

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1

Cours obligatoires

ACTIVITES D'INTEGRATION PROFESSIONNELLE EN SITUATION

SCIENCES LOGOPEDIQUES

LOGO1140-1	<i>Evaluation et rééducation psychologiques et logopédiques des déficiences auditives</i> - Brigitte LEJEUNE	Q1	30	-	-	3
LOGO0014-1	<i>Apprentissage de la démarche logopédique : séminaire d'intégration en logopédie développementale</i> - AnneLise LECLERCQ, Christelle MAILLART	TA	-	45	-	4
LOGO1145-1	<i>Neuropsychologie du langage</i> - Steve MAJERUS, Martine PONCELET	Q1	30	-	-	3
NEUR0190-1	<i>Neurologie</i> - Eric SALMON	Q1	30	-	-	3
LOGO5010-1	<i>Évaluation et prise en charge des troubles de la déglutition</i> - Dominique MORSOMME		30	15	-	3

SCIENCES MEDICALES

LOGO1126-2	<i>Physiopathologie de l'audition, y compris les techniques médicales d'examen et de rééducation</i> - Philippe LEFÈBVRE	Q1	30	-	-	3
DENT0290-1	<i>Orthodontie</i> - Annick BRUWIER	Q1	30	-	-	3
LOGO1142-2	<i>Physiopathologie de la déglutition. Les laryngectomies totales et partielles y compris le bilan et les techniques de rééducation</i> - Pierre MOREAU	Q2	15	15	-	3
PSYC1037-1	<i>Aspects pédiatriques de pathologies de l'enfant et de l'adolescent avec prise en charge pluridisciplinaire</i> - AnneSimone PARENT	Q2	30	-	-	3

SCIENCES PSYCHOLOGIQUES

PSYC0927-1	<i>Troubles et déficiences du développement cognitif : approche neuropsychologique</i> - Steve MAJERUS, Thierry MEULEMANS, Laurence ROUSSELLE	Q1	30	-	-	3
PSYC0091-1	<i>Neuropsychologie de la personne âgée</i> - Stéphane ADAM, Fabienne COLLETTE, Thierry MEULEMANS	Q1	15	-	-	2
PSYC1132-1	<i>Psychomotricité</i> - Marc VANDERTHOMMEN	Q1	30	-	-	3

METHODOLOGIE DE LA DEMARCHE SCIENTIFIQUE ET DE LA PRATIQUE CLINIQUE

YTRA0008-1	<i>Travail d'initiation à la recherche en logopédie</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	30	-	3
------------	--	----	---	----	---	----------

LANGUES VIVANTES

LANG0924-1	<i>Initiation à la langue des signes de Belgique francophone</i> - Thierry HAESSENNE, ISLV	Q2	10	20	-	3
------------	--	----	----	----	---	----------

Cours au choix

Choisir un module selon le parcours de l'étudiant

ACTIVITES D'INTEGRATION PROFESSIONNELLE EN SITUATION

Module destiné aux étudiants titulaires d'un bachelier de l'Université de Liège

YSTG9028-1	<i>Stage</i> - <i>Stage principal en logopédie développementale (troubles du langage oral, du langage écrit et troubles instrumentaux)</i> - Christelle MAILLART - [300h St.] - <i>Séminaire d'accompagnement du stage</i> - Christelle MAILLART	TA	-	-	[+]	18
------------	--	----	---	---	-----	-----------

Remarque : Pour avoir accès au stage YSTG9028, l'étudiant doit pouvoir démontrer sa maîtrise de certaines compétences (voir engagement pédagogique du stage YSTG9028-1)

Module destiné aux étudiants titulaires d'un bachelier en logopédie des hautes écoles

PSYC5872-1	<i>Neuropsychologie</i> - Thierry MEULEMANS	Q1	45	-	-	4
PSYC5900-2	<i>Problèmes statistiques et utilisation de logiciels</i> - Francis PÉRÉE	TA	30	15	-	4
PSYC0018-1	<i>Psychologie différentielle : intelligence</i> - Michel HANSENNE	Q1	30	-	-	3
PSYC5868-1	<i>Psychologie de la cognition et du langage Partim 1</i> - Serge BRÉDART, Martine PONCELET	Q2	30	-	-	4
PSYC5870-1	<i>Psychologie de la cognition et du langage - partim 2</i> - Serge BRÉDART, Martine PONCELET	Q2	30	-	-	3

Bloc 2

Cours obligatoires

ACTIVITES D'INTEGRATION PROFESSIONNELLE EN SITUATION

LOGO0028-2	<i>Développement professionnel du logopède : Avancé</i> - Nancy DURIEUX, Christelle MAILLART, Dominique MORSOMME	TA	30	-	-	2
	Prérequis : LOGO0014-1 - Apprentissage de la démarche logopédique : séminaire d'intégration en logopédie développementale YTRA0008-1 - Travail d'initiation à la recherche en logopédie					

SCIENCES MEDICALES

GESTION ET LEGISLATION

LOGO0001-1	<i>Organisation légale de la pratique logopédique</i> - Dominique MORSOMME	Q2	15	-	-	2
	Prérequis : LOGO0014-1 - Apprentissage de la démarche logopédique : séminaire d'intégration en logopédie développementale					

METHODOLOGIE DE LA DEMARCHE SCIENTIFIQUE ET DE LA PRATIQUE CLINIQUE

YMEM0006-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	20
	Prérequis : YTRA0008-1 - Travail d'initiation à la recherche en logopédie					

Cours au choix

Choisir une finalité parmi :

Finalité spécialisée en Voix

LOGO0018-2	<i>Techniques logopédiques de rééducation des dysodies</i> - Dominique MORSOMME	Q1	15	15	-	3
	Prérequis : LOGO1142-2 - Physiopathologie de la déglutition. Les laryngectomies totales et partielles y compris le bilan et les techniques de rééducation LOGO1126-2 - Physiopathologie de l'audition, y compris les techniques médicales d'examen et de rééducation Corequis : LOGO0019-1 - Bilans de voix et techniques logopédiques de rééducation des dysphonies					
LOGO0019-1	<i>Bilans de voix et techniques logopédiques de rééducation des dysphonies</i> - Dominique MORSOMME	Q1	30	-	-	3
	Prérequis : LOGO1142-2 - Physiopathologie de la déglutition. Les laryngectomies totales et partielles y compris le bilan et les techniques de rééducation LOGO1126-2 - Physiopathologie de l'audition, y compris les techniques médicales d'examen et de rééducation					
PSYC1092-1	<i>Aspects psychosociaux du vieillissement</i> - Stéphane ADAM	Q1	30	-	-	3
LOGO4005-1	<i>Phonétique clinique</i> - Jean SCHOENTGEN	Q2	20	-	-	3

YSTG9029-1	<i>Stage</i>	TA				18
	- <i>Stage en voix</i> - Dominique MORSOMME - [360h St.]	-	-	[+]		
	- <i>Séminaire d'accompagnement du stage</i> - Dominique MORSOMME	-	20	-		
	Prérequis :					
	YSTG9028-1 - Stage					
	Corequis :					
	PSYC1092-1 - Aspects psychosociaux du vieillissement					
	LOGO4005-1 - Phonétique clinique					
	LOGO0019-1 - Bilans de voix et techniques logopédiques de rééducation des dysphonies					
	LOGO0018-2 - Techniques logopédiques de rééducation des dysodies					

Finalité spécialisée en Neuropsychologie du langage et troubles des apprentissages verbaux

LOGO0006-2	<i>Techniques logopédiques d'évaluation et de rééducation des aphasies</i> - Martine PONCELET	Q1	30	30	-	6
	Prérequis :					
	LOGO1142-2 - Physiopathologie de la déglutition. Les laryngectomies totales et partielles y compris le bilan et les techniques de rééducation					
	LOGO1145-1 - Neuropsychologie du langage					
LOGO0002-1	<i>Neurolinguistique développementale</i> - Martine PONCELET	Q2	30	-	-	3
	Prérequis :					
	LOGO1145-1 - Neuropsychologie du langage					
LOGO0020-1	<i>Questions approfondies d'évaluation et de rééducation des dyslexies développementales</i> - Martine PONCELET	Q1	30	-	-	3
YSTG9030-1	<i>Stage</i>	TA				18
	- <i>Stage</i> - Martine PONCELET - [360h St.]	-	-	[+]		
	- <i>Séminaire d'accompagnement du stage</i> - Martine PONCELET	-	20	-		
	Prérequis :					
	YSTG9028-1 - Stage					
	Corequis :					
	LOGO0020-1 - Questions approfondies d'évaluation et de rééducation des dyslexies développementales					
	LOGO0002-1 - Neurolinguistique développementale					
	LOGO0006-2 - Techniques logopédiques d'évaluation et de rééducation des aphasies					

Finalité spécialisée en Communication et handicap

LOGO0029-1	<i>Questions approfondies en langage oral : de l'intervention précoce à la prise en charge des dysphasies</i> - Christelle MAILLART	Q2	30	-	-	3
	Prérequis :					
	LOGO0014-1 - Apprentissage de la démarche logopédique : séminaire d'intégration en logopédie développementale					
LOGO5007-1	<i>Pratiques de l'intervention auprès des populations à risque ou de déficients</i> - Laurence ROUSSELLE - Suppl : Magali NGAWA, Line VOSSIUS	Q2	30	15	-	3
	Prérequis :					
	PSYC0927-1 - Troubles et déficiences du développement cognitif : approche neuropsychologique					
	PSYC1037-1 - Aspects pédiatriques de pathologies de l'enfant et de l'adolescent avec prise en charge pluridisciplinaire					
LOGO0013-1	<i>Langage et communication des déficiences intellectuelles, motrices et sensorielles</i> - Christelle MAILLART	Q1	30	-	-	3
	Prérequis :					
	LOGO0008-1 - Troubles et rééducation du langage oral : aspects théoriques					
LOGO0026-1	<i>Techniques logopédiques de rééducation des déficiences auditives</i> - Brigitte LEJEUNE	Q1	30	-	-	3
	Prérequis :					
	LOGO1126-2 - Physiopathologie de l'audition, y compris les techniques médicales d'examen et de rééducation					
	LOGO1140-1 - Evaluation et rééducation psychologiques et logopédiques des déficiences auditives					
YSTG9031-1	<i>Stage</i>	TA				18

- *Stage* - Brigitte LEJEUNE, Christelle MAILLART - [360h St.] - - - [+]
 - *Séminaire d'accompagnement du stage* - Brigitte LEJEUNE, Christelle MAILLART - - 20 -

Prérequis :

YSTG9028-1 - Stage

Corequis :

LOGO0026-1 - Techniques logopédiques de rééducation des déficiences auditives
 LOGO0013-1 - Langage et communication des déficiences intellectuelles, motrices et sensorielles
 LOGO5007-1 - Pratiques de l'intervention auprès des populations à risque ou de déficients
 LOGO0029-1 - Questions approfondies en langage oral : de l'intervention précoce à la prise en charge des dysphasies

Choisir des cours pour un total de 6 crédits parmi la liste des cours ci-dessous :

PSYC1077-1	<i>Modélisation en sciences cognitives</i> - Steve MAJERUS	Q2	30	-	-	-	3
LOGO5009-1	<i>Déficience neuromotrice et apprentissage</i> - JeanJacques DETRAUX	Q2	20	10	-	-	3
LOGO0022-1	<i>Notions d'adaptation prothétique et d'audiométrie appliquées à la pratique logopédique</i> - Philippe LEFÈBVRE	Q1	30	-	-	-	3
LOGO0025-1	<i>Physiopathologie des troubles auditifs : enfant sourd et troubles auditifs centraux</i> - Laurent DEMANEZ, MariePierre MASQUELIER	Q1	30	-	-	-	3
LOGO0018-2	<i>Techniques logopédiques de rééducation des dysodies</i> - Dominique MORSOMME	Q1	15	15	-	-	3
	Prérequis : LOGO1142-2 - Physiopathologie de la déglutition. Les laryngectomies totales et partielles y compris le bilan et les techniques de rééducation LOGO1126-2 - Physiopathologie de l'audition, y compris les techniques médicales d'examen et de rééducation						
	Corequis : LOGO0019-1 - Bilans de voix et techniques logopédiques de rééducation des dysphonies						
LOGO0019-1	<i>Bilans de voix et techniques logopédiques de rééducation des dysphonies</i> - Dominique MORSOMME	Q1	30	-	-	-	3
	Prérequis : LOGO1126-2 - Physiopathologie de l'audition, y compris les techniques médicales d'examen et de rééducation LOGO1142-2 - Physiopathologie de la déglutition. Les laryngectomies totales et partielles y compris le bilan et les techniques de rééducation						
PSYC1092-1	<i>Aspects psychosociaux du vieillissement</i> - Stéphane ADAM	Q1	30	-	-	-	3
LOGO4005-1	<i>Phonétique clinique</i> - Jean SCHOENTGEN	Q2	20	-	-	-	3
LOGO0006-2	<i>Techniques logopédiques d'évaluation et de rééducation des aphasies</i> - Martine PONCELET	Q1	30	30	-	-	6
	Prérequis : LOGO1145-1 - Neuropsychologie du langage						
LOGO0002-1	<i>Neurolinguistique développementale</i> - Martine PONCELET	Q2	30	-	-	-	3
	Prérequis : LOGO1145-1 - Neuropsychologie du langage						
LOGO0020-1	<i>Questions approfondies d'évaluation et de rééducation des dyslexies développementales</i> - Martine PONCELET	Q1	30	-	-	-	3
LOGO0029-1	<i>Questions approfondies en langage oral : de l'intervention précoce à la prise en charge des dysphasies</i> - Christelle MAILLART	Q2	30	-	-	-	3
	Prérequis : LOGO0014-1 - Apprentissage de la démarche logopédique : séminaire d'intégration en logopédie développementale						
LOGO5007-1	<i>Pratiques de l'intervention auprès des populations à risque ou de déficients</i> - Laurence ROUSSELLE - Suppl : Magali NGAWA, Line VOSSIUS	Q2	30	15	-	-	3
	Prérequis : PSYC1037-1 - Aspects pédiatriques de pathologies de l'enfant et de l'adolescent avec prise en charge						

pluridisciplinaire

PSYC0927-1 - Troubles et déficiences du développement cognitif : approche neuropsychologique

LOGO0013-1 *Langage et communication des déficiences intellectuelles, motrices et sensorielles* - Christelle MAILLART Q1 30 - - 3

Prérequis :

LOGO0008-1 - Troubles et rééducation du langage oral : aspects théoriques

LOGO0026-1 *Techniques logopédiques de rééducation des déficiences auditives* - Brigitte LEJEUNE Q1 30 - - 3

Prérequis :

LOGO1140-1 - Evaluation et rééducation psychologiques et logopédiques des déficiences auditives

LOGO1126-2 - Physiopathologie de l'audition, y compris les techniques médicales d'examen et de rééducation

LANG2984-1 *Anglais partim 1 (Niveau C)* - Pascale DRIANNE, ISLV, Evgueniya LYU Q1 37,5 - - 2

LANG2985-1 *Anglais partim 2 (Niveau C)* - Pascale DRIANNE, ISLV, Evgueniya LYU Q2 7,5 - - 1

LANG2986-1 *Anglais partim 1 (Niveau D)* - ISLV, Kevin NOIROUX, Sébastien SCHOENMAECKERS, Nathalie SCHRAEPEN Q1 7,5 - - 1

LANG2987-1 *Anglais partim 2 (Niveau D)* - ISLV, Kevin NOIROUX, Sébastien SCHOENMAECKERS, Nathalie SCHRAEPEN Q2 37,5 - - 2

LANG0936-1 *Langue des signes de Belgique francophone - approfondissement* - Thierry HAESSENNE, ISLV Q1 10 20 - 3

Prérequis :

LANG0924-1 - Initiation à la langue des signes de Belgique francophone

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Crédits supplémentaires Master en logopédie (destiné aux étudiants diplômés dans le domaine des Sciences psychologiques)

Cours obligatoires

YSEM0008-1 *Développement professionnel du logopède : Pratique professionnalisante* - TA - 200 - 6
COLLÉGIALITÉ

YSTG9017-1 *Pratique de l'observation et principes de prévention* - TA - 60 - 3
Christelle MAILLART, Dominique MORSOMME, Martine PONCELET

YSTG9027-1 *Stage de base en logopédie développementale (Troubles du langage oral, du langage écrit et troubles instrumentaux)* - Christelle MAILLART, Trecy MARTINEZ PEREZ - [60h St.] TA - - [+] 2

LOGO5005-1 *Développement du langage* - Christelle MAILLART Q1 30 - - 3

LOGO1150-1 *Evaluation du langage oral* - AnneLise LECLERCQ Q2 15 15 - 3

LOGO1151-1 *Evaluation du langage écrit* - Martine PONCELET Q2 15 15 - 3

PSYC1120-1 *Développement et troubles du calcul* - Laurence ROUSSELLE - Suppl : Line VOSSIUS Q2 30 - - 3

LOGO4006-1 *Etiologie, évaluation et rééducation des troubles de la fluence* - Q1 15 - - 2
AnneLise LECLERCQ

LOGO0009-1 *Acquisition, troubles et rééducation du langage écrit : aspects théoriques* - Q1 30 - - 3
Martine PONCELET

LOGO0008-1 *Troubles et rééducation du langage oral : aspects théoriques* - Q1 30 - - 3
Christelle MAILLART

LOGO5006-1 *Perception et production de la parole* - Steve MAJERUS, Dominique MORSOMME Q2 30 - - 3

FLES0016-1	<i>Linguistique appliquée à l'acquisition, l'apprentissage et l'enseignement des langues</i> - JeanMarc DEFAYS	Q1	30	-	-	3
LROM0024-1	<i>Introduction à la linguistique et à la sémiologie générales</i> - François PROVENZANO	Q1	30	-	-	3
LROM0173-1	<i>Pragmatique</i> - JeanMarc DEFAYS	Q2	30	-	-	3
LOGO5008-1	<i>Psychologie du bilinguisme et du multilinguisme</i> - Annick COMBLAIN	Q2	30	-	-	3
LOGO0007-1	<i>Physiopathologie de la phonation y compris les techniques médicales d'examen</i> - Pierre DEMEZ	Q2	30	-	-	3
PSYC0085-2	<i>Introduction à la recherche documentaire</i> - Nancy DURIEUX	Q2	15	15	-	3
PSYC5844-1	<i>Maîtrise de la langue française</i> - Samia HAMMAMI, Marielle MARÉCHAL	TA	15	15	-	3

Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

LANG0901-3	<i>Anglais B appliqué à la logopédie (anglais)</i> - Pascale DRIANNE, ISLV	TA	-	45	-	5
LANG1990-2	<i>Anglais C appliqué à la logopédie (anglais)</i> - ISLV, Evgueniya LYU	TA	-	45	-	5

Crédits supplémentaires Master en logopédie (destiné aux étudiants diplômés dans le domaine des Sciences du langage)

Cours obligatoires

YSTG9027-1	<i>Stage de base en logopédie développementale (Troubles du langage oral, du langage écrit et troubles instrumentaux)</i> - Christelle MAILLART, Treacy MARTINEZ PEREZ - [60h St.]	TA	-	-	[+]	2
LOGO1150-1	<i>Evaluation du langage oral</i> - AnneLise LECLERCQ	Q2	15	15	-	3
LOGO1151-1	<i>Evaluation du langage écrit</i> - Martine PONCELET	Q2	15	15	-	3
LOGO0009-1	<i>Acquisition, troubles et rééducation du langage écrit : aspects théoriques</i> - Martine PONCELET	Q1	30	-	-	3
LOGO0008-1	<i>Troubles et rééducation du langage oral : aspects théoriques</i> - Christelle MAILLART	Q1	30	-	-	3
LOGO5001-1	<i>Déontologie générale du logopède</i> - Adelaïde BLAVIER, Dominique MORSOMME	Q1	30	-	-	3
PSYC5872-1	<i>Neuropsychologie</i> - Thierry MEULEMANS	Q1	45	-	-	4
PSYC5860-1	<i>Développement cognitif</i> - Laurence ROUSSELLE	Q1	30	-	-	3
PHYL0646-2	<i>Physiologie du système nerveux, Partim 1</i> - Philippe KOLH	Q1	30	-	-	3
PHYL0646-3	<i>Physiologie du système nerveux, Partim 2</i> - Philippe KOLH	Q2	30	-	-	3
LOGO0007-1	<i>Physiopathologie de la phonation y compris les techniques médicales d'examen</i> - Pierre DEMEZ	Q2	30	-	-	3
PSYC5896-3	<i>Psychostatistique descriptive et inférentielle (partim 2)</i> - Etienne QUERTEMONT	Q2	30	30	-	6
PSYC5900-2	<i>Problèmes statistiques et utilisation de logiciels</i> - Francis PÉRÉE	TA	30	15	-	4
PSYC0085-2	<i>Introduction à la recherche documentaire</i> - Nancy DURIEUX	Q2	15	15	-	3
LOGO5005-1	<i>Développement du langage</i> - Christelle MAILLART	Q1	30	-	-	3
PSYC1120-1	<i>Développement et troubles du calcul</i> - Laurence ROUSSELLE - Suppl : Line VOSSIUS	Q2	30	-	-	3
PSYC5867-1	<i>Fondements méthodologiques des sciences psychologiques</i> -	Q2	30	-	-	3

ERRARA

Choisir 1 cours parmi :

LANG0901-3	<i>Anglais B appliqué à la logopédie</i> (anglais) - Pascale DRIANNE, ISLV	TA	-	45	-	5
LANG1990-2	<i>Anglais C appliqué à la logopédie</i> (anglais) - ISLV, Evgueniya LYU	TA	-	45	-	5

Crédits supplémentaires Master en logopédie (destiné aux bacheliers en logopédie des hautes écoles)

Cours obligatoires

YSEM0008-1	<i>Développement professionnel du logopède : Pratique professionnalisante - COLLÉGIALITÉ</i>	TA	-	200	-	6
YSTG9017-1	<i>Pratique de l'observation et principes de prévention - Christelle MAILLART, Dominique MORSOMME, Martine PONCELET</i>	TA	-	60	-	3
YSTG9027-1	<i>Stage de base en logopédie développementale (Troubles du langage oral, du langage écrit et troubles instrumentaux) - Christelle MAILLART, Trecy MARTINEZ PEREZ - [60h St.]</i>	TA	-	-	[+]	2
LOGO5005-1	<i>Développement du langage - Christelle MAILLART</i>	Q1	30	-	-	3
LOGO1150-1	<i>Evaluation du langage oral - AnneLise LECLERCQ</i>	Q2	15	15	-	3
LOGO1151-1	<i>Evaluation du langage écrit - Martine PONCELET</i>	Q2	15	15	-	3
PSYC1120-1	<i>Développement et troubles du calcul - Laurence ROUSSELLE - Suppl : Line VOSSIUS</i>	Q2	30	-	-	3
LOGO0009-1	<i>Acquisition, troubles et rééducation du langage écrit : aspects théoriques - Martine PONCELET</i>	Q1	30	-	-	3
LOGO0008-1	<i>Troubles et rééducation du langage oral : aspects théoriques - Christelle MAILLART</i>	Q1	30	-	-	3
LOGO5006-1	<i>Perception et production de la parole - Steve MAJERUS, Dominique MORSOMME</i>	Q2	30	-	-	3
LOGO5008-1	<i>Psychologie du bilinguisme et du multilinguisme - Annick COMBLAIN</i>	Q2	30	-	-	3
LOGO0007-1	<i>Physiopathologie de la phonation y compris les techniques médicales d'examen - Pierre DEMEZ</i>	Q2	30	-	-	3
PSYC5860-1	<i>Développement cognitif - Laurence ROUSSELLE</i>	Q1	30	-	-	3
LOGO4006-1	<i>Etiologie, évaluation et rééducation des troubles de la fluence - AnneLise LECLERCQ</i>	Q1	15	-	-	2
PSYC5896-3	<i>Psychostatistique descriptive et inférentielle (partim 2) - Etienne QUERTEMONT</i>	Q2	30	30	-	6
PSYC0085-2	<i>Introduction à la recherche documentaire - Nancy DURIEUX</i>	Q2	15	15	-	3
PSYC5867-1	<i>Fondements méthodologiques des sciences psychologiques - André FERRARA</i>	Q2	30	-	-	3

Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

LANG0901-3	<i>Anglais B appliqué à la logopédie</i> (anglais) - Pascale DRIANNE, ISLV	TA	-	45	-	5
LANG1990-2	<i>Anglais C appliqué à la logopédie</i> (anglais) - ISLV, Evgueniya LYU	TA	-	45	-	5