

N° INSA	Exercices compléments	TP	IS	DS	Note finale EC
230066	16,70	16,00	9,5	9,5	11,2
230084	14,83	14,17	13,5	13,5	13,73
230194	17,50	16,42	15	12	14,11
230238	16,67	18,17	12,5	9,5	12,42
230267	14,30	17,00	13,5	9,5	12,31
230330	17,62	16,84	12	7	11,04
230399	15,55	16,37	4,5	6,5	8,28
230406	15,54	17,42	8,5	10	11,22
230547	16,33	16,38	12	8,5	11,52
230587	8,83	13,17	7,5	5	7,36
230588	7,33	14,94	10,5	12	11,52
240003	19,67	17,00	17,5	10	14,27
240004	18,20	16,58	13,5	15	15,11
240005	16,00	15,56	10	9,5	11,21
240006	13,33	12,81	8,5	10,5	10,53
240008	14,33	15,75	13,5	10,5	12,57
240010	18,22	16,50	12,5	11	13
240011	16,33	18,17	13	7	11,41
240013	14,00	12,63	0,5	2	4,34
240015	15,33	15,11	10	12	12,2
240016	17,98	18,00	13	11,5	13,57
240017	15,70	17,75	7,5	6,5	9,41
240018	13,83	15,50	8,5	3,5	7,83
240019	15,00	16,00	14	12	13,5
240020	10,00	12,17	9,5	10,5	10,4
240021	17,30	16,00	9	9	10,88
240022	15,67	15,75	8	8,5	10,15
240023	15,00	15,38	19,5	20	18,66
240024	10,33	11,75	10	9	9,85
240029	12,70	15,50	11	10,5	11,62
240031	17,00	13,25	13	11	12,54
240032	14,50	17,92	10,5	10	11,79
240034	16,00	14,25	10	8,5	10,56
240035	7,17	16,90	9	11,5	11,13
240036	14,25	16,37	9	9,5	10,85
240037	16,67	16,58	8,5	15	13,45
240038	14,67	14,88	13,5	13,5	13,82
240039	18,00	15,19	18	20	18,48
240041	15,00	15,67	10	9,5	11,13
240042	18,30	15,50	17	16	16,46
240043	17,00	14,63	11	13	13,04
240045	15,83	13,44	12	6,5	10,12
240048	15,74	12,44	9,5	9	10,34
240049	17,70	17,80	10	3	8,79
240051	16,76	17,92	15,5	6,5	11,94
240054	17,67	16,83	15	8	12,39
240057	17,33	15,00	19	16,5	17,11

240058	16,56	12,38	10,5	9,5	10,94
240059	17,38	17,17	11	9	11,66
240060	16,67	17,17	10,5	5,5	9,87
240062	17,52	14,75	13,5	13,5	14,09
240063	15,70	16,67	12	9,5	11,95
240065	16,50	14,42	9,5	6,5	9,59
240069	15,83	18,17	13	12,5	13,83
240072	16,30	17,17	7	9	10,36
240074	15,00	16,20	12	10	12,03
240075	15,51	16,29	7,5	14,5	12,77
240076	12,17	14,83	10	4,5	8,47
240077	15,70	16,25	9,5	7	10,01
240084	15,17	15,63	14,5	13,5	14,29
240096	16,17	18,17	14,5	15	15,44
240101	15,00	16,67	18	8	13
240102	10,70	15,70	7	7	8,68
240103	9,70	14,67	4	7,5	7,75
240104	16,30	17,00	2,5	1	5,38
240106	16,00	16,00	15	17	16,15
240107	14,76	14,58	9	10	10,86
240108	15,33	13,08	12,5	9,5	11,52
240109	10,70	14,30	4,5	3,5	6,14
240111	12,30	13,80	9,5	6	8,85
240113	12,30	14,20	8	4	7,56
240114	16,33	17,17	12	12	13,21
240115	14,33	17,25	10	11	11,97
240117	16,50	15,42	12,5	10	12,21
240118	16,50	17,67	11	8	11,2
240119	13,33	14,81	9	7	9,41
240120	15,50	14,75	10	10	11,26
240121	16,62	13,50	10	8	10,29
240122	15,70	13,75	2,5	6	7,08
240123	14,00	15,75	10,5	12	12,31
240124	18,70	17,00	12	9	12,07
240126	9,70	15,50	10	6	9
240127	12,00	14,83	4,5	4,5	6,8
240128	13,30	14,80	10	8,5	10,38
240129	15,00	12,17	9	17	13,68
240130	17,67	16,38	15	18	16,82
240131	18,00	15,00	13,5	14	14,4
240132	14,00	15,92	17	17	16,54
240138	19,00	17,30	18,5	15,5	17,02
240141	17,33	17,17	17	11	14,36
240144	12,83	14,75	7,5	8	9,35
240145	17,65	15,67	11	12,5	13,04
240149	14,00	12,75	11,5	9,5	11,04
240150	16,00	15,13	17	12	14,37
240151	12,67	14,00	8	12	11,17
240152	15,00	17,33	7,5	6,5	9,27
240153	11,10	15,33	9	9	10,16

240154	16,76	16,92	13,5	13,5	14,34
240155	18,78	12,56	4,5	4	6,91
240158	14,30	15,80	10,5	11	11,9
240159	19,00	18,00	15	15,5	16,08
240160	15,57	13,50	7	5,5	8,16
240162	16,17	17,58	14	17	16,1
240163	16,17	14,42	10	9	10,83
240164	11,33	13,50	7,5	8	9,01
240165	15,10	13,53	10,5	8,5	10,51
240166	15,43	18,17	15	11	13,72
240167	17,67	15,75	17	15	15,98
240168	16,00	16,83	14	12,5	13,95
240169	16,67	15,38	13	10,5	12,6
240170	18,30	15,70	12,5	8	11,54
240171	19,33	18,25	20	15,5	17,65
240172	14,83	15,17	9	6	9,16
240173	15,70	16,83	7	7	9,35
240176	18,00	16,83	8	9,5	11
240177	16,67	12,83	13	4	9,29
240179	17,54	17,92	7,5	6,5	9,62
240180	11,19	12,50	11	6	8,99
240181	17,70	16,67	7	10	10,87
240182	18,00	18,00	9,5	12	12,75
240183	17,55	14,58	12,5	17	15,34
240184	19,00	16,83	16,5	16,5	16,8
240185	16,00	14,75	15	11	13,26
240186	17,08	16,38	9	9	10,91
240188	15,67	15,08	12,5	9	11,63
240189	18,67	15,08	9,5	13	12,83
240190	13,00	14,31	7,5	6	8,4
240191	8,50	12,00	6	7,5	7,83
240194	19,33	17,00	12	14,5	14,61
240195	17,33	16,63	10	8	10,83
240196	15,00	15,00	13,5	4	9,6
240198	5,33	12,50	10,5	14	11,86
240199	17,67	15,00	15	15	15,27
240200	11,83	15,00	5,5	2,5	6,21
240201	14,67	15,58	13,5	5	10,1
240202	14,83	14,33	13,5	8	11,28
240203	17,49	13,80	6	6	8,32
240204	12,83	14,50	12	6	9,76
240205	16,33	16,25	9	9	10,82
240207	13,17	13,67	13	8	10,87
240208	18,89	15,58	9,5	15	13,83
240210	8,83	12,00	5	6,5	7,11
240211	16,30	17,30	13,5	12	13,68
240212	18,16	13,50	12,5	12	12,99
240213	16,30	16,80	12,5	8,5	11,73
240215	16,17	16,50	12	4	9,49
240218	14,67	13,50	10	9	10,54

240220	14,30	14,50	7	14	12,01
240221	16,00	16,17	9	9,5	11
240222	17,76	14,34	11	10,5	11,95
240225	15,00	17,33	15	14,5	15,12
240226	12,35	9,58	4	7,5	7,25
240227	13,70	16,50	9	6	9,25
240229	16,46	16,63	5,5	8	9,39
240233	16,00	15,50	16,5	16,5	16,3
240235	14,67	15,25	2	9	8,4
240236	16,33	15,13	13,5	11,5	13,13
240238	15,67	15,25	7,5	10	10,6
240239	18,33	15,75	13,5	12	13,65
240240	16,43	13,17	11	13,5	12,99
240241	18,17	14,83	10	9,5	11,32
240243	16,00	14,44	11	13,5	13,14
240248	17,30	16,80	10	10	11,75
240249	14,17	17,17	10	10	11,49
240250	15,00	16,20	9,5	5	9,03
240252	16,52	16,84	12	12,5	13,4
240253	13,33	15,42	16	9	12,5
240254	15,62	13,08	15,5	15	14,92
240255	18,67	16,50	16	17,5	17,02
240256	17,33	16,33	12,5	14	14,23
240257	15,10	15,13	10	12	12,18
240259	18,30	17,30	10	11,5	12,6
240260	17,00	14,25	13,5	14	14,19
240262	16,49	16,95	12	11,5	12,97
240263	16,70	16,83	12	4	9,6
240264	16,67	13,92	8	5	8,4
240265	16,17	15,67	13,5	10,5	12,74
240266	12,30	15,83	12,5	19,5	16,13
240267	13,50	14,42	9	9	10,26
240268	17,70	18,00	13	12	13,77
240269	19,00	18,00	14	16	16
240271	17,00	15,50	8,5	4	8,38
240272	16,67	15,92	19,5	16	17,1
240273	16,05	14,33	13,5	13,5	13,88
240275	17,33	18,42	14	15,5	15,67
240278	16,33	16,58	8,5	10	11,17
240279	16,14	14,67	17	15	15,66
240280	16,02	13,33	5,5	4	7,05
240281	14,33	15,55	7	7	9,02
240283	14,67	13,92	14,5	10,5	12,63
240284	14,33	15,63	9,5	13	12,48
240286	14,67	17,67	13,5	13	14,02
240287	19,17	15,75	13,5	12	13,73
240288	17,00	16,83	6	7,5	9,4
240289	15,70	17,00	11	13,5	13,5
240290	17,30	15,50	12,5	13,5	13,88
240292	15,50	15,25	20	16	17,04

240293	16,38	16,38	14,5	10	12,95
240297	16,00	18,50	11	11,5	12,85
240299	15,71	12,58	14,5	6,5	10,73
240300	14,15	13,75	10	7	9,63
240301	16,50	16,08	15,5	11,5	13,89
240302	16,67	14,88	7	9,5	10,27
240303	18,33	16,83	15	15	15,61
240304	14,67	14,38	9,5	12	11,87
240305	14,67	14,89	4	4	6,7
240307	17,10	13,33	10	8	10,31
240308	13,00	12,31	7	3,5	6,82
240309	15,67	14,94	7	9	9,96
240311	14,00	14,44	8,5	11,5	11,29
240314	14,33	15,00	4	5,5	7,36
240315	17,67	16,33	13	11,5	13,29
240316	15,00	16,30	17,5	12,5	14,82
240319	12,83	13,67	10	6,5	9,26
240320	14,58	11,50	10	9,5	10,46
240322	14,26	16,07	10	12,5	12,46
240323	20,00	16,75	12	8,5	11,94
240325	15,33	11,88	6,5	7	8,42
240326	15,67	12,88	12	10,5	11,82
240329	15,00	15,13	13,5	11,5	12,99
240330	13,50	12,63	11,5	8,5	10,52
240333	13,67	15,00	8	6,5	8,94
240339	16,83	15,75	14	7	11,4
240340	11,83	11,25	8,5	6	8,12
240341	14,83	14,20	9	13,5	12,39
240344	16,76	13,17	7,5	9,5	10,18
240345	15,83	15,75	15,5	18	16,7
240346	15,33	18,00	14	16	15,63
240348	16,00	17,33	12,5	9	12
240350	17,51	14,81	14,5	9,5	12,6
240351	15,67	14,13	13,5	12	13,14
240352	16,50	15,88	12,5	14,5	14,31
240355	17,32	18,49	17	9	13,65
240356	12,33	13,75	9	5,5	8,47
240357	17,00	14,69	11	9,5	11,48
240359	18,65	14,57	13	14	14,25
240360	13,33	13,83	6,5	4	7,16
240367	17,65	13,83	8,5	6,5	9,32
240368	17,38	15,08	11	8	10,9
240371	16,50	12,17	14,5	11,5	13
240373	15,55	17,12	14	9,5	12,6
240375	14,00	15,33	7,5	4,5	7,97
240377	15,17	16,58	13,5	18	16,15
240378	12,44	14,50	9	13	11,97
240383	16,70	17,50	13,5	10	12,85
240384	12,33	14,44	10,5	4	8,35
240386	15,38	14,83	13,5	13	13,66

240388	13,80	15,75	12,5	5,5	9,97
240391	16,33	15,00	12	7,5	10,86
240399	12,33	13,00	6	6,5	7,91
240400	16,67	16,00	13	7,5	11,34
240418	15,98	11,50	8,5	12	11,27
240423	16,38	15,33	12,5	16	14,89
240424	12,17	15,50	6,5	1,5	6,17
240436	14,14	12,92	5,5	0,5	5,23
240441	16,19	17,17	10	17,5	15,07
240447	14,33	15,17	8,5	7	9,41
240462	12,50	13,33	7	5	7,6
240463	17,00	16,11	10	8,5	10,94
240464	16,50	15,92	15	10,5	13,26
240470	14,33	12,58	9,5	6,5	9,1
240471	13,00	12,25	10	7	9,29
240476	11,33	14,06	5,5	7,5	8,27
240477	15,17	13,92	4,5	9,5	9,23
240479	15,33	15,25	9	6,5	9,45
240480	15,33	14,92	10,5	13	12,77
240481	15,83	14,75	15	13,5	14,37
240491	17,00	16,50	12	12,5	13,4
240498	16,81	15,52	9,5	13,5	12,93
240501	16,37	12,62	9,5	9	10,43
240502	15,43	15,50	12	8	11,07
240511	16,30	17,30	6,5	5,5	8,65
240517	15,67	15,00	11,5	13,5	13,34
240531	14,67	15,67	5	5,5	7,79
240545	7,00	12,00	7,5	4,5	6,78
240547	5,00	15,20	1,5	0	3,23