

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 34, commençant le 20/08/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 35, commençant le 27/08/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 36, commençant le 03/09/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00	
lundi 03/09/2018					Réunion de rentrée, 10:00-10:30, Sem 36, 03/09/2018 Section trop longue - non imprimée	Réunion de rentrée, 10:30-11:30, Sem 36, 03/09/2018 Réunion de rentrée 4TOD701S groupe 1 BRANDOUY Olivier; YILDIZOGLU Murat A21/ Salle 301 Groupe IREF																				
mercredi 05/09/2018	Cours, 08:00-10:00, Sem 36, 05/09/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S; 4TOD701S groupe 3; 4TST701S BLANC Xavier A29/ Amphithéâtre D						Cours, 11:00-12:20, Sem 36, 05/09/2018 4TOD705U Programmation linéaire 4TOD701S PESNEAU Pierre A13/Salle 9																			
jeudi 06/09/2018	Soutenance stage, 09:30-16:50, Sem 36, 06/09/2018 4TOD002U Stage 4TOD701S; 4TOD901S CLAUTIAUX Francois; DETIENNE Boris; PESNEAU Pierre; VANDERBECK Francois A22/Amphithéâtre Rosalind FRANKLIN																									

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 36, commençant le 03/09/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00			
vendredi 07/09/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 36, 07/09/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S MEURDESOIF Philippe A13/Salle 9			TD, 09:30-12:20, Sem 36, 07/09/2018 4TOD705U Programmation linéaire 4TOD701S GUILLOT Gael A13/Salle 9																								

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 37, commençant le 10/09/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00	
lundi 10/09/2018																										TD Machine, 16:15-18:15, Sem 37, 10/09/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S - GROUPE 4; 4TOD701S groupe 3 CARRERE Frédérique CREMI - Bât. A28 Salle 201
mercredi 12/09/2018	Cours, 08:00-10:00, Sem 37, 12/09/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S; 4TOD701S groupe 3; 4TST701S BLANC Xavier A9/ Amphithéâtre 3								Cours, 11:00-12:20, Sem 37, 12/09/2018 4TOD705U Programmation linéaire 4TOD701S PESNEAU Pierre A13/Salle 9																	
jeudi 13/09/2018													Cours/TD, 14:00-17:50, Sem 37, 13/09/2018 4TOD704U Introduction à la programmation en variables entières 4TOD701S JEANJEAN Antoine A29/ Salle 103 jeudi 18/10 lieu cours THE DATA FACTORY 35 rue THIAIC 33800 BORDEAUX													
vendredi 14/09/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 37, 14/09/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S MEURDESOFI Philippe A13/Salle 9			TD, 09:30-12:20, Sem 37, 14/09/2018 4TOD705U Programmation linéaire 4TOD701S GUILLOT Gael A13/Salle 9								Cours/TD, 14:00-17:00, Sem 37, 14/09/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S MEURDESOFI Philippe A21/ Salle 304														

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 38, commençant le 17/09/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00					
lundi 17/09/2018																										TD Machine, 16:15-18:15, Sem 38, 17/09/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S - GROUPE 4; 4TOD701S groupe 3 CARRERE Frédérique CREMI - Bât. A28 Salle 201				
mardi 18/09/2018	Cours, 08:00-10:50, Sem 38, 18/09/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S COUALLIER Vincent A29/ Salle 104 + groupe M1 IREF												Cours, 14:00-15:20, Sem 38, 18/09/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S DETIENNE Boris A29/ Amphithéâtre F																	
mercredi 19/09/2018	Cours, 08:00-10:00, Sem 38, 19/09/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S; 4TOD701S groupe 3; 4TST701S BLANC Xavier A9/ Amphithéâtre 3						Cours, 11:00-12:20, Sem 38, 19/09/2018 4TOD705U Programmation linéaire 4TOD701S PESNEAU Pierre A13/Salle 9																							
jeudi 20/09/2018													Cours/TD, 14:00-17:50, Sem 38, 20/09/2018 4TOD704U Introduction à la programmation en variables entières 4TOD701S JEANJEAN Antoine A29/ Salle 103 jeudi 18/10 lieu cours THE DATA FACTORY 35 rue THIAIC 33800 BORDEAUX																	
vendredi 21/09/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 38, 21/09/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S MEURDESOFI Philippe A13/Salle 9		TD, 09:30-12:20, Sem 38, 21/09/2018 4TOD705U Programmation linéaire 4TOD701S GUILLOT Gael A13/Salle 9											Cours, 14:00-17:00, Sem 38, 21/09/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S MEURDESOFI Philippe A21/ Salle 153																

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 39, commençant le 24/09/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00			
lundi 24/09/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 39, 24/09/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 1 4TOD701S PESNEAU Pierre A29/ Amphithéâtre E + M1 IREF			TD Machine, 09:30-12:20, Sem 39, 24/09/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4TOD701S groupe 1 GUILLLOT Gael CREMI - Bât. A28 Salle 009					TD Machine, 09:30-12:20, Sem 39, 24/09/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4TOD701S groupe 2 CLAUTIAUX Francois CREMI - Bât. A28 Salle 008 Groupe IREF					TD Machine, 14:00-16:50, Sem 39, 24/09/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4TOD701S groupe 2 PESNEAU Pierre CREMI - Bât. A28 Salle 008 Groupe IREF					TD, 14:00-16:50, Sem 39, 24/09/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S groupe 1 DETENNE Boris A13/Salle 9					TD Machine, 16:15-18:15, Sem 39, 24/09/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S - GROUPE 4; 4TOD701S groupe 3 CARRERE Frédérique CREMI - Bât. A28 Salle 201				
mardi 25/09/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 39, 25/09/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S; 4TST701S COUALLIER Vincent A29/ Amphithéâtre E			TD Machine, 09:30-10:50, Sem 39, 25/09/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S; 4TST701S COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103					TD Machine, 11:00-12:20, Sem 39, 25/09/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S groupe 1 COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103 Groupe IREF					Cours, 14:00-15:20, Sem 39, 25/09/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S DETENNE Boris A9/ Amphithéâtre 2					TD, 15:30-18:20, Sem 39, 25/09/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S DETENNE Boris A21/ Salle 302 groupe IREF									
mercredi 26/09/2018	Cours, 08:00-10:00, Sem 39, 26/09/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S; 4TOD701S groupe 3; 4TST701S BLANC Xavier A9/ Amphithéâtre 3																											

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 39, commençant le 24/09/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00		
mercredi 26/09/2018							Cours, 11:00-12:20, Sem 39, 26/09/2018 4TOD705U Programmation linéaire 4TOD701S PESNEAU Pierre A13/Salle 9																				
jeudi 27/09/2018	QCM, 08:00-10:50, Sem 39, 27/09/2018 4TMS703U Anglais pour M1 Math 4TAQ701S; 4TAQ702S; 4TOD701S; 4TQM701S; 4TSS701S HOLLOWAY Ruth; LEWIS Jonathan; ROBSON Pascale; USSELMANN Emmanuelle A22/Amphithéâtre Henri POINCARE + IREF test de niveau												Cours/TD, 14:00-17:50, Sem 39, 27/09/2018 4TOD704U Introduction à la programmation en variables entières 4TOD701S JEANJEAN Antoine A29/ Salle 103 jeudi 18/10 lieu cours THE DATA FACTORY 35 rue THIAIC 33800 BORDEAUX														
vendredi 28/09/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 39, 28/09/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S MEURDESOFI Philippe A13/Salle 9			TD, 09:30-12:20, Sem 39, 28/09/2018 4TOD705U Programmation linéaire 4TOD701S GUILLLOT Gael A13/Salle 9									Cours/TD, 14:00-17:00, Sem 39, 28/09/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S MEURDESOFI Philippe A22/Amphithéâtre Charles DARWIN														

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 40, commençant le 01/10/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00		
lundi 01/10/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 40, 01/10/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 1 4TOD701S PESNEAU Pierre A29/ Amphithéâtre E + M1 IREF			TD Machine, 09:30-12:20, Sem 40, 01/10/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4TOD701S groupe 1 GUILLOT Gael CREMI - Bât. A28 Salle 009				TD Machine, 09:30-12:20, Sem 40, 01/10/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4tOD701S groupe 2 CLAUTIAUX Francois CREMI - Bât. A28 Salle 008 Groupe IREF				TD Machine, 14:00-16:50, Sem 40, 01/10/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4tOD701S groupe 2 PESNEAU Pierre CREMI - Bât. A28 Salle 008 Groupe IREF				TD, 14:00-16:50, Sem 40, 01/10/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S groupe 1 DETENNE Boris A13/Salle 9				TD Machine, 16:15-18:15, Sem 40, 01/10/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S - GROUPE 4; 4TOD701S groupe 3 CARRERE Frédérique CREMI - Bât. A28 Salle 201							
mardi 02/10/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 40, 02/10/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S; 4TST701S COUALLIER Vincent A29/ Amphithéâtre E			TD Machine, 09:30-10:50, Sem 40, 02/10/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S; 4TST701S COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103				TD Machine, 11:00-12:20, Sem 40, 02/10/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S groupe 1 COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103 Groupe IREF				Cours, 14:00-15:20, Sem 40, 02/10/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S DETENNE Boris A29/ Amphithéâtre C				TD, 15:30-18:20, Sem 40, 02/10/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S DETENNE Boris A21/ Salle 302 goupe IREF											
mercredi 03/10/2018	Cours, 08:00-10:00, Sem 40, 03/10/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S; 4TOD701S groupe 3; 4TST701S BLANC Xavier A9/ Amphithéâtre 3																										

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 40, commençant le 01/10/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00			
mercredi 03/10/2018							Cours, 11:00-12:20, Sem 40, 03/10/2018 4TOD705U Programmation linéaire 4TOD701S PESNEAU Pierre A13/Salle 9																					
jeudi 04/10/2018	Cours/TD, 08:00-11:00, Sem 40, 04/10/2018 4TMS703U Anglais pour M1 Math 4TAQ701S; 4TAQ702S; 4TOD701S; 4TQM701S; 4TSS701S; 4TST701S HOLLOWAY Ruth; LEWIS Jonathan; PELLETIER Alexandre; ROBSON Pascale; USSELMANN Emmanuelle A21/ Salle 162; A21/ Salle 251; A21/ Salle 253; A21/ Salle 256; A21/ Salle 406 5 salles												Cours/TD, 14:00-17:50, Sem 40, 04/10/2018 4TOD704U Introduction à la programmation en variables entières 4TOD701S JEANJEAN Antoine A29/ Salle 103 jeudi 18/10 lieu cours THE DATA FACTORY 35 rue THIAC 33800 BORDEAUX															
vendredi 05/10/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 40, 05/10/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S MEURDESOF Philippe A13/Salle 9			TD, 09:30-12:20, Sem 40, 05/10/2018 4TOD705U Programmation linéaire 4TOD701S GUILLOT Gael A13/Salle 9										Cours/TD, 14:00-17:00, Sem 40, 05/10/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S MEURDESOF Philippe A29/ Amphithéâtre C														

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 41, commençant le 08/10/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00		
lundi 08/10/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 41, 08/10/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 1 4TOD701S PESNEAU Pierre A29/ Amphithéâtre E + M1 IREF			TD Machine, 09:30-12:20, Sem 41, 08/10/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4TOD701S groupe 1 GUILLOT Gael CREMI - Bât. A28 Salle 009						TD Machine, 14:00-16:50, Sem 41, 08/10/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4TOD701S groupe 2 PESNEAU Pierre CREMI - Bât. A28 Salle 008 Groupe IREF																	
				TD Machine, 09:30-12:20, Sem 41, 08/10/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4TOD701S groupe 2 CLAUTIAUX Francois CREMI - Bât. A28 Salle 008 Groupe IREF						TD, 14:00-16:50, Sem 41, 08/10/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S groupe 1 DETIEENNE Boris A13/Salle 9																	
													TD Machine, 16:15-18:15, Sem 41, 08/10/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S - GROUPE 4; 4TOD701S groupe 3 CARRERE Frédérique CREMI - Bât. A28 Salle 201														
mardi 09/10/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 41, 09/10/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S; 4TST701S COUALLIER Vincent A29/ Amphithéâtre E			TD Machine, 09:30-10:50, Sem 41, 09/10/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S; 4TST701S COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103			TD Machine, 11:00-12:20, Sem 41, 09/10/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S groupe 1 COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103 Groupe IREF									TD, 15:30-18:20, Sem 41, 09/10/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S DETIEENNE Boris A21/ Salle 302 goupe IREF											
mercredi 10/10/2018	Cours, 08:00-10:00, Sem 41, 10/10/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S; 4TOD701S groupe 3; 4TST701S BLANC Xavier A9/ Amphithéâtre 3																										

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 41, commençant le 08/10/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00			
mercredi 10/10/2018							Cours, 11:00-12:20, Sem 41, 10/10/2018 4TOD705U Programmation linéaire 4TOD701S PESNEAU Pierre A13/Salle 9						TD, 14:00-16:50, Sem 41, 10/10/2018 4TOD704U Introduction à la programmation en variables entières 4TOD701S CLAUTIAUX Francois CREMI - Bât. A28 Salle 008															
jeudi 11/10/2018	Cours/TD, 08:00-11:00, Sem 41, 11/10/2018 4TMS703U Anglais pour M1 Math 4TAQ701S; 4TAQ702S; 4TOD701S; 4TQM701S; 4TSS701S; 4TST701S HOLLOWAY Ruth; LEWIS Jonathan; PELLETIER Alexandre; ROBSON Pascale; USSELMANN Emmanuelle A21/ Salle 162; A21/ Salle 251; A21/ Salle 253; A21/ Salle 256; A21/ Salle 406 5 salles												Cours/TD, 14:00-17:50, Sem 41, 11/10/2018 4TOD704U Introduction à la programmation en variables entières 4TOD701S JEANJEAN Antoine A9/ Amphithéâtre 1 jeudi 18/10 lieu cours THE DATA FACTORY 35 rue THIAC 33800 BORDEAUX															
vendredi 12/10/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 41, 12/10/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S MEURDESOIF Philippe A13/Salle 9			TD, 09:30-12:20, Sem 41, 12/10/2018 4TOD705U Programmation linéaire 4TOD701S GUILLOT Gael A13/Salle 9									Cours/TD, 14:00-17:00, Sem 41, 12/10/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S MEURDESOIF Philippe A13/Salle 9															

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 42, commençant le 15/10/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
lundi 15/10/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 42, 15/10/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 1 4TOD701S PESNEAU Pierre A29/ Amphithéâtre E + M1 IREF			TD Machine, 09:30-12:20, Sem 42, 15/10/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4TOD701S groupe 1 GUILLLOT Gael CREMI - Bât. A28 Salle 009									TD Machine, 14:00-16:50, Sem 42, 15/10/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4TOD701S groupe 2 PESNEAU Pierre CREMI - Bât. A28 Salle 008 Groupe IREF									TD Machine, 16:15-18:15, Sem 42, 15/10/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S - GROUPE 4; 4TOD701S groupe 3 CARRERE Frédérique CREMI - Bât. A28 Salle 201			
mardi 16/10/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 42, 16/10/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S; 4TST701S COUALLIER Vincent A29/ Amphithéâtre G			TD Machine, 09:30-10:50, Sem 42, 16/10/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S; 4TST701S COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103			TD Machine, 11:00-12:20, Sem 42, 16/10/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S groupe 1 COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103 Groupe IREF			Cours, 14:00-15:20, Sem 42, 16/10/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S DETIENNE Boris A29/ Amphithéâtre F															
mercredi 17/10/2018	Cours, 08:00-10:00, Sem 42, 17/10/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S; 4TOD701S groupe 3; 4TST701S BLANC Xavier A9/ Amphithéâtre 3			TD, 14:00-16:50, Sem 42, 17/10/2018 4TOD704U Introduction à la programmation en variables entières 4TOD701S CLAUTIAUX Francois CREMI - Bât. A28 Salle 008																					

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 42, commençant le 15/10/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00			
jeudi 18/10/2018	Cours/TD, 08:00-11:00, Sem 42, 18/10/2018 4TMS703U Anglais pour M1 Math 4TAQ701S; 4TAQ702S; 4TOD701S; 4TQM701S; 4TSS701S; 4TST701S HOLLOWAY Ruth; LEWIS Jonathan; PELLETIER Alexandre; ROBSON Pascale; USSELMANN Emmanuelle A21/ Salle 162; A21/ Salle 251; A21/ Salle 253; A21/ Salle 256; A21/ Salle 406 5 salles												Cours/TD, 14:00-17:50, Sem 42, 18/10/2018 4TOD704U Introduction à la programmation en variables entières 4TOD701S JEANJEAN Antoine jeudi 18/10 lieu cours THE DATA FACTORY 35 rue THIAIC 33800 BORDEAUX															
vendredi 19/10/2018													Cours/TD, 14:00-17:00, Sem 42, 19/10/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S MEURDESOFI Philippe A13/Salle 9															

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 43, commençant le 22/10/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
lundi 22/10/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 43, 22/10/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 1 4TOD701S PESNEAU Pierre A29/ Amphithéâtre E + M1 IREF			TD Machine, 09:30-12:20, Sem 43, 22/10/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4TOD701S groupe 1 GUILLLOT Gael CREMI - Bât. A28 Salle 009									TD Machine, 14:00-16:50, Sem 43, 22/10/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4TOD701S groupe 2 PESNEAU Pierre CREMI - Bât. A28 Salle 008 Groupe IREF									TD Machine, 16:15-18:15, Sem 43, 22/10/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S - GROUPE 4; 4TOD701S groupe 3 CARRERE Frédérique CREMI - Bât. A28 Salle 201			
mardi 23/10/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 43, 23/10/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S; 4TST701S COUALLIER Vincent A29/ Amphithéâtre G			TD Machine, 09:30-10:50, Sem 43, 23/10/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S; 4TST701S COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103			TD Machine, 11:00-12:20, Sem 43, 23/10/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S groupe 1 COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103 Groupe IREF			Cours, 14:00-15:20, Sem 43, 23/10/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S PESNEAU Pierre A13/Salle 9															
mercredi 24/10/2018	Cours, 08:00-10:00, Sem 43, 24/10/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S; 4TOD701S groupe 3; 4TST701S BLANC Xavier A9/ Amphithéâtre 3			TD, 14:00-16:50, Sem 43, 24/10/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S BEAUMONT Olivier A21/ Salle 302																					

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 44, commençant le 29/10/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 45, commençant le 05/11/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
lundi 05/11/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 45, 05/11/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 1 4TOD701S PESNEAU Pierre A29/ Amphithéâtre E + M1 IREF			TD Machine, 09:30-12:20, Sem 45, 05/11/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4TOD701S groupe 1 GUILLOT Gael CREMI - Bât. A28 Salle 009				TD Machine, 09:30-12:20, Sem 45, 05/11/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4TOD701S groupe 2 CLAUTIAUX Francois CREMI - Bât. A28 Salle 008 Groupe IREF				TD Machine, 14:00-16:50, Sem 45, 05/11/2018 4TMS711U Algorithmique et Programmation 4TOD701S groupe 2 PESNEAU Pierre CREMI - Bât. A28 Salle 008 Groupe IREF				TD, 14:00-16:50, Sem 45, 05/11/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S groupe 1 DETENNE Boris A13/Salle 9				TD Machine, 16:15-18:15, Sem 45, 05/11/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S - GROUPE 4; 4TOD701S groupe 3 CARRERE Frédérique CREMI - Bât. A28 Salle 201					
mardi 06/11/2018	Cours, 08:00-09:20, Sem 45, 06/11/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S; 4TST701S COUALLIER Vincent A29/ Amphithéâtre G			TD Machine, 09:30-10:50, Sem 45, 06/11/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S; 4TST701S COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103				TD Machine, 11:00-12:20, Sem 45, 06/11/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S groupe 1 COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103 Groupe IREF				Cours, 14:00-15:20, Sem 45, 06/11/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S DETENNE Boris A29/ Amphithéâtre E				TD, 15:30-18:20, Sem 45, 06/11/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S DETENNE Boris A21/ Salle 302 goupe IREF									
mercredi 07/11/2018	Cours, 08:00-10:00, Sem 45, 07/11/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S; 4TOD701S groupe 3; 4TST701S BLANC Xavier A9/ Amphithéâtre 3																								

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 45, commençant le 05/11/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00		
mercredi 07/11/2018							Cours, 11:00-12:20, Sem 45, 07/11/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S PESNEAU Pierre A9/ Salle 001-002						TD, 14:00-16:50, Sem 45, 07/11/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S BEAUMONT Olivier A29/ Salle 103														
jeudi 08/11/2018	Cours/TD, 08:00-11:00, Sem 45, 08/11/2018 4TMS703U Anglais pour M1 Math 4TAQ701S; 4TAQ702S; 4TOD701S; 4TQM701S; 4TSS701S; 4TST701S HOLLOWAY Ruth; LEWIS Jonathan; PELLETIER Alexandre; ROBSON Pascale; USSELMANN Emmanuelle A21/ Salle 162; A21/ Salle 251; A21/ Salle 253; A21/ Salle 256; A21/ Salle 406 5 salles																										
vendredi 09/11/2018							Cours, 11:00-12:20, Sem 45, 09/11/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S PESNEAU Pierre A13/Salle 9						Cours/TD, 14:00-17:00, Sem 45, 09/11/2018 4TOD704U Introduction à la programmation en variables entières 4TOD701S CLAUTIAUX Francois CREMI - Bât. A28 Salle 009														

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 46, commençant le 12/11/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00			
lundi 12/11/2018	Cours/TD, 08:00-12:00, Sem 46, 12/11/2018 4TOD701U Algorithmique et Programmation 2 4TOD701S PESNEAU Pierre CREMI - Bât. A28 Salle 009																TD, 14:00-16:50, Sem 46, 12/11/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S groupe 1 DETIENNE Boris A13/Salle 9								TD Machine, 16:15-18:15, Sem 46, 12/11/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S - GROUPE 4; 4TOD701S groupe 3 CARRERE Frédérique CREMI - Bât. A28 Salle 201			
mardi 13/11/2018	TD Machine, 08:00-10:00, Sem 46, 13/11/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103				TD Machine, 10:15-12:15, Sem 46, 13/11/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S groupe 1 COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103 groupe IREF								Cours, 14:00-15:20, Sem 46, 13/11/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S DETIENNE Boris A29/ Amphithéâtre F				TD, 15:30-18:20, Sem 46, 13/11/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S DETIENNE Boris A21/ Salle 302 groupe IREF											
mercredi 14/11/2018	Cours, 08:00-10:00, Sem 46, 14/11/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S; 4TOD701S groupe 3; 4TST701S BLANC Xavier A9/ Amphithéâtre 3								DS, 11:00-12:20, Sem 46, 14/11/2018 4TOD705U Programmation linéaire 4TOD701S PESNEAU Pierre A9/ Salle 003-004								TD, 14:00-16:50, Sem 46, 14/11/2018 4TOD704U Introduction à la programmation en variables entières 4TOD701S CLAUTIAUX Francois A29/ Salle RDC (rez-de-chaussée)											
jeudi 15/11/2018	Cours/TD, 08:00-11:00, Sem 46, 15/11/2018 4TMS703U Anglais pour M1 Math 4TAQ701S; 4TAQ702S; 4TOD701S; 4TQM701S; 4TSS701S; 4TST701S HOLLOWAY Ruth; LEWIS Jonathan; PELLETIER Alexandre; ROBSON Pascale; USSELMANN Emmanuelle A21/ Salle 162; A21/ Salle 251; A21/ Salle 253; A21/ Salle 256; A21/ Salle 406 5 salles																											

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 46, commençant le 12/11/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00			
vendredi 16/11/2018	TD, 08:00-11:00, Sem 46, 16/11/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S BEAUMONT Olivier A9/ Salle 102						Cours, 11:00-12:20, Sem 46, 16/11/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S PESNEAU Pierre A9/ Salle 102						Cours/TD, 14:00-17:00, Sem 46, 16/11/2018 4TOD704U Introduction à la programmation en variables entières 4TOD701S CLAUTIAUX Francois CREMI - Bât. A28 Salle 009															

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 47, commençant le 19/11/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
lundi 19/11/2018	Cours/TD, 08:00-12:00, Sem 47, 19/11/2018 4TOD701U Algorithmique et Programmation 2 4TOD701S PESNEAU Pierre CREMI - Bât. A28 Salle 009								Réunion d'informations, 12:30-13:50, Sem 47, 19/11/2018 4TDH901S; 4TDS901S; 4TOD701S; 4TOD901S; 4TQD901S; 4TQM701S; 4TSS701S; 4TSS901S; DRI A9/ Amphithéâtre 2 Réunion d'information pour la mobilité internationale Mme Anna GERYKOVA					TD Machine, 16:15-18:15, Sem 47, 19/11/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S - GROUPE 4; 4TOD701S groupe 3 CARRERE Frédérique CREMI - Bât. A28 Salle 201											
mardi 20/11/2018	TD Machine, 08:00-10:00, Sem 47, 20/11/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103				TD Machine, 10:15-12:15, Sem 47, 20/11/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S groupe 1 COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103 groupe IREF																				
mercredi 21/11/2018													TD, 14:00-16:50, Sem 47, 21/11/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S BEAUMONT Olivier A29/ Salle RDC (rez-de-chaussée)												
jeudi 22/11/2018	Cours/TD, 08:00-11:00, Sem 47, 22/11/2018 4TMS703U Anglais pour M1 Math 4TAQ701S; 4TAQ702S; 4TOD701S; 4TQM701S; 4TSS701S; 4TST701S HOLLOWAY Ruth; LEWIS Jonathan; PELLETIER Alexandre; ROBSON Pascale; USSELMANN Emmanuelle A21/ Salle 162; A21/ Salle 251; A21/ Salle 253; A21/ Salle 256; A21/ Salle 406 5 salles																								

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 48, commençant le 26/11/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
lundi 26/11/2018	Cours/TD, 08:00-12:00, Sem 48, 26/11/2018 4TOD701U Algorithmique et Programmation 2 4TOD701S PESNEAU Pierre CREMI - Bât. A28 Salle 009																TD Machine, 16:15-18:15, Sem 48, 26/11/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S - GROUPE 4; 4TOD701S groupe 3 CARRERE Frédérique CREMI - Bât. A28 Salle 201								
mardi 27/11/2018	TD Machine, 08:00-10:00, Sem 48, 27/11/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S; 4TSS701S COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103				TD Machine, 10:15-12:15, Sem 48, 27/11/2018 4TMS710U Représentation de données et statistique multidimension 4TOD701S groupe 1 COUALLIER Vincent CREMI - Bât. A28 Salle 103 groupe IREF												Cours/TD, 14:00-17:00, Sem 48, 27/11/2018 4TOD704U Introduction à la programmation en variables entières 4TOD701S CLAUTIAUX Francois CREMI - Bât. A28 Salle 102								
mercredi 28/11/2018	Cours, 08:00-10:00, Sem 48, 28/11/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S; 4TOD701S groupe 3; 4TST701S BLANC Xavier A9/ Amphithéâtre 3												TD, 14:00-16:50, Sem 48, 28/11/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S BEAUMONT Olivier A29/ Salle RDC (rez-de-chaussée)												
jeudi 29/11/2018																	Séminaire, 14:00-15:20, Sem 48, 29/11/2018 4TOD001U Projet d'optimisation pour insertion professionnelle 4TOD701S; 4TOD901S CLAUTIAUX Francois A22/Amphithéâtre Rosalind FRANKLIN								
ven. 30 nov.	Forum, 08:00-18:00, Sem 48, 30/11/2018 4TDH901S; 4TDS901S; 4TOD701S; 4TOD901S; 4TQD901S; 4TQM701S; 4TSS701S; 4TSS901S Journée emploi maths																								

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 49, commençant le 03/12/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00				
lundi 03/12/2018	Cours/TD, 08:00-12:00, Sem 49, 03/12/2018 4TOD701U Algorithmique et Programmation 2 4TOD701S PESNEAU Pierre CREMI - Bât. A28 Salle 009												TD, 14:00-16:50, Sem 49, 03/12/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S groupe 1 DETIENNE Boris A13/Salle 9																
													TD, 14:00-18:00, Sem 49, 03/12/2018 4TOD701U Algorithmique et Programmation 2 4TOD701S groupe 1 PESNEAU Pierre CREMI - Bât. A28 Salle 206																
																		TD Machine, 16:15-18:15, Sem 49, 03/12/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S - GROUPE 4; 4TOD701S groupe 3 CARRERE Frédérique CREMI - Bât. A28 Salle 201											
mardi 04/12/2018													Cours, 14:00-15:20, Sem 49, 04/12/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S DETIENNE Boris A29/ Amphithéâtre G			TD, 15:30-18:20, Sem 49, 04/12/2018 4TOD702U Optimisation continue 1 4TOD701S DETIENNE Boris A29/ Amphithéâtre G goupe IREF													
mercredi 05/12/2018	Cours, 08:00-10:00, Sem 49, 05/12/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S; 4TOD701S groupe 3; 4TST701S BLANC Xavier A29/ Amphithéâtre A									Cours, 11:00-12:20, Sem 49, 05/12/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S PESNEAU Pierre A9/ Salle 001-002					TD, 14:00-16:50, Sem 49, 05/12/2018 4TOD703U Optimisation dans les graphes 4TOD701S BEAUMONT Olivier A29/ Salle RDC (rez-de-chaussée)														

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 49, commençant le 03/12/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
jeudi 06/12/2018													Séminaire, 14:00-15:20, Sem 49, 06/12/2018 4TOD001U Projet d'optimisation pour insertion professionnelle 4TOD701S; 4TOD901S CLAUTIAUX Francois A9/ Amphithéâtre 2												
vendredi 07/12/2018													Cours/TD, 14:00-17:00, Sem 49, 07/12/2018 4TOD704U Introduction à la programmation en variables entières 4TOD701S CLAUTIAUX Francois A21/Salle Informatique C												

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 50, commençant le 10/12/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
lundi 10/12/2018	Cours/TD, 08:00-12:00, Sem 50, 10/12/2018 4TOD701U Algorithmique et Programmation 2 4TOD701S PESNEAU Pierre CREMI - Bât. A28 Salle 009																TD Machine, 16:15-18:15, Sem 50, 10/12/2018 4TIN706U Approche Objet 4TIN702S - GROUPE 4; 4TOD701S groupe 3 CARRERE Frédérique CREMI - Bât. A28 Salle 201								

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 51, commençant le 17/12/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Edt_2018_2019

Emploi du temps Groupe - 4TOD701S M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision S7 (Sem 52, commençant le 24/12/2018)

	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------