

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES DU MASTER SCA Année universitaire 2007/2008

Les modalités de contrôle des connaissances adoptées dans ce Master mettent en application les règles générales votées par le CA de l'Université Nancy 2 le 10 juillet 2007. Quelques spécificités (précisions) sont cependant rajoutées ci-dessous, comme l'autorise le règlement.

A- Modalités communes aux M1 et M2

- **Concernant l'arborescence du diplôme**
 - o Chaque niveau M1 ou spécialité de M2 est composé d'une liste d'UE dont le choix de certaines en option donne lieu à une arborescence.
 - o Chaque étudiant choisit au début du semestre les UE le concernant, se traduisant par une sélection personnelle dans l'arborescence. Ce choix concernant des UE complètes et non des EC (Elément Constitutif) à l'intérieur d'UE, doit être respecté pour la saisie des notes et le rappel des étudiants à la session 2.
 - o Chaque fois qu'une UE est décomposée en ECs, capitalisables ou pas (i.e. accompagnés d'ECTS ou pas), **chaque EC donne lieu à une note séparée, affectée d'un coefficient** (voir tableau des enseignements joint).
 - o En cas de changement de cette règle de calcul, il faut en aviser la scolarité en début d'année pour reporter le changement dans Apogée.
- **Concernant les contrôles des UE :**
 - o Les UE (y compris les EC) sont évaluées soit par un examen terminal (ET), un contrôle continu (CC) ou un Quitus de Présence (QP).
 - Si une UE n'est pas validée, seuls les ECs n'ayant pas atteint la moyenne, seront repassés.
 - Une UE ou EC accompagnée d'un Quitus de Présence ne donne pas lieu à une note mais l'étudiant n'ayant pas obtenu ce QP sera déclaré défaillant.
- **Concernant les ECTS et les coefficients**
 - o Les coefficients sont choisis en fonction des poids accordés aux UEs ou aux ECs par l'équipe pédagogique et n'ont pas besoin d'être proportionnels aux ECTS.
- **Concernant les étudiants salariés**
 - o En cas de contrôle continu, une épreuve spéciale sera proposée aux étudiants salariés. Cette épreuve sera : un dossier, une épreuve terminale sur l'ensemble du cours lors d'un créneau horaire si possible pendant les sessions d'examen prévues par l'université.
- **Concernant la session 2**
 - o Quelque soit le mode de contrôle : CC ou ET, une épreuve spéciale sera prévue sur l'ensemble de la matière, si possible durant les sessions d'examen prévues par l'université.

B - Modalités propres au niveau M1

- Concernant les UE :

- Le M1 comporte des UE d'ossature et des UE de différenciation, réparties par semestre. Les UE d'ossature sont obligatoires, alors que les UE de différenciation font l'objet d'un choix par l'étudiant afin de compléter son quota d'ECTS. Bien que réparties par discipline : sciences cognitives, langue et multimédia, les unités de différenciation choisies par l'étudiant ne constituent en aucun cas une pré-sélection de spécialité de M2.
- Il est préférable que l'étudiant choisisse ses UE de différenciation dans la même discipline, mais on autorise les choix multiples, **cependant ce choix doit être fait en termes d'UEs complètes et non d'ECs.**

- Concernant la langue de l'enseignement

- Du fait de l'adossement de l'Erasmus Mundus à la filière TAL, les enseignements en S2 dans cette filière en ossature et en différenciation seront assurés en anglais.

- Concernant le projet tuteuré :

- Le projet tuteuré est réalisé pendant une période fixée par le Jury du diplôme. Le sujet et les règles d'exécution sont expliqués aux étudiants au début de la dite période.
- Le projet tuteuré donne lieu à un rapport et une soutenance devant un jury. La note du projet prend en compte l'avis du tuteur, le rapport écrit et la soutenance suivant un barème déterminé par un jury.
- En cas de rattrapage, le jury en étudie les modalités et en informe aussitôt les étudiants concernés.

C- Modalités propres au niveau M2

- Concernant le stage :

- Le stage nécessite une convention qui doit être signée avant le début du stage, par le responsable de l'UFR, le responsable de l'entreprise ou du laboratoire d'accueil et l'étudiant.
- La durée du stage est d'au moins 5 mois et ne peut dépasser la période de l'enseignement.
- Le choix du modèle de convention est à discuter avec le responsable de diplôme.
- Le stage donne lieu à un rapport et une soutenance devant un jury. La note du stage inclut la note du rapport, la note de soutenance et l'avis de l'encadrant.

D – Modalités générales pour le M1 et le M2 : précisions par rapport aux articles des recommandations générales

Article I, alinéa 4

En cas de rattrapage d'UE, seuls les EC n'ayant pas atteint la moyenne, seront repassés.

Article II, alinéa 2

La nature de chaque épreuve est précisée dans les tableaux des enseignements en annexe.

Article IV, alinéa 2

La compensation est semestrielle pour le M1 et pour toutes les spécialités du M2.

Article IV, alinéa 4

La note plancher de 6/20, en dessous de laquelle la compensation ne peut avoir lieu, s'applique à toutes les UE.

Description des enseignements et consignes

Dans la suite, nous détaillons les enseignements par niveau et par unité d'enseignement (UE)

Description des Unités d'Enseignements

- Quand l'UE toute entière est affectée d'un nombre d'ECTS unique, alors les EC ne sont pas capitalisables (i .e. on ne peut pas les garder d'une année à la suivante)
- Quand un EC est affecté d'un nombre d'ECTS, alors il est capitalisable au même titre qu'une UE.
- Un coefficient est attribué à une UE complète, cependant, on peut affecter un coefficient interne à chaque EC. Le coefficient de l'UE est signalé après le titre de l'UE.

Le calcul des moyennes et le rappel des étudiants au rattrapage

- Le système Apogée calcule la moyenne de chaque UE à partir des EC distingués et des coefficients qui leur ont été attribués.
- Si une UE n'est pas validée, Apogée rappelle automatiquement les étudiants aux sessions de rattrapage pour l'UE ou pour les EC de l'UE pour lesquels ils n'ont pas obtenu la moyenne à la première session.
- Apogée capitalise d'une année à l'autre les UE et les EC capitalisables pour lesquels l'étudiant a obtenu la moyenne.

Première année (M1) : 780 HETD

Premier semestre (S1)		CM	TD	HETD	ECTS	Coef	Affiliation, mutualisation	Enseignant, prise en charge	MCC
UE d'ossature (Tronc commun)									
UE 701	Représentation des connaissances et raisonnements - 50h - 6 ECTS – Coef = 1								
	EC1 : Aspects symboliques	13	15	34,5	6	0,5	UHP	J. Lieber, resp, HC	ET Dur=2h
	EC2 : Aspects connexionnistes	5	5	12,5		0,25	INRIA	F. Alexandre, HC	ET Dur=1h
	EC3 : Logiques de défauts et réseaux sémantiques	5	7	14,5		0,25	N2	D. Coulon	ET Dur=1h
UE 702	Algorithmique pour L'IA - 37h - 6 ECTS								
		15	22	44,5	5	1	N2	A. Belaïd	CC
UE 703	Traitement de l'information en psychologie - 37h - 5 ECTS– Coef = 1								
	EC1 : Notion d'information en psychologie	5	5	12,5	5	1	N2	A. M. Toniolo, resp., HC	ET Dur = 40'
	EC2 : Emotion et traitement de l'information	5	7	14,5		1	Univ. Metz	A. Berardi, HC	ET Dur = 40'
	EC3 : Perception visuelle	5	10	17,5		1	Univ. Metz	J. Laroche, HC	ET Dur = 40'
UE 704	Philosophie cognitive - 30h - 3 ECTS – Coef = 1								
		10	20	35	3	1	N2	M. Rebuschi	CC
UE 705	Analyse Comportementale - 37h - 5 ECTS – Coef = 1								
		15	22	44,5	5	1	UHP	D. Desor, HC	CC
UE 706	Initiation au Traitement Automatique de la Langue : morphologie et syntaxe, 30h – 3ECTS – Coef = 1								
		15	15	37,5	3	1	N2, mutualisé UHP	G. Perrier et P. Blackburn	CC
UE 707	Initiation aux Technologies du Multimédia, 25h – 3ECTS– Coef = 1								
		10	15	30	3	1	N2	S. Cruz Lara, HC	CC
Total S1		103	143	297,5	30				

Deuxième semestre (S2)		CM	HTD	HETD	ECTS	Coef	Affiliation, mutualisation	Enseignant, prise en charge	MCC
Choix entre les deux options suivantes de 4 ECTS et Coef = 1 chacune									
UE 801A	Analyse de données - 20h - 4 ECTS	10	10	25	4	1	N2 - payée par Miage	M. Dozzi	ET Dur=2h
UE 801B	Mathématiques pour l'informatique - 20h - 4 ECTS assurée en anglais.	8	8	24	4	1	INRIA	P. Blackburn, HC	CC
Technologie du Web - 40h - 6 ECTS – Coef = 1 : Un des groupes de TD sera fait en anglais									
UE 802	EC1 : Structuration de documents	10	10	25	3	1	N2 - payée par Miage	A. Belaïd	CC
	EC2 : Structuration de documents Multimédia	0	20	20	3	1	N2	A. Belaïd	CC
3 bouquets de 3UE de différenciation par discipline : SC, TAL et TMN.: les étudiants choisissent 3 UE parmi les 9 sans distinction de discipline									
UE de différenciation de Sciences Cognitives									
Modélisation du comportement- 40h - 5 ECTS - Coef = 1									
UE 803A1	EC1 : Interaction Cognition et Motivation (Bio)	10	15	30	3	1	UHP	H. Schroeder, resp, HC	CC
	EC2 : Agent Intelligent (IA)	10	5	20	2	1	N2	Ch. Bourjot	CC
UE 803A2	Phénomènes Collectifs en Biologie- 30h - 5 ECTS - Coef = 1	20	10	40	5	1	UHP	D. Desor, HC	ET Dur = 3h
Modélisation en Psychologie - 40h - 5 ECTS – Coef = 1									
UE 803A3	EC1 : Modèles d'équations structurales	9	9	22,5	5	1	N2	J. L. Kop, resp, HC	ET Dur = 1,5h
	EC2 : Modèles en ergonomie cognitive	11	11	27,5		1	Univ. Metz	J. Dinet, HC	ET Dur = 1,5h
UE de différenciation de TMN									
UE 803B1	Infographie 2D et imagerie numérique 1 - 40h - 5 ECTS - Coef = 1	20	20	50	5	1	CRAI	E. Vion, HC	CC
UE 803B2	Modélisation 3D - 40h - 5 ECTS - Coef = 1	20	20	50	5	1	N2	J. P. Perrin, HC	CC
UE 803B3	Création et diffusion de vidéo - 35h - 5 ECTS - Coef = 1	10	25	40	5	1	Extérieur + N2	Ch. Gaudaré et S. Cruz Lara, resp, HC	CC
UE de différenciation de TAL									
UE 803C1	Programmation pour le TAL - 30h - 5 ECTS- Coef = 1	15	15	37,5	5	1	INRIA, Commun Master Info	G. Perrier, resp. et . C. Gardent (HC)	CC

UE 803C2	Linguistique de base 30h - 5 ECTS- Coef = 1	15	15	37,5	5	1	N2	M.-L. Knittel resp. et F. Namer, HC	CC
UE 803C3	Lexiques - 30h - 5 ECTS- Coef = 1	15	15	37,5	5	1	N2	E. Jacquey, resp., M. Valette et E. Buchi, HC	CC
	Total S2	183	208	482,5	30				
	Total M1	286	351	780	60				
Projets tuteurés – 5 ECTS et Coef = 1 chacun									
UE 804A	PROJET TUTOIRE en Sciences Cognitives - 0h- 5 ECTS	0	0	0	5	1	Jury de soutenance		Rapport et soutenan ce
UE 804B	PROJET TUTOIRE en TMN - 0h - 5 ECTS	0	0	0	5	1			
UE 804C	PROJET TUTOIRE en TAL - 0h - 5 ECTS	0	0	0	5	1			

Deuxième année (M2, SC-P&R)

		CM	TD	HETD	ECTS	Coef	Pro/R ech	Prise en charge, mutualisation	Enseignant	MCC
Troisième semestre (S3)										
ANALYSES COMPORTEMENTALES - 50h - 6 ECTS - Coef = 1										
UE 901 A	EC1 : Analyse comportementale appliquée à l'animal et à l'homme : Outils et modèles	12	13	31	6	1	P&R	UHP	D. Desor, resp, HC	CC
	EC2 : Analyse comportementale appliquée à l'animal et à l'homme : Traitement et présentation des données	12	13	31		1		UHP	H. Schroeder, HC	CC
MODELISATION ALGORITHMIQUE DE PHENOMENES COLLECTIFS - 50h - 6 ECTS - Coef = 1										
UE 902 A	EC1 : Réseaux de neurones	10	10	25	6	1	P&R	N2	Y. Boniface, HC	CC
	EC2 : Systèmes multi-agents	8	8	20		1		N2	Ch. Bourjot, resp.	CC
	EC3 : Assistants intelligents	7	7	17,5		1		N2	A. Boyer	CC
PSYCHOLOGIE ET ERGONOMIE COGNITIVES - 50h - 6 ECTS - Coef = 1										
UE 903 A	EC1 : Modélisation du comportement humain	5	5	12,5	6	1	P&R	N2	A.M. Toniolo, resp. HC	CC
	EC2 : Les activités au travail	5	5	12,5		1		N2	Ch. Brassac, HC	CC
	Projets innovants dans le domaine des TIC	5	5	12,5		1		N2	N. Grégori, HC	CC
	EC3 : Présentation générale de l'ergonomie cognitive	5	5	12,5		1		Extérieur	V. Grosjean, HC	CC
	EC4 : Elaboration de protocole	5	5	12,5		1		N2	E. Maire, HC	CC
WEB SEMANTIQUE ET INTERACTION SUR INTERNET - 50h - 6 ECTS - Coef = 1										
UE 904 A	EC1 : Web sémantique et Fouilles de données	20	20	50	6	3/4	P&R	Mutualisée avec UE 904B	J. Lieber, resp, HC	CC
	EC2 : Evaluation des interactions conversationnelles	5	5	12,5		1/4			D. Coulon	
INFORMATIQUE ET ERGONOMIE DE L'INTERFACE - 50h - 6 ECTS - Coef = 1										
UE 905 A	EC1 : Interaction Homme-Machine	15	15	37,5	2	1	P&R	mutualisée avec UE 905B	A. Belaïd, resp.	CC
	EC2 : Média et pédagogie	5	5	12,5	2	1	P&R		A. Belaïd	CC
	EC3 : Ergonomie	5	5	12,5	2	1	P&R		V. Grosjean, HC	CC
	Total pour le semestre	124	126	312	30		P&R			
Quatrième semestre (S4)										

		CM	TD	HETD	ECTS	Coef	Pro/Rech	Prise en charge, mutualisation	Enseignant	MCC
UE 100 1A1	ESTHETIQUE DE L'INTERACTION - 50h - 6 ECTS - coef = 1									
	EC1 : Principes des environnements virtuels	5	5	12,5	6	1	P	Mutualisée avec UE 1001B1	D. Fass, resp, HC	CC
	EC2 : Physique qualitative	5	5	12,5		1			D. Fass, HC	CC
	EC3 : Physiologie de la connaissance	5	5	12,5		1			D. Fass, HC	CC
	EC4 : Histoire de l'art et des formes (Design)	5	5	12,5		1			Ageron, HC	CC
	EC5 : Formation à l'entretien	5	5	12,5		1			??	CC
UE 100 1A2	Séminaires de Recherche - 52 h - 6 ECTS - QP									
	EC1 : Psychologie		12	12	6	QP	R	??	HC	QP
	EC2 : LORIA		16	16		QP		??	HC	QP
	EC3 : Neurosciences Comportementales		12	12		QP		??	HC	QP
	EC4 : ATILF		6	6		QP		??	HC	QP
	EC5 : Archives Poincaré		6	6		QP		??	HC	QP
UE 100 2A	DEVELOPPEMENT PERSONNEL / INSERTION PROFESSIONNELLE - 50h - 6 ECTS - coef = 1									
	EC1 : Insertion professionnelle	8	8	20	6	1	P	Mutualisée avec UE 1001B2	D. Desor, resp, HC	CC
	EC2 : Préparation à l'embauche	7	7	17,5		1			L. Flament, HC	CC
	EC3 : Gestion de projet	7	7	17,5		1			M. EIGHoul, HC	CC
	EC4 : Droit de la propriété intellectuelle	3	3	7,5		1			?? HC	CC
UE 100 3A	STAGE (700h) - 25 ECTS - Coef = 1	0	0	0	24	1	R			Rap. & soutenance
UE 100 4A	STAGE (700h) - 18 ECTS - Durée minimale 5mois - Coef = 3	0	0	0	18	3	P			Rap. & soutenance
		CM	TD	HETD	ECTS					
	Total pour le semestre	50	25		30		P			
	Total pour le semestre	0	52	52,0	30		R			
	Total pour l'année	174	151	412	60		P			
	Total pour l'année	0	52	52	60		R			

Deuxième année (M2, TMN-P)

CM	TD	HETD	ECTS	Coef	Prise en charge Mutualisation	Enseign.	MCC
----	----	------	------	------	-------------------------------	----------	-----

Troisième semestre (S3)

CONCEPTION ET TRAITEMENT MULTIMEDIA - 50h - 6 ECTS - Coef = 1									
UE 901B	EC1 : Etude des normes de production audio (MP3), vidéo (MPEG)	10	10	25	6	1	??	??	CC
	EC2 : Langages déclaratifs pour le multimédia	10	10	25		1	??	??	CC
	EC3 : Droit du multimédia	5	5	12,5		1	??	??	CC

MODELISATION ALGORITHMIQUE DE PHENOMENES COLLECTIFS - 50h - 6 ECTS - coef = 1									
UE 902B	EC1 : Réseaux de neurones	10	10	25	6	1	Mutualisée avec UE 902A	Y. Boniface, HC	CC
	EC2 : Systèmes multi-agents	8	8	20		1		Ch. Bourjot, resp.	CC
	EC3 : Assistants intelligents	7	7	17,5		1		A. Boyer	CC

TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION APPLIQUEE A LA FORMATION - 50h - 6 ECTS - Coef = 1									
UE 903B	EC1 : Méta-modèles et métalangages	8	8	20	6	1		A. Boyer	CC
	EC2 : environnement informatique pour l'apprentissage humain	10	10	25		1		A. Boyer ou R. C. ??	CC
	EC3 : Evaluation des dispositifs de e-formation	7	7	17,5		1		I. Cherqui	CC

WEB SEMANTIQUE ET INTERACTION SUR INTERNET - 50h - 6 ECTS - Coef = 1									
UE 904B	EC1 : Web sémantique et Fouilles de données	20	20	50	6	3/4	Mutualisée avec UE 904A	J. Lieber, resp., HC	CC
	EC3 : Evaluation des interactions conversationnelles	5	5	12,5		1/4		D. Coulon	CC

INFORMATIQUE ET ERGONOMIE DE L'INTERFACE - 50h - 6 ECTS - Coef = 1									
UE 905B	EC1 : Interaction Homme-Machine	15	15	37,5	6	1	Mutualisée avec 905A	A. Belaïd, resp	CC
	EC2 : Média et pédagogie	5	5	12,5		1		A. Belaïd	CC
	EC3 : Ergonomie	5	5	12,5		1		V. Grosjean, HC	CC

Total S3	125	125	312,5	30
-----------------	-----	-----	-------	----

Quatrième semestre (S4)

		CM	TD	HETD	ECTS	Coef	Prise en charge Mutualisation	Enseignant	MCC
UE 1001B	ESTHETIQUE DE L'INTERACTION - 50h - 6 ECTS - Coef = 1								
	Principes des environnements virtuels	5	5	12,5	6	1	Mutualisée avec UE 1001A	D. Fass, HC	CC
	Physique qualitative	5	5	12,5		1		D. Fass, HC	CC
	Physiologie de la connaissance	5	5	12,5		1		D. Fass, HC	CC
	Histoire de l'art et des formes (Design)	5	5	12,5		1		Ageron, HC	CC
	Formation à l'entretien	5	5	12,5		1		??	CC
UE 1002B	ACTIVITES PEDAGOGIQUES COLLECTIVES 50H – 8 ECTS - Coef = 1								
	EC1 : Stratégies pédagogiques et de communication	5	5	12,5	6	1	??		QP
	EC2 : Modèles de l'activité collective	5	5	12,5		1	??		QP
	EC3 : Gestion de l'interaction en contexte distribué	5	5	12,5		1	??		QP
	EC4 : Gestion de projets de formation	5	5	12,5		1	??		QP
	EC5 : Analyse d'une situation pédagogique	5	5	12,5		1	??		QP
UE 1003B	STAGE (700h) - 18 ECTS - Coef = 3	0	0	0	18	3			Rap. & Soutenance

Total S4	50	50	125	30
-----------------	-----------	-----------	------------	-----------

	CM	TD	HETD	ECTS
Total M2	175	175	437,5	60

Deuxième année (M2, TAL-P&R)

		CM	TD	HETD	ECTS	Coef	Pro/R ech	Prise en charge	Enseignant	Modalité, Mutualisation	MCC
--	--	----	----	------	------	------	--------------	--------------------	------------	----------------------------	-----

Troisième semestre (S3)

UE 901C	LOGIQUE ET STATISTIQUES POUR LA MODELISATION DES LANGUES - 30h - 6 ECTS – Coef=2										
	EC1 : Modèles logiques	15	0	22,5	6	1	P&R	CNRS	C. Areces, HC	En anglais, mutualisée avec Info-TALR	ET Dur=3h
	EC2 : Méthodes statistiques	15	0	22,5		1	P&R	N2	K. Smaili		ET Dur=3h

UE 902C	OUTILS ET ALGORITHMES - 30h - 6 ECTS Coef=1	30	0	45	6	2	P&R	N2+ Extérieur	G. Perrier + B. Gaiffe, HC	En anglais, mutualisée avec Info-TALR	ET Dur=3h
--------------------	--	----	---	----	---	---	-----	---------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------

UE 903C	APPLICATIONS DU TRAITEMENT AUTOMATIQUE DES LANGUES - 30h - 6 ECTS Coef=1	30	0	45	6	2	P&R	CNRS	C. Gardent, HC	En anglais, mutualisée avec Info-TALR	ET Dur=3h
--------------------	---	----	---	----	---	---	-----	------	----------------	---------------------------------------	--------------

UE 904C, 905C, 906C, 907C	UEs OPTIONNELLES – 15h - 3 ECTS - Coef=1 chacune, Les étudiants choisissent 4 parmi elles										
	Formalismes grammaticaux	15	0	22,5	3	1	P&R	Extérieur, N2	B. Guillaume, resp HC, et A. Roussanally	En anglais, mutualisée avec Info-TALR	ET Dur=2h
	Discours et dialogue	15	0	22,5	3	1	P&R	INRIA	P. Blackburn, HC	En anglais, mutualisée avec Info-TALR	ET Dur=2h
	Sémantique computationnelle	15	0	22,5	3	1	P&R	INRIA	P. de Groote, HC	En anglais, mutualisée avec Info-TALR	ET Dur=2h
	Ressources linguistiques et normalisation	15	0	22,5	3	1	P&R	INRIA	S. Pogodalla, HC	En anglais, mutualisée avec Info-TALR	ET Dur=2h
	Phonétique	15	0	22,5	3	1	P&R	UHP, CNRS	N. Carbonnel et Y. Laprie HC	En anglais, mutualisée avec Info-TALR - PRIM	ET Dur=2h

	Fouille de données et web sémantique Amedeo Napoli	15	0	22,5	3	1	P&R	CNRS	A. Napoli, HC	En anglais, mutualisée avec Info-TALR - PRIM	ET Dur=2h
--	---	----	---	------	---	---	-----	------	------------------	--	--------------

Total en P et R	150	0	225	30
------------------------	------------	----------	------------	-----------

Quatrième semestre (S4)

		CM	TD	HETD	ECTS	Coef	Pro/R ech	Enseignant	Prise en charge	Mutualisati on	MCC
UE 1001 C1	STAGE (700h) - 30 ECTS Pro, Durée minimale 5 mois	0	0	0	30	1	P				Rap. & soutenanc e
UE 1001 C2	STAGE (700h) - 24 ECTS Recherche, Durée minimale 5 mois	0	0	0	24	1	R				Rap. & soutenanc e
UE 1002 C	UE libre - 6 ECTS	30	0	0	6	QP	R				QP

	CM	TD	HETD	ECTS
Total S4 en R	30	0	0	30
Total S4 en P	0	0	0	30

Total M2 en Recherche	180
Total présentiel étudiant M2 Pro	150