

**Faculté de Lettres, Traduction et Communication
École de Traduction et Interprétation**

Cours réguliers	Cours accessibles uniquement avec l'accord du titulaire	Cours spécifiques pour Incoming
Cours réguliers mais annualisés = continuité de ce qui a été vu au Q1		

Premier quadrimestre

Codes horaires	Codes programme	Cours	Filière	Bloc	Heures / Quadri.	Crédits	Quadri.
----------------	-----------------	-------	---------	------	------------------	---------	---------

COURS GÉNÉRAUX

TRANB1007	TRANB6000	Philosophie	Bachelier	1	24h	5	1
TRANB1008	TRANB6001	Histoire			24h	5	1
TRANB1009	TRANB6002	Histoire de l'Art			24h	5	1
TRADB2000	TRADB6312	Outils d'aide à la traduction		2	24h	5	1
	TRADB6313	Outils d'aide à la rédaction			24h	5	1
TRADB3005	TRADB6305	Histoire et théories de la traduction		3	24h	5	1
LINGB3010	LINGB6310	Linguistique générale et comparée			24h	5	1

FRANÇAIS

FRLEB6300	FRLEB6300	Didactique des langues vivantes étrangères	Incoming	-	24h	5	1
FRLEB6311	FRLEB6311	Littérature française de Belgique 1			24h	5	1
FRLEB6321	FRLEB6321	Pratiques du texte littéraire français (20e et 21e siècles) 1			24h	5	1
FRLEB6331	FRLEB6331	Techniques d'expression orale 1			12h	3	1
FRLEB6341	FRLEB6341	Techniques d'expression écrite 1 - étude des mots et des phrases			12h	3	1
FRLEB6351	FRLEB6351	Questions de grammaire française et exercices 1			24h	5	1
FRLEB6371	FRLEB6371	Travail de recherche 1A			12h	3	1
FRLEB6373	FRLEB6373	Travail de recherche 1B			24h	5	1
FRLEB6375	FRLEB6375	Travail de recherche 1C			36h	7	1
FRLEB6381	FRLEB6381	Culture francophone de Belgique 1			24h	5	1

ALLEMAND

GERMB1021	GERMB6021	Initiation à la pratique de l'allemand oral	Bachelier	1	24h	5	1
GERMB1022	GERMB6022	Initiation à la pratique de l'allemand écrit			24h	5	1
GRAMB1020	GRAMB6120	Grammaire contrastive allemand-français			24h	5	1
GERMB2021	GERMB6023	Maîtrise écrite et orale de l'allemand		2	24h	5	1
GERMB2025	GERMB6200	Civilisation des pays germanophones I			24h	5	1
	GERMB6201	Landeskunde und Institutionen			24h	5	1
TRADB2020	TRADB6000	Initiation à la traduction allemand-français		3	24h	5	1
GERMB3025	GERMB6325	Civilisation des pays germanophones II			36h	7	1
TRADB3020	TRADB6302	Traduction allemand-français			48h	10	1
TRADB3021	TRADB6021	Traduction français-allemand		Incoming	-	24h	5
TRADB6225	TRADB6225	Atelier de traduction vers le français pour étudiants avancés	24h			5	1
GERMB4120	GERMB6412	Pratique de la langue allemande	4			48h	10
TRADB4120	TRADB6010	Traduction, révision et post-édition allemand-français		48h	10	1	
TRADB5022	TRADB6502	Traduction scientifique et technique allemand-français		5	48h	10	1
TRADB5023	TRADB6503	Traduction littéraire et éditoriale allemand-français	48h		10	1	

ANGLAIS							
GERMB1011	GERMB6101	Pratique de l'anglais oral	Bachelier	1	24h	5	1
GERMB1012	GERMB6102	Pratique de l'anglais écrit et Initiation à la traduction anglais-français			24h	5	1
GRAMB1010	GRAMB6010	Grammaire contrastive anglais-français			24h	5	1
CULB2011	CULB6201	Étude contrastive de la culture du Royaume-Uni		2	36h	7	1
GERMB2011	GERMB6203	Maîtrise de l'anglais oral et écrit			24h	5	1
TRADB2010	TRADB6201	Traduction anglais-français I		24h	5	1	
CULB3010	CULB6301	Étude contrastive de la culture des États-Unis		3	48h	10	1
GERMB3000	GERMB6300	An Introduction to the Principles and Practice of Simplified Technical English			36h	7	1
GERMB3011	GERMB6301	Analyse de textes spécialisés anglais-français			36h	7	1
GERMB3012	GERMB6302	Communication écrite et orale anglais-français			36h	7	1
TRADB3010	TRADB6301	Traduction anglais-français II			48h	10	1
TRADB3011	TRADB6303	Traduction français-anglais I			24h	5	1
TRADB6215	TRADB6215	Atelier de traduction vers le français pour étudiants avancés 1		Incoming	-	24h	5
GERMB4110	GERMB6415	Pratique de la langue anglaise - Synthèse orale	Master	4	24h	5	1
	GERMB6416	Pratique de la langue anglaise - Thème			24h	5	1
TRADB4110	TRADB6490	Traduction, révision et post-édition anglais-français		48h	10	1	
TRADB5012	TRADB6590	Traduction scientifique et technique anglais-français	5	48h	10	1	
TRADB5013	TRADB6591	Traduction littéraire et éditoriale anglais-français		48h	10	1	
TRADB5100	TRADB6592	Traduction de textes politiques anglais-français		24h	5	1	

ARABE							
ORIEB1071	ORIEB6101	Initiation à la pratique de l'arabe oral	Bachelier	1	24h	5	1
ORIEB1072	ORIEB6102	Initiation à la pratique de l'arabe écrit			24h	5	1
GRAMB1070	GRAMB6170	Initiation à la grammaire arabe			24h	5	1
CULB2070	CULB6207	Langue et culture arabes I		2	48h	10	1
TRADB2070	TRADB6272	Initiation à la traduction arabe-français			24h	5	1
TRADB2071	TRADB6273	Initiation à la traduction français-arabe et questions approfondies de grammaire		24h	5	1	
CULB2075	CULB6275	Langue et culture arabes II		3	48h	10	1
TRADB3070	TRADB6372	Traduction arabe-français			48h	10	1
TRADB3071	TRADB6373	Traduction français-arabe			24h	5	1
ORIEB4170	ORIEB6417	Pratique de la langue arabe	Master	4	48h	10	1
TRADB4170	TRADB6491	Traduction, révision et post-édition arabe-français			48h	10	1
TRADB5072	TRADB6594	Traduction scientifique et technique arabe-français		5	48h	10	1

CHINOIS								
ORIEB1081	ORIEB6108	Initiation à la pratique du chinois oral	Bachelier	1	24h	5	1	
ORIEB1082	ORIEB6109	Initiation à la pratique du chinois écrit			24h	5	1	
GRAMB1080	GRAMB6108	Grammaire contrastive chinois-français			24h	5	1	
CULB2080	CULB6208	Langue et culture chinoises		2	48h	10	1	
ORIEB2081	ORIEB6283	Pratique de la langue chinoise			24h	5	1	
TRADB2080	TRADB6208	Initiation à la traduction chinois-français		24h	5	1		
ORIEB3080	ORIEB6285	Institutions		3	12h	3	1	
	ORIEB6384	Culture et société chinoises			12h	3	1	
ORIEB3081	ORIEB6382	Analyse de textes spécialisés chinois-français			36h	7	1	
ORIEB3082	ORIEB6383	Communication écrite et orale chinois-français			36h	7	1	
TRADB3080	TRADB6382	Traduction chinois-français			48h	10	1	
TRADB3081	TRADB6383	Traduction français-chinois			24h	5	1	
TRADB6285	TRADB6285	Atelier de traduction vers le français pour étudiants avancés 1		Incoming	-	24h	5	1
ORIEB4180	ORIEB6480	Pratique de la langue chinoise		Master	4	48h	10	1
TRADB4180	TRADB6529	Traduction spécialisée chinois-français				24h	5	1
	TRADB6537	Révision et post-édition chinois-français	24h		5	1		
TRADB5082	TRADB6587	Traduction scientifique et technique chinois-français	5	48h	10	1		

ESPAGNOL								
ROMAB1031	ROMAB6101	Initiation à la pratique de l'espagnol oral	Bachelier	1	24h	5	1	
ROMAB1032	ROMAB6102	Initiation à la pratique de l'espagnol écrit			24h	5	1	
GRAMB1030	GRAMB6130	Grammaire contrastive espagnol-français			24h	5	1	
ROMAB2031	ROMAB6201	Pratique de la langue espagnole		2	36h	7	1	
TRADB2030	TRADB6202	Initiation à la traduction espagnol-français			24h	5	1	
TRADB2031	TRADB6203	Initiation à la traduction français-espagnol		24h	5	1		
ROMAB3030	ROMAB6300	Langue et culture espagnoles II		3	48h	10	1	
ROMAB3031	ROMAB6331	Analyse de textes spécialisés espagnol-français			24h	5	1	
ROMAB3032	ROMAB6332	Communication écrite espagnol-français			24h	5	1	
TRADB3030	TRADB6304	Traduction espagnol-français			48h	10	1	
TRADB3031	TRADB6333	Traduction français-espagnol			24h	5	1	
TRADB6235	TRADB6235	Atelier de traduction vers le français pour étudiants avancés 1			Incoming	-	24h	5
ROMAB4130	ROMAB6413	Pratique de la langue espagnole		Master	4	48h	10	1
TRADB4130	TRADB6403	Traduction, révision et post-édition espagnol-français				48h	10	1
TRADB5032	TRADB6505	Traduction spécialisée espagnol-français			5	48h	10	1
TRADB5033	TRADB6506	Traduction littéraire et éditoriale espagnol-français	48h	10		1		
TRADB5130	TRADB5130	Atelier de traduction français-espagnol	24h	5		1		

ITALIEN							
ROMAB1051	ROMAB6105	Pratique de l'italien oral	Bachelier	1	24h	5	1
ROMAB1052	ROMAB6106	Pratique de l'italien écrit			24h	5	1
GRAMB1050	GRAMB6150	Grammaire italienne			24h	5	1
ROMAB2051	ROMAB6200	Pratique approfondie de l'italien - Grammaire		2	24h	5	1
	ROMAB6202	Pratique approfondie de l'italien - Pratique de la langue			24h	5	1
TRADB2050	TRADB6205	Traduction italien-français I			24h	5	1
ROMAB3051	ROMAB6351	Analyse de textes spécialisés italien-français		3	36h	7	1
TRADB3050	TRADB6306	Traduction italien-français II			48h	10	1
TRADB6255	TRADB6255	Atelier de traduction vers le français pour étudiants avancés 1		Incoming	-	24h	5
ROMAB4150	ROMAB6415	Pratique de la langue italienne	Master	4	48h	10	1
TRADB4150	TRADB6418	Traduction, révision et post-édition italien-français			48h	10	1
TRADB5053	TRADB6509	Traduction littéraire et éditoriale italien-français		5	48h	10	1

NÉERLANDAIS							
GERMB1041	GERMB6104	Pratique du néerlandais oral	Bachelier	1	36h	7	1
GERMB1042	GERMB6105	Pratique du néerlandais écrit			24h	5	1
GRAMB1040	GRAMB6140	Grammaire contrastive et linguistique du néerlandais			24h	5	1
CULTB2041	CULTB6204	Institutions et culture de la Flandre et des Pays-Bas		2	48h	10	1
GERMB2041	GERMB6204	Maîtrise du néerlandais oral et écrit			24h	5	1
TRADB2040	TRADB6204	Initiation à la traduction néerlandais-français			24h	5	1
GERMB3040	GERMB6304	Actualité de la Flandre et des Pays-Bas		3	36h	7	1
GERMB3042	GERMB6342	Communication écrite / orale néerlandais			48h	10	1
TRADB3040	TRADB6308	Traduction néerlandais-français			36h	7	1
TRADB3041	TRADB6309	Traduction français-néerlandais		36h	7	1	
GERMB4140	GERMB6414	Pratique de la langue néerlandaise	Master	4	48h	10	1
TRADB4140	TRADB6404	Traduction, révision et post-édition néerlandais-français			48h	10	1
TRADB5042	TRADB6518	Traduction scientifique et technique néerlandais-français		5	48h	10	1
TRADB5043	TRADB6519	Traduction littéraire et éditoriale néerlandais-français			48h	10	1

RUSSE							
SLAVB1061	SLAVB6161	Initiation à la pratique du russe oral	Bachelier	1	24h	5	1
SLAVB1062	SLAVB6162	Initiation à la pratique du russe écrit			24h	5	1
GRAMB1060	GRAMB6160	Grammaire contrastive russe-français			24h	5	1
SLAVB2061	SLAVB6206	Pratique du russe oral et écrit		2	36h	7	1
TRADB2060	TRADB6209	Traduction russe-français I et lexicologie			24h	5	1
TRADB2061	TRADB6227	Traduction français-russe			12h	3	1
	TRADB6228	Questions approfondies de grammaire			12h	3	1
CULTB2065	CULTB6265	Langue, culture et littérature russes II		3	24h	5	1
SLAVB3061	SLAVB6361	Analyse de textes spécialisés russe-français			36h	7	1
SLAVB3062	SLAVB6362	Communication écrite et orale russe	36h		7	1	
TRADB3060	TRADB6362	Traduction russe-français II		48h	10	1	
TRADB3061	TRADB6363	Traduction français-russe II		24h	5	1	
TRADB6265	TRADB6265	Atelier de traduction vers le français pour étudiants avancés 1	Incoming	-	24h	5	1
SLAVB4160	SLAVB6460	Pratique de la langue russe	Master	4	48h	10	1
TRADB4160	TRADB6468	Traduction, révision et post-édition russe-français			48h	10	1
INTPB4600	INTPB4600	Interprétation - retour		5	24h	5	1
TRADB5062	TRADB6577	Traduction scientifique russe-français			24h	5	1
	TRADB6578	Traduction technique russe-français			24h	5	1
TRADB5063	TRADB6568	Traduction littéraire et éditoriale russe-français		48h	10	1	

TANDEM							
TANDB100	TANDB100	Tandem linguistique	Fac	-	-	5	1

TRONC COMMUN							
TRADB4001	TRADB6538	Traductologie - Atelier pratico-pratique	Master	4	24h	5	1
	TRADB6539	Traductologie - Étude théorique-philosophique et historique			24h	5	1
TRADB4005	TRADB6547	Outils d'aide à la traduction - Théorie			24h	5	1
	TRADB6548	Outils d'aide à la traduction - Pratique			24h	5	1

MODULE RELATIONS INTERNATIONALES							
ECONB5000	ECONB6501	Économie internationale	Master	5	24h	5	1
	ECONB6502	Politique internationale			24h	5	1
FRANB5000	FRANB6500	Français des relations internationales			24h	5	1

MODULE TRADUCTION MULTIDISCIPLINAIRE							
TRADB5008	TRADB6527	Sciences et techniques	Master	5	24h	5	1

Deuxième quadrimestre						
Codes horaires	Codes programme	Cours	Filière	Bloc	Heures / Quadri.	Crédits Quadri.

COURS GÉNÉRAUX							
DROIB1005	DROIB6105	Droit	Bachelier	1	48h	10	2
DROIB1010	DROIB6110	Economie			48h	10	2
SOCAB2000	SOCAB6202	Questions sociales - Histoire des doctrines économiques et sociales		2	24h	5	2
	SOCAB6203	Questions sociales - Sociologie			24h	5	2
SOCAB2001	SOCAB6204	Organisations internationales			24h	5	2
	SOCAB6205	Politique internationale			24h	5	2

FRANÇAIS							
FRLEB6312	FRLEB6312	Littérature française de Belgique 2	Incoming		12h	3	2
FRLEB6322	FRLEB6322	Pratiques du texte littéraire français (20e et 21e siècles) 2			12h	3	2
FRLEB6332	FRLEB6332	Techniques d'expression orale 2			12h	3	2
FRLEB6342	FRLEB6342	Techniques d'expression écrite 2 - étude des phrases et des textes			12h	3	2
FRLEB6352	FRLEB6352	Questions de grammaire française et exercices 2			24h	5	2
FRLEB6372	FRLEB6372	Travail de recherche 2A			12h	3	2
FRLEB6374	FRLEB6374	Travail de recherche 2B			24h	5	2
FRLEB6376	FRLEB6376	Travail de recherche 2C			36h	7	2
FRLEB6382	FRLEB6382	Culture francophone de Belgique 2			24h	5	2

ALLEMAND							
GERMB1021	GERMB6020	Initiation à la pratique de l'allemand oral	Bachelier	1	24h	5	2
GERMB1022	GERMB6025	Initiation à la pratique de l'allemand écrit			24h	5	2
GRAMB1020	GRAMB6122	Grammaire contrastive allemand-français			24h	5	2
GERMB2021	GERMB6026	Maîtrise écrite et orale de l'allemand		2	24h	5	2
GERMB2026	GERMB6226	Linguistique et traduction français-allemand			48h	10	2
TRADB2020	TRADB6001	Initiation à la traduction allemand-français			24h	5	2
GERMB4020	GERMB6420	Pratique approfondie de la langue allemande	Master	4	24h	5	2
TRADB4025	TRADB6402	Initiation à la traduction littéraire allemand-français			48h	10	2
TRADB4125	TRADB6406	Traduction économique et juridique allemand-français			48h	10	2

ANGLAIS							
GERMB1011	GERMB6103	Pratique de l'anglais oral	Bachelier	1	24h	5	2
GERMB1012	GERMB6106	Pratique de l'anglais écrit et initiation à la traduction anglais-français			24h	5	2
GRAMB1010	GRAMB6011	Grammaire contrastive anglais-français			24h	5	2
GERMB2011	GERMB6207	Maîtrise de l'anglais oral et écrit		2	24h	5	2
TRADB2010	TRADB6207	Traduction anglais-français I			24h	5	2
TRADB2011	TRADB6213	Initiation à la traduction français-anglais			36h	7	2
TRADB6216	TRADB6216	Atelier de traduction vers le français pour étudiants avancés 2	Incoming	-	24h	5	2
GERMB4010	GERMB6411	Pratique approfondie de la langue anglaise	Master	4	24h	5	2
TRADB4015	TRADB6407	Initiation à la traduction littéraire anglais-français			48h	10	2
TRADB4115	TRADB6409	Traduction économique et juridique anglais-français			48h	10	2

ARABE							
ORIEB1071	ORIEB6103	Initiation à la pratique de l'arabe oral	Bachelier	1	24h	5	2
ORIEB1072	ORIEB6104	Initiation à la pratique de l'arabe écrit			24h	5	2
GRAMB1070	GRAMB6171	Initiation à la grammaire arabe			24h	5	2
ORIEB2071	ORIEB6273	Pratique de la langue arabe		2	48h	10	2
TRADB2070	TRADB6274	Initiation à la traduction arabe-français			24h	5	2
TRADB2071	TRADB6275	Initiation à la traduction français-arabe et questions approfondies de grammaire			24h	5	2
ORIEB4070	ORIEB6470	Pratique approfondie de la langue arabe	Master	4	24h	5	2
TRADB4175	TRADB6428	Traduction économique et juridique arabe-français			48h	10	2

CHINOIS							
ORIEB1081	ORIEB6110	Initiation à la pratique du chinois oral	Bachelier	1	24h	5	2
ORIEB1082	ORIEB6111	Initiation à la pratique du chinois écrit			24h	5	2
GRAMB1080	GRAMB6109	Grammaire contrastive chinois-français			24h	5	2
ORIEB2081	ORIEB6284	Pratique de la langue chinoise		2	24h	5	2
TRADB2080	TRADB6214	Initiation à la traduction chinois-français			24h	5	2
TRADB2081	TRADB6282	Initiation à la traduction français-chinois			48h	10	2
TRADB6286	TRADB6286	Atelier de traduction vers le français pour étudiants avancés 2	Incoming	-	24h	5	2
ORIEB4080	ORIEB6481	Pratique approfondie de la langue chinoise	Master	4	24h	5	2
TRADB4185	TRADB6492	Traduction économique et juridique chinois-français			48h	10	2

ESPAGNOL							
ROMAB1031	ROMAB6103	Initiation à la pratique de l'espagnol oral	Bachelier	1	24h	5	2
ROMAB1032	ROMAB6104	Initiation à la pratique de l'espagnol écrit			24h	5	2
GRAMB1030	GRAMB6131	Grammaire contrastive espagnol-français			24h	5	2
CULB2030	CULB6232	Culture des pays hispanophones I		2	36h	7	2
TRADB2030	TRADB6217	Initiation à la traduction espagnol-français			24h	5	2
TRADB2031	TRADB6218	Initiation à la traduction français-espagnol			24h	5	2
TRADB6236	TRADB6236	Atelier de traduction vers le français pour étudiants avancés 2	Incoming	-	24h	5	2
ROMAB4030	ROMAB6430	Pratique approfondie de la langue espagnole	Master	4	24h	5	2
TRADB4035	TRADB6438	Initiation à la traduction littéraire espagnol-français			48h	10	2
TRADB4135	TRADB6458	Traduction économique et juridique espagnol-français			48h	10	2

ITALIEN							
ROMAB1051	ROMAB6107	Pratique de l'italien oral	Bachelier	1	24h	5	2
ROMAB1052	ROMAB6108	Pratique de l'italien écrit			24h	5	2
GRAMB1050	GRAMB6151	Grammaire italienne			24h	5	2
CULB2050	CULB6252	Culture et sociétés de l'Italie contemporaine		2	48h	10	2
TRADB2050	TRADB6219	Traduction italien-français I			24h	5	2
TRADB6256	TRADB6256	Atelier de traduction vers le français pour étudiants avancés 2		Incoming	-	24h	5
ROMAB4050	ROMAB6450	Pratique approfondie de la langue italienne	Master	4	24h	5	2
TRADB4055	TRADB6478	Initiation à la traduction littéraire italien-français			48h	10	2
TRADB4155	TRAD-B6549	Traduction économique italien-français			24h	5	2
	TRAD-B6558	Traduction juridique italien-français			24h	5	2

NÉERLANDAIS							
GERMB1041	GERMB6107	Pratique du néerlandais oral	Bachelier	1	12h	3	2
GERMB1042	GERMB6108	Pratique du néerlandais écrit			24h	5	2
GRAMB1040	GRAMB6141	Grammaire contrastive et linguistique du néerlandais			24h	5	2
GERMB2041	GERMB6205	Maîtrise du néerlandais oral et écrit		2	24h	5	2
TRADB2040	TRADB6223	Initiation à la traduction néerlandais-français			24h	5	2
TRADB2041	TRADB6242	Initiation à la traduction français-néerlandais			48h	10	2
GERMB4040	GERMB6440	Pratique approfondie de la langue néerlandaise	Master	4	24h	5	2
TRADB4045	TRADB6494	Initiation à la traduction littéraire néerlandais-français			48h	10	2
TRADB4145	TRADB6495	Traduction économique et juridique néerlandais-français			48h	10	2

RUSSE							
SLAVB1061	SLAVB6163	Initiation à la pratique du russe oral	Bachelier	1	24h	5	2
SLAVB1062	SLAVB6164	Initiation à la pratique du russe écrit			24h	5	2
GRAMB1060	GRAMB6165	Grammaire contrastive russe-français			24h	5	2
CULB2060	CULB6264	Langue, culture et littérature russes I		2	48h	10	2
TRADB2060	TRADB6224	Traduction russe-français I et lexicologie			24h	5	2
TRADB2061	TRAD-B6559	Traduction français-russe I			12h	3	2
	TRAD-B6600	Questions approfondies de grammaire	12h	3	2		
TRADB6266	TRADB6266	Atelier de traduction vers le français pour étudiants avancés 2	Incoming	-	24h	5	2
SLAVB4060	SLAVB4061	Pratique approfondie de la langue russe	Master	4	24h	5	2
TRADB4065	TRADB6496	Initiation à la traduction littéraire russe-français			48h	10	2
TRADB4165	TRADB6497	Traduction économique et juridique russe-français			48h	10	2

		TANDEM					
TANDB200	TANDB200	Tandem linguistique	Fac	-	-	5	2

		FINALITÉ APPROFONDIE					
TRADB4002	TRADB6498	Terminologie et traitement de corpus multilingue	Master	4	48h	10	2
TRADB4006	TRADB6499	Traductique			36h	7	2
	TRADB6400	Terminotique			36h	7	2
	TRADB6579	Évaluation et entraînement de moteurs de traduction automatique			24h	5	2

		FINALITÉ SPÉCIALISÉE					
TRAD-B4008	TRAD-B4008	Traduction audiovisuelle	Master	4	24h	5	2

		MODULE RELATIONS INTERNATIONALES					
DROIB4015	DROIB6415	Droit européen et droit international	Master	4	48h	10	2

		MODULE TRADUCTION LITTÉRAIRE ET ÉDITORIALE					
LITTB4000	LITTB6400	Lectures et écritures du texte littéraire	Master	4	48h	10	2