEgROVp	Topographie	ثانية ليسانس ري	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	60
https://drive.google.com/open?id=1XQ3MTS5tdykQgpIySt6FX-3yNfFXQmq	الري العام 1	ثانية ليسانس ري	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	61
https://drive.google.com/open?id=1dBhWNrDonAXPz5kZ3GgHg-08DQoDyEm	رياضيات 4	ثانية ليسانس ري	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	62
https://drive.google.com/open?id=1Ij3B0mBT7IGixG-8pMHTm1xObweJnQKL	MDC	ثانية ليسانس هندسة مدنية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	63
https://drive.google.com/open?id=1isxtU1fbP3bLyWE73Lffb6ZqsFZ9rgal	Mécanique des Sols	ثانية ليسانس هندسة مدنية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	64
https://drive.google.com/open?id=1Rz0yR1mpEs3ykv7QnsiPAJ9bJXbBGalf	Méthodes numeriques	ثانية ليسانس هندسة مدنية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	65
https://drive.google.com/open?id=1ttx8bEA5sIvaP2xITCY4UGaXH-_AF4yo	Résistance des matériaux	ثانية ليسانس هندسة مدنية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	66
https://drive.google.com/open?id=1VkgHrPpyvsdPFAQP4wsdZtjlo6MeikzAe	technique d'expression et de communication	ثانية ليسانس هندسة مدنية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	67
https://drive.google.com/open?id=1SXxVctVG62cv35-_gY1sNa5ckJnk3gY	Topographie	ثانية ليسانس هندسة مدنية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	68
https://drive.google.com/open?id=12BQIN4Hqy73rrBEVZ_r880ae_RDLs_Tk	رياضيات 4	ثانية ليسانس هندسة مدنية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	69
https://drive.google.com/open?id=1BEDbQM_kBKX-PZQWR45ptnmfQfTzeowD	رياضيات 4	ثانية ليسانس هندسة مدنية	ثانية ليسانس	الري والهندسة المدنية	70
https://drive.google.com/open?id=12xVNbF20dKR8tN9LcEmvijTMeXeYL2cj	جبر 2	الالكترو وتقني مهندس	اولى ليسانس	السنة أولى تكنولوجيا جذع مشترك	71
https://drive.google.com/open?id=1LktwQ30uMuy17fd6x98GRBhmH4yCfzK	فيزيا	الالكترو وتقني مهندس	اولى ليسانس	السنة أولى تكنولوجيا جذع مشترك	72
https://drive.google.com/open?id=11e1Keoq3tTHW7TPkvilqoQARJngY6O5H	مهن المهندس	الالكترو وتقني مهندس	اولى ليسانس	السنة أولى تكنولوجيا جذع مشترك	73
https://drive.google.com/open?id=1Tw5_Ec37Zt-vlaYDovQP69z7xm7SgS_S	Mathematique 2	اولى ليسانس جذع مشترك	اولى ليسانس	السنة أولى تكنولوجيا جذع مشترك	74
https://drive.google.com/open?id=1oNxDcYJNnIV34wRsi3vLiyU0U0Vvq9ic	إعلام الي 2	اولى ليسانس جذع مشترك	اولى ليسانس	السنة أولى تكنولوجيا جذع مشترك	75
https://drive.google.com/open?id=1L-Pi0F8aGTMyaMMGiPWPmKuRskS450h8	ديناميك حرارية (كيمياء 2)	اولى ليسانس جذع مشترك	اولى ليسانس	السنة أولى تكنولوجيا جذع مشترك	76
https://drive.google.com/open?id=1gldwLgZEIEcdsTrUjWpLH8OcmEdaq6_	فيزياء 2	اولى ليسانس جذع مشترك	اولى ليسانس	السنة أولى تكنولوجيا جذع مشترك	77
https://drive.google.com/open?id=1yj-o3y0hdveU8QFRib33e-O97xDXkEhI	منهجية العرض	اولى ليسانس جذع مشترك	اولى ليسانس	السنة أولى تكنولوجيا جذع مشترك	78

https://drive.google.com/open?id=13iHrSSkIThL1qrGtKNJFEzEUXEAtdefG	مهن العلوم والتكنولوجيا	اولى ليسانس	اولى ليسانس	السنة أولى تكنولوجيا جذع مشترك	79
https://drive.google.com/open?id=1oWn7tkPhB_nhqnfEhJajIj8Y2h6Y9SbQ	تحليل 2	هندسة الطرائق مهندس	اولى ليسانس	السنة أولى تكنولوجيا جذع مشترك	80
https://drive.google.com/open?id=1Vl7nRKBBBoZ_CpacLR-I_XMxpdgFr7K7L	جبر 2	هندسة الطرائق مهندس	اولى ليسانس	السنة أولى تكنولوجيا جذع مشترك	81
https://drive.google.com/open?id=1rJctgVkJmVh2dOwgUXzDhMM8MaFuoW4K	مهن المهندس	هندسة الطرائق مهندس	اولى ليسانس	السنة أولى تكنولوجيا جذع مشترك	82
https://drive.google.com/open?id=1P8aXzTS2hfcPcKzW6OObUW6L8Ql1aCGa	جبر 2	هندسة مدنية مهندس	اولى ليسانس	السنة أولى تكنولوجيا جذع مشترك	83
https://drive.google.com/open?id=1-b_rab1O7p98s52x9JT-zWTOndDv4Vsj	مهن المهندس	هندسة مدنية مهندس	اولى ليسانس	السنة أولى تكنولوجيا جذع مشترك	84
https://drive.google.com/open?id=1xPRjXB9bul0dw0rbM2KbjqXWycvmTwYF	physique de semiconducteur	اولى MASTER أنظمة الاتصالات	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	85
https://drive.google.com/open?id=1-eUm_0BRog3iDIZdG3Tj1pvSycqHgegy	Techniques du radar	اولى MASTER أنظمة الاتصالات	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	86
https://drive.google.com/open?id=1fn087bq7G12vbNLo8jc1_vveidVPYCqN	Traitement d'image	اولى MASTER أنظمة الاتصالات	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	87
https://drive.google.com/open?id=1nrBesnXTchhoFD-18K0V57VzE5YF3CGh	Traitement Numérique du Signal	اولى MASTER أنظمة الاتصالات	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	88
https://drive.google.com/open?id=1bUbJOO9R3aAuh420xGpAp0m_dN5sDpw5	احترام معايير وقواعد الاخلاقيات والنزاهة	اولى MASTER أنظمة الاتصالات	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	89
https://drive.google.com/open?id=1-dzYwdDSkp1u5_aNZuKpP7OUZIOvv6Hi	asservissement échantillonnée	اولى MASTER تحكم كهربائي	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	90
https://drive.google.com/open?id=1j5GJoOXISp9KRe8xkkqx8GrS-ra5Ipic	Modélisation et identification des systèmes	اولى MASTER تحكم كهربائي	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	91
https://drive.google.com/open?id=1oOMNWlAwqevonfTccJ_1h71qRwyzIN6U	Modélisation et identification des systèmes électriques	اولى MASTER تحكم كهربائي	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	92
https://drive.google.com/open?id=12WqQQs2aP7xWe_gFRaznyMo2xCzfmGIN	Qualité de l'énergie électrique	اولى MASTER تحكم كهربائي	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	93
https://drive.google.com/open?id=1VfR8vY3JIAOIGMqEm59zrqEDzb7X7g2l	qualite d'energie	اولى MASTER تحكم كهربائي	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	94
https://drive.google.com/open?id=1rwmHknKtj9k7JDWhR2mw4BE2zcCV8U61	احترام معايير وقواعد الاخلاقيات والنزاهة	اولى MASTER تحكم كهربائي	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	95
https://drive.google.com/open?id=1BnRd6dWmuV8SanZSWLkGELnKY8Cyo1AR	تشخيص العيوب في أنظمة التحكم الكهربائي	اولى MASTER تحكم كهربائي	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	96
https://drive.google.com/open?id=1OI3aBvM7W45JC_J2bgOWglAcam71Zeuz	Surtension et coordination d'isolement	اولى MASTER شبكات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	97
https://drive.google.com/open?id=1dsm4djiMaB0jENsZwi3MyGP9003lUXsq-	Commande des système électro-énergétique	اولى MASTER شبكات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	98
https://drive.google.com/open?id=1KkQCPNYpGVI6PUIHbR6pkJrS35sVzzb	planification des reseaux electriques	اولى MASTER شبكات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	99
https://drive.google.com/open?id=1yiDHO46B1iJHrISQs9ReXyVw-rgdA4z	Techniques de protection des réseaux électriques	اولى MASTER شبكات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	100
https://drive.google.com/open?id=1KX5VXQhixEo-HFFDBpLLkIW2C7hydfZF	احترام معايير وقواعد الاخلاقيات والنزاهة	اولى MASTER شبكات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	101
https://drive.google.com/open?id=1ukXRHzRarL_VqnfdjUS6DvhNI44pxXYC	انتشار الامواج	اولى MASTER شبكات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	102
https://drive.google.com/open?id=177H8typr9-Nctp24FEgVw2hzoavvtJ6s	Association Machines-Convertisseurs	اولى MASTER ماكينات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	103
https://drive.google.com/open?id=1HrfwYG3Ygv5JvHouqqM-QRXYo8DZNSU	Matériaux électrotechnique et technique de haute tension	اولى MASTER ماكينات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	104
https://drive.google.com/open?id=1v_3s-ODsiatdts80bL4YmhNxWSbZHHLY	Matériaux électrotechnique et technique de haute tension	اولى MASTER ماكينات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	105
https://drive.google.com/open?id=1zOTJPOUatryv2ohWkNAL-d_TxTQ1c85g	Modélisation des Machines Electriques	اولى MASTER ماكينات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	106
https://drive.google.com/open?id=1IKv5xz5eIT7lubQ3pFxnLhXWdfTrFGel	Qualité de l'énergie électrique	اولى MASTER ماكينات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	107
https://drive.google.com/open?id=1QPvYMDnsZx2XZHaSu8b8b7dQg4L-iOVq	احترام المعايير واخلاقيات قواعد النزاهة	اولى MASTER ماكينات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	108
https://drive.google.com/open?id=1jYIM1SriCLpnop9ONy9D3d4D4Pn6QVqrQ	التحكم المتقطع والتنظيم العددي	اولى MASTER ماكينات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	109
https://drive.google.com/open?id=1fAyfjJXGhD0JaPUOj3Lhf0pKNDOpxrTw	الحقل المغناطيسي في الماكينات الكهربائية	اولى MASTER ماكينات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	110
https://drive.google.com/open?id=1FXC5-Ykyae1f41iKfbfBzAQVIEI3iJb	تركيب الماكينات الكهربائية	اولى MASTER ماكينات كهربائية	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	111
https://drive.google.com/open?id=1JYbUpG8hAInlLnnW7ErNm5YmJzfe1aG9	Modélisation et identification	ثانية MASTER تحكم كهربائي	اولى MASTER	الهندسة الكهربائية	112
https://drive.google.com/open?id=1yrPDVUNVqUDtB1Y1TCKLIUk2r1U6tLrk	Optoélectronique	ثالثة ليسانس اتصالات سلكية ولاسلكية	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	113
https://drive.google.com/open?id=18Y3VUpb6yy3xC9FRLAe8ncUrTPb13IFU	اتصالات رقمية	ثالثة ليسانس اتصالات سلكية ولاسلكية	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	114
https://drive.google.com/open?id=1-yuwZn_eZwh3dkM6_TVfBhV_kQ-aF0XP	المشروع المهني وتسيير المؤسسة	ثالثة ليسانس اتصالات سلكية ولاسلكية	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	115
https://drive.google.com/open?id=1xRe4ihdr7HHuhOVaZ9wxGjhnDPXbtXOO	شبكات الإعلام الألي المحلية	ثالثة ليسانس اتصالات سلكية ولاسلكية	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	116
https://drive.google.com/open?id=15it_bLkTUuLuXzn_y-Uqkcm4EjwjAoe	شبكات الإعلام الألي المحلية	ثالثة ليسانس اتصالات سلكية ولاسلكية	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	117
https://drive.google.com/open?id=1ly7kqmGLBfbqALIHgeP1JOmFns61rGA	Capteurs et instrumentation	ثالثة ليسانس الكترولونيك	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	118
https://drive.google.com/open?id=16zVKA2gbGB3mYwE-g6MBLQLq7d7_5oIE	Electronique de puissance	ثالثة ليسانس الكترولونيك	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	119
https://drive.google.com/open?id=16bsbQYIShzQnU33m599cgikVYb6vK3DE	Electronique des impulsions	ثالثة ليسانس الكترولونيك	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	120
https://drive.google.com/open?id=1-IGYZGvD8V2WQQTsmU4V08pquDXuw3d	Optoelectronics	ثالثة ليسانس الكترولونيك	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	121
https://drive.google.com/open?id=1cAXVHRBgQbdQCT7FOimM9dQDr7KA4hh4	Commande électrique	ثالثة ليسانس كهروثقني	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	122

https://drive.google.com/open?id=1kaQk46-8BatS7mlwMKNKBFSBpqiNlpBg	protection des réseaux électriques	ثالثة ليسانس كهروتقي	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	123
https://drive.google.com/open?id=1vZfm8TB9YIPTYFLZQwbFRBKKg9X94Jw	التعديل الصناعي	ثالثة ليسانس كهروتقي	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	124
https://drive.google.com/open?id=1Gz100ZullXcnKrMJMkW3KL-u55qet9NW	المشروع المهني وتسيير مؤسسة	ثالثة ليسانس كهروتقي	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	125
https://drive.google.com/open?id=1jxQcoxYROJ_IJUX2pyglBQrxeNRDfSRX	مواد و مقدمة في التوتر العالي	ثالثة ليسانس كهروتقي	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	126
https://drive.google.com/open?id=1sZDiidoxse59LZsrregEsS3z34mi5H_	theorie de l'information	ثانية ليسانس اتصالات سلكية ولاسلكية	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	127
https://drive.google.com/open?id=1Zotn-Mkg5Pe5HsMAdeflJseFejsuj3wh	Electronique des impulsions	ثانية ليسانس الكترولنيك	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	128
https://drive.google.com/open?id=1HAXbrvcWm6i2N6bphci5ACC4QyXvRVvS	أنظمة التحكم والتعديل	ثانية ليسانس الكترولنيك	ثالثة ليسانس	الهندسة الكهربائية	129
https://drive.google.com/open?id=1WzuAJD1Bm7cFJfvyMoP4i6-nYwUp8Xj	Combinational and sequential logic	ثانية ليسانس اتصالات سلكية ولاسلكية	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	130
https://drive.google.com/open?id=1HCquWp9tRGw2U0IsZKNLOMLCMhJ-IoGl	fundamental of telecoms	ثانية ليسانس اتصالات سلكية ولاسلكية	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	131
https://drive.google.com/open?id=1_dZACyljTipv1IXM31plzTa0oSpSXB2	Mésures électriques et électroniques	ثانية ليسانس اتصالات سلكية ولاسلكية	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	132
https://drive.google.com/open?id=1nFs0KoxetozzUS6_4N5C6bTvUgbSKiTO	Technique d'expression et communication	ثانية ليسانس اتصالات سلكية ولاسلكية	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	133
https://drive.google.com/open?id=1G_8v0VuM4HKAAfjo7wmtFtVLbMrsIaxS	théorie de signal	ثانية ليسانس اتصالات سلكية ولاسلكية	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	134
https://drive.google.com/open?id=12a7IiIUUnvIBytUOiI5IEGpzoLAWUaS7	الاتصالات و تطبيقاتها	ثانية ليسانس اتصالات سلكية ولاسلكية	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	135
https://drive.google.com/open?id=17OGouUljospvuAPtB8TIkzSbTg0C4Lmo1	امن المعلومات	ثانية ليسانس اتصالات سلكية ولاسلكية	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	136
https://drive.google.com/open?id=1KmsIK6caD2LY3K_6zRQ0Nk2CT0o3f6PP	قانون الاتصالات	ثانية ليسانس اتصالات سلكية ولاسلكية	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	137
https://drive.google.com/open?id=1IEWedMLuqbwo166s69TmkmkLk4tcVnX	ELN FOIND 2	ثانية ليسانس الكترولنيك	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	138
https://drive.google.com/open?id=15KOFUhdqhnBFASgElvRuQFF-6MbtUBrO	Mésures électriques et électroniques	ثانية ليسانس الكترولنيك	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	139
https://drive.google.com/open?id=1pvMUv3UaYgYkNRQJrz2bp41fFPvalOJ	Tchnologie des composant electronique	ثانية ليسانس الكترولنيك	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	140
https://drive.google.com/open?id=1p9n166cJeB7z5LxBKX3nSu46DgWYcG8	Technique d'expression et communication	ثانية ليسانس الكترولنيك	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	141
https://drive.google.com/open?id=1RmO4bfa2dgS7LXKflzvgPmSjfb_x6t6S	theorie de signal	ثانية ليسانس الكترولنيك	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	142
https://drive.google.com/open?id=1k-7oE8UVje1vcYU43NabLh8F2dbBPEiQ	فيزياء عناصر المركبات الاكترونية	ثانية ليسانس الكترولنيك	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	143
https://drive.google.com/open?id=18T0WJa5RTCnD_SxVjZDE3Y5mbCqSR8a	Technique d'expression et communication	ثانية ليسانس كهروتقي	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	144
https://drive.google.com/open?id=1UUVSKgl4VsL8VyttgZKb0yDASE4GHG05	التأمين الكهربائي	ثانية ليسانس كهروتقي	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	145
https://drive.google.com/open?id=1FAM_QxfzTFTbvlurprAkbnQNCtPirJ_m	المنطق التوافقي والتزامني	ثانية ليسانس كهروتقي	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	146
https://drive.google.com/open?id=1V6_lfmZXPYHHOoovuhFbFTBvqg0rhtV1h	كهروتقي اساسي 2	ثانية ليسانس كهروتقي	ثانية ليسانس	الهندسة الكهربائية	147
https://drive.google.com/open?id=14N2aLorLzkdXb_-T7TSoTBIRPQyny0	تقنيات التحكم الكهربائي	اولى ماستر تحكم كهربائي	ثانية ماستر	الهندسة الكهربائية	148
https://drive.google.com/open?id=1DgmBkIAkDRrG1UYj_22Yn6FTB8RkOfAq	chauffage et climatisation	اولى ماستر طاقوية	اولى ليسانس	الهندسة الميكانيكية	149
https://drive.google.com/open?id=1xZcdok_k0UmzS21Jf2li_EZn656agrHH	Audit energetique	اولى ماستر طاقات متجددة في الميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	150
https://drive.google.com/open?id=1XFpjgPmbh_x1kW1_q9_AQAOUxfGUD4Cf	hydro-électrique et éolienne	اولى ماستر طاقات متجددة في الميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	151
https://drive.google.com/open?id=1DOcfMKvyxSB6IK8MJYx1GDFx9ahbEpDE	Materiaux photovoltaïques	اولى ماستر طاقات متجددة في الميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	152
https://drive.google.com/open?id=1SH3sm8mf2-zQwi3oUN9KIIvAi2CR7Lsk	metrologie thermique et asservissement	اولى ماستر طاقات متجددة في الميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	153
https://drive.google.com/open?id=1gAsQ13psKVUObt6YfKkQqsDyOcaKmo7n	renouvelables	اولى ماستر طاقات متجددة في الميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	154
https://drive.google.com/open?id=1v1oX3Q7b34emoBEaZJ61Rz1H8G-IZXI5	renouvelables	اولى ماستر طاقات متجددة في الميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	155
https://drive.google.com/open?id=14aFUn3m2znMWH0gViSnIR-CuN5x3a1GP	renouvelables	اولى ماستر طاقات متجددة في الميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	156
https://drive.google.com/open?id=1wRadbIIVKiFyXAAAnz-2mWA3lab4jhzh	solaire thermique et applications	اولى ماستر طاقات متجددة في الميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	157
https://drive.google.com/open?id=1P132SkS7i30WIV52SS3qNoNmHfZnIcng	Transfert thermique Approfondies et Phénomène de T	اولى ماستر طاقات متجددة في الميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	158
https://drive.google.com/open?id=1CYG50TtoQU2V5vZlhmC7XpflMkPblgvB	Audit energetique	اولى ماستر طاقوية	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	159
https://drive.google.com/open?id=1B1SHAAeT0-AkbzOMbFHDHqpG_fqsNVY	Asservissement et Régulation	اولى ماستر طاقوية	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	160
https://drive.google.com/open?id=1mwnIMVma01bALts3jvbySk-cODNUGV7_	Audit energetique	اولى ماستر طاقوية	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	161
https://drive.google.com/open?id=1jWyX-NYYzdiXA_JSiH7ZTFiTvaHeC4B	Dynamique des gaz	اولى ماستر طاقوية	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	162
https://drive.google.com/open?id=1tW5esQctUWwqGfXWCbkZKw5vIWcfhGDa	Fiabilité	اولى ماستر طاقوية	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	163
https://drive.google.com/open?id=1dVmolXfNJIgpatEXJmR_tGz8w2yRY8I3	Finite Volume Method	اولى ماستر طاقوية	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	164
https://drive.google.com/open?id=163DO-9fOx1cmNx8jw_LCb8rf13fG5bGt	Turbomachines Approfondies	اولى ماستر طاقوية	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	165
https://drive.google.com/open?id=1slmKJk2x-jlXWfdzMzUMVT1eg4qFUcMj	تجفيف حراري	اولى ماستر طاقوية	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	166

https://drive.google.com/open?id=1an-pZU2i0jSdKP9VQ5MuS_K_OiRAqDsnC	Commande des machines électriques	اولى ماستر كهروميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	167
https://drive.google.com/open?id=1MrBQODECJZHCv7UNSPXMQRpdyOc-ILTT	PNEUMATIQUES	اولى ماستر كهروميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	168
https://drive.google.com/open?id=12W63IMNjtm1DTfrS1d66SLMzwhPop3JL	diagnostique et surveillance	اولى ماستر كهروميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	169
https://drive.google.com/open?id=1u_Ue_Feteqox4XsRbVtBqEma_OWS5ArQ	Exploitation des énergies renouvelables	اولى ماستر كهروميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	170
https://drive.google.com/open?id=1r17s-JQs3-J112HYqp0fmOyI7NW2yFi	Fiabilité	اولى ماستر كهروميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	171
https://drive.google.com/open?id=1zIE-9k_hDM0aYOD7_waHSLMSBgWq0dd-	Mécanique des fluides appliquées	اولى ماستر كهروميكانيك	اولى ماستر	الهندسة الميكانيكية	172
https://drive.google.com/open?id=1Qlki_RHdggPF7N--xz38gO7S469-4zY	: Moteur ACI	ثالثة ليسانس صيانة صناعية	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	173
https://drive.google.com/open?id=1gighJbtmowBPPm6RQTH7COUyA428Ve3N	Dynamique des Structures	ثالثة ليسانس صيانة صناعية	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	174
https://drive.google.com/open?id=1p7ZuAFS27N0Mx_03CJ8b3G0tIEBBz9-0	fiabilité	ثالثة ليسانس صيانة صناعية	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	175
https://drive.google.com/open?id=1XwtcTCPMiOrTWgQsnfvHVVtsSgB9px	Maintenance P C	ثالثة ليسانس صيانة صناعية	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	176
https://drive.google.com/open?id=14wciBCu_xgCXPik7uowvbBFW9YXBD7pM	Regulation et Asservissement	ثالثة ليسانس صيانة صناعية	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	177
https://drive.google.com/open?id=1MTie0xOZvvy8C_vCslde2le89aslGb-L	Robotique industrielle	ثالثة ليسانس صيانة صناعية	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	178
https://drive.google.com/open?id=1tuhR-1pwAawWKOjnx6MLvK4FpXiyIte	Technologie des machines hydrolique et thermique	ثالثة ليسانس صيانة صناعية	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	179
https://drive.google.com/open?id=1eEyRL2Wj5w4GnQ7MWDIu4kEm0KgNCRq	معالجة الاشارة	ثالثة ليسانس صيانة صناعية	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	180
https://drive.google.com/open?id=155OlfzcH5hAJpGtSQ67wcWvD33IKGfVs	: Moteur ACI	ثالثة ليسانس طاقوية	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	181
https://drive.google.com/open?id=196YyT8KxSU747vBsCMFdfzr-853m0pl	Energies renouvelables	ثالثة ليسانس طاقوية	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	182
https://drive.google.com/open?id=1_n-gvMMRmncDDq3MPbEY_08juDuwcJsE	Transfert thermique 2	ثالثة ليسانس طاقوية	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	183
https://drive.google.com/open?id=1SIFPf-OScYvzb6SMiZwE94rqZ4JeuJfW	Turbomachines 2	ثالثة ليسانس طاقوية	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	184
https://drive.google.com/open?id=1QZw7Hu6ywDK-3v3KcTw_7U0CIuA31ANe	Turbomachines 2	ثالثة ليسانس طاقوية	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	185
https://drive.google.com/open?id=1AxtMm8qkouCrunyl-ACzgZguhAnewyWG	Automatisme et informatique industrielle	ثالثة ليسانس كهروميكانيك	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	186
https://drive.google.com/open?id=1Lz6Yg9zJY4GELeihFidwMQpX0M9ORIA4	capteur et cond	ثالثة ليسانس كهروميكانيك	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	187
https://drive.google.com/open?id=1IgwMliHZUqbskzbxNFW0mu6P4ZvStzjd	Commande des entrainements électrique	ثالثة ليسانس كهروميكانيك	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	188
https://drive.google.com/open?id=1eDO-i75N5mmvXwJkxcCjST5YubhEbsVm	Introduction au moteur a combustion intern	ثالثة ليسانس كهروميكانيك	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	189
https://drive.google.com/open?id=1I6S-bf3B-AJ1_zgIY9ztHDRPhxFaGzfb	Régulation industriel	ثالثة ليسانس كهروميكانيك	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	190
https://drive.google.com/open?id=1wsTXo0lnXWBWnlog93Jjz5WPN1ZhfT	Turbomachines	ثالثة ليسانس كهروميكانيك	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	191
https://drive.google.com/open?id=1er2l2wnESeNBd82A1q99IDZ-uZyX9-1e	Turbomachines	ثالثة ليسانس كهروميكانيك	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	192
https://drive.google.com/open?id=1w_IiChFm-VPlnRxxVHjDfajC122FOxEO	maintenance des systèmes EM	ثانية ليسانس كهروميكانيك	ثالثة ليسانس	الهندسة الميكانيكية	193
https://drive.google.com/open?id=1stA9YvmhEDepAZ61dlM8c5OwB3tJ85H1	conversion d'energie	ثانية ليسانس كهروميكانيك	ثانية ليسانس	الهندسة الميكانيكية	194
https://drive.google.com/open?id=1GS1N2nt_2McU9It2oqk6IolFpZepbX	Logique combinatoire et séquentiel	ثانية ليسانس كهروميكانيك	ثانية ليسانس	الهندسة الميكانيكية	195
https://drive.google.com/open?id=1Hxad-zQpohelFfXckyjJReaAsyfcSfb	Méthodes Numériques	ثانية ليسانس كهروميكانيك	ثانية ليسانس	الهندسة الميكانيكية	196
https://drive.google.com/open?id=1V8mkP4JCHFdxjY83UR6qZbKuh17rGH	notion de mesure électrique et électronique	ثانية ليسانس كهروميكانيك	ثانية ليسانس	الهندسة الميكانيكية	197
https://drive.google.com/open?id=1aesGkMIOaDBpc-8pOc2OMmBNdyJstvzi	RDM	ثانية ليسانس كهروميكانيك	ثانية ليسانس	الهندسة الميكانيكية	198
https://drive.google.com/open?id=1kT1OC5-BwRAYsQ7IjqSCLVPI4LWp_N1Y	Electricité industriel	ثانية ليسانس هندسة ميكانيكية	ثانية ليسانس	الهندسة الميكانيكية	199
https://drive.google.com/open?id=1vJqo0x2F7-xwruLH5OQRtaCTRLK8S62	FABRICATION MECANIQUE	ثانية ليسانس هندسة ميكانيكية	ثانية ليسانس	الهندسة الميكانيكية	200
https://drive.google.com/open?id=1XeKOhVwJnTiHXL9mjqciTsC5OaBckxcV	Méthode Numérique	ثانية ليسانس هندسة ميكانيكية	ثانية ليسانس	الهندسة الميكانيكية	201
https://drive.google.com/open?id=18iHn_mnfmedlKoNUAr7CivIrks_t_so	sciences des matériaux	ثانية ليسانس هندسة ميكانيكية	ثانية ليسانس	الهندسة الميكانيكية	202
https://drive.google.com/open?id=1li05v89Du-clKPERNrkWiKUDG5o05C4T	Techniques d'expression	ثانية ليسانس هندسة ميكانيكية	ثانية ليسانس	الهندسة الميكانيكية	203
https://drive.google.com/open?id=1_AjnmUalStqgYkj2IJ4T4uFyXUx0So5	Thermodynamique 2	ثانية ليسانس هندسة ميكانيكية	ثانية ليسانس	الهندسة الميكانيكية	204
https://drive.google.com/open?id=13TnfFeWkJZwTky1GDR6lctnq4DV_2Yx	Thermodynamique 2	ثانية ليسانس هندسة ميكانيكية	ثانية ليسانس	الهندسة الميكانيكية	205
https://drive.google.com/open?id=1eS4VWkxbwMRJrN5Ss1FJjuxBfXodzlyg	Thermodynamique	الالكترو وتقني مهندس	اولى ليسانس	هندسة الطرائق والبيروكيميا	206
https://drive.google.com/open?id=1V8TsHvirBtoi6DPOCSrx0Jmy26ZpKym-	Thermodynamique	هندسة الطرائق مهندس	اولى ليسانس	هندسة الطرائق والبيروكيميا	207
https://drive.google.com/open?id=1tMMAu1Fi0YgStj1pPw8VfoDIBYG7jX1k	thermodynamique	هندسة مدنية مهندس	اولى ليسانس	هندسة الطرائق والبيروكيميا	208
https://drive.google.com/open?id=1dv0rGYXaOTgstRPEKEPyTHspWfXE7Vh8	Environnement, protection, contrôle	اولى ماستر هندسة بيروكيمياوية	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبيروكيميا	209
https://drive.google.com/open?id=1t8HigacesDBEXLyaRB0PVQVys1e7abiD	Procédés de pétrochimie	اولى ماستر هندسة بيروكيمياوية	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبيروكيميا	210

https://drive.google.com/open?id=1t7zJhJGL590nQWPBJQEm-RZ8sXK-jI9	Procédés de Raffinage	اولى ماستر	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	211
https://drive.google.com/open?id=15q7PB-wFyfBuMotVHBWxJBBKvScxw5y	production des polymères	اولى ماستر	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	212
https://drive.google.com/open?id=1gQt40al_VyMFiyY2ftWnjHtwMaOMBEJv	Reacteurs chimiques homogènes	اولى ماستر	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	213
https://drive.google.com/open?id=1lZR4UNNN3XO-czXT9FGrHDyJ9HghDbWn	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	اولى ماستر	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	214
https://drive.google.com/open?id=1yYP9rzyKkIaEcpD8xdwpqEuzH3qOY3r	Traitements et industrie du gaz naturel	اولى ماستر	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	215
https://drive.google.com/open?id=1PYBhozp4dGaqJHfX1JpFC8Qiq10TvxGa	Analyse numérique	اولى ماستر	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	216
https://drive.google.com/open?id=1AXrUmfTnnwzAzEXcNeu6uR0zvJCvYXC	Chimie verte	اولى ماستر	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	217
https://drive.google.com/open?id=1orovXJGKWKcEkZ05jue9j2r9Q4M7FAFD	Energies Renouvelables	اولى ماستر	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	218
https://drive.google.com/open?id=1_bDt7yygaXjdkPsqo6LeIY2B3Q4011sc	Fours et Chaudières	اولى ماستر	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	219
https://drive.google.com/open?id=1-wl4JBqgQBt5QRIYshiF7V2f-BXy1mFy	Opérations Unitaires II	اولى ماستر	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	220
https://drive.google.com/open?id=156EkRdCPHMRcVIAyTrr-7USDWmu-is3	Procédés d'adsorption et séparation	اولى ماستر	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	221
https://drive.google.com/open?id=12aTI38yXQHWgMetTLDv0zIvMnkuzONm	Réacteurs non idéaux	اولى ماستر	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	222
https://drive.google.com/open?id=1iCa2HsMtOaULPPPOW0ds7iueD9WzVz8	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	اولى ماستر	اولى ماستر	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	223
https://drive.google.com/open?id=1cvUIIzEXfJfWnJ1v-FqiDqZwibHNvWv	Analyse des produits pétroliers	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	224
https://drive.google.com/open?id=1HsYZZFurm8LU6HwUhuZsza_vxdYRry5Y	Carburants et biocarburants	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	225
https://drive.google.com/open?id=17y9kle2NnHLuqfxYi8sZDat71pEqE7T	Chimie Des Polymères	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	226
https://drive.google.com/open?id=1SEj5DHkSQtYqJwR8d4rqzIXuG_wU2-6U	Petrochimie2	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	227
https://drive.google.com/open?id=1UyGg-8LGD4li_KIIJbPaiPpDRKImOFD	Production des huiles de base	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	228
https://drive.google.com/open?id=1m_mNab8L4qUIIQHjGIZvpyjBRTzH4h	Raffinage de petroles	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	229
https://drive.google.com/open?id=1AdPU_40wgN1HrhqGw_ghMppY5j-A7Irw	Phénomènes de surface et Catalyse hétérogène	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	230
https://drive.google.com/open?id=1uLpFjCCsvGQaMjQmZ8isgpPMucxp4Y7	Procédés cryogéniques	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	231
https://drive.google.com/open?id=1rOVuN9og94EPcp2PsPdbw-fQUjGYBcd	projet professionnel et gestion d'entreprise	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	232
https://drive.google.com/open?id=1LNU6a3NOsIPtZB_r02eiNX2QcsBf2PCM	REACTEURS HOMOGENES	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	233
https://drive.google.com/open?id=1cdX-pdDjqSApxCeR0ez_PoDqY5aFeZb	Simulateurs de procédés	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	234
https://drive.google.com/open?id=1WlWj5w7po0q1-BL_D4F4jVLZJGq1Vo	Thermodynamique des équilibres	ثالثة ليسانس	ثالثة ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	235
https://drive.google.com/open?id=1-NRBpRgF9pEGllwRRwv0pRq_Ow1VIIIm	Technologie du gaz.	ثانية ليسانس	ثالثة ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	236
https://drive.google.com/open?id=10W6TbE2wiMleqvqclZolEVjVxSHNReit	corrosion	ثالثة ليسانس	ثانية ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	237
https://drive.google.com/open?id=14AONIpp5U6nr1sRfsahQw3HEvtqcLsDk	CORROSION	ثالثة ليسانس	ثانية ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	238
https://drive.google.com/open?id=1_hGGHSNSuEgYAS4zYMppWy24Qxg34LJq	Introduction au raffinage et : à la pétrochimie	ثانية ليسانس	ثانية ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	239
https://drive.google.com/open?id=162cxwNM9_Gr_vgDyYiFVWZNNct04G7pt	Technique d'expression et de communication	ثانية ليسانس	ثانية ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	240
https://drive.google.com/open?id=1MFI_f_ZSLI0I3OdOFDK-B4vNdjOsLb8h	كيمياء المحاليل	ثانية ليسانس	ثانية ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	241
https://drive.google.com/open?id=1HRS9G-USZ8_2wpaxKvkp6fv3nbDYIAqw	كيمياء حرارية	ثانية ليسانس	ثانية ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	242
https://drive.google.com/open?id=1S8b3QPHQTgkT9u2jz3EQO08tcgEnkIjn	Introduction au raffinage et à la pétrochimie	ثانية ليسانس	ثانية ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	243
https://drive.google.com/open?id=1Lo5mKJfhlTcrj6Zo-UUhBrT-qPHz7LX	NOTIONS DES PHENOMENES DE TRANSFERT	ثانية ليسانس	ثانية ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	244
https://drive.google.com/open?id=1cXoqgX7JnLs6j9Lj6Ns6Fs08n9mWY8fo	organic chemistry	ثانية ليسانس	ثانية ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	245
https://drive.google.com/open?id=1R5t-RLOFZgP6yHgCMNupCSXVV_KvixWW	Technique d'expression et de communication	ثانية ليسانس	ثانية ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	246
https://drive.google.com/open?id=1RWXs6xCsKMKv1neVZjXw3NA03w0g2OH1	كيمياء المحاليل	ثانية ليسانس	ثانية ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	247
https://drive.google.com/open?id=1OV_80zX8PjZWfoEbsqRMjpQT-3iOxkQU	كيمياء حرارية	ثانية ليسانس	ثانية ليسانس	هندسة الطرائق والبتروكيماويات	248