

Master Mention Informatique des Organisations
PARCOURS «MIAGE - INFORMATIQUE POUR LA FINANCE»
(MIAGE - IF)

Formations classique et continue

Modalités de Contrôle des connaissances 2014/2015

I - Principes Généraux

La 2^{ème} année de master mention Informatique des Organisations parcours MIAGE - Informatique pour la Finance est une formation composée de trois blocs enseignements, un bloc dit obligatoire, un bloc dit projets obligatoires, un bloc dit optionnel et d'un stage (**S**). Les trois blocs d'enseignements et le stage donnent lieu chacun à une note. La liste des enseignements obligatoires, projets obligatoires et enseignements optionnels se trouve dans l'annexe 1.

1 - Validation d'un bloc

Un bloc est composé de plusieurs enseignements. A ce bloc est attribuée une note finale sur 20. Celle-ci est calculée par une somme pondérée des notes finales des enseignements constituant le bloc, le poids de la note finale d'un enseignement étant égal aux ECTS associés à cet enseignement (cf. annexe 1). Un bloc est validé si sa note finale est **supérieure ou égale à 10/20** et si la note finale de chaque enseignement composant ce bloc est **supérieure ou égale à 6/20**.

2 - Note finale (NF) de l'année

Une note finale (**NF**) de la 2^{ème} année de Master MIAGE-IF de l'année est obtenue comme suit :

$$\text{NF} = 17/20 \text{ A} + 3/20 \text{ S}$$

où **A** est la moyenne générale de tous les enseignements (obligatoires, projets et optionnels) pondérés par les crédits ECTS correspondants et **S** est la note obtenue au stage.

3 - Validation de l'année

Le diplôme de 2^{ème} année de master mention Informatique des Organisations parcours MIAGE-IF est délivré aux étudiants satisfaisant aux conditions suivantes :

- la note de stage est **supérieure ou égale à 10/20** alors les 9 ECTS attribués au stage sont validés ;
- la validation d'au moins **60 ECTS** entre les blocs d'enseignement et le stage ;
- la note finale de l'année **est supérieure ou égale à 10/20** ;
- le bloc obligatoire est validé ;
- le bloc optionnel est validé ;
- le bloc projets obligatoires est validé.

4 - Mentions

En fonction des notes (**NF**) et (**A**), le jury attribue une mention déterminée comme suit :

- une mention Passable (P), si $10 \leq NF < 12$;
- une mention Assez Bien (AB) si $12 \leq NF < 14$ et si $A \geq 12$;
- une mention Bien (B) si $14 \leq NF < 16$ et si $A \geq 12$;
- une mention Très Bien (TB) si $NF \geq 16$ et si $A \geq 12$.

Dans le cadre d'une Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) le jury n'attribuera aucune mention.

II - Rôle du jury

Le jury prend les décisions qui lui incombent en toute souveraineté et en toute indépendance à partir de l'ensemble des résultats obtenus par chaque candidat.

La réunion du jury donne lieu à une délibération qui est obligatoirement sanctionnée par un procès verbal.

La délibération du jury n'est pas soumise à l'obligation de motivation.

Toute contestation doit être formulée par écrit et adressée au président du jury dans un délai de 2 mois à compter de la publication des résultats. L'intéressé dispose également dans les mêmes délais, d'une possibilité de recours contentieux devant le tribunal administratif de Paris. Cependant, il est rappelé que les étudiants ne peuvent pas remettre en cause le pouvoir souverain d'appréciation du jury sur la valeur de leurs prestations aux examens

1 - Jury de première session

A l'issue de la première session, le jury établit un procès-verbal indiquant la liste des étudiants déclarés « admissible » (étudiants satisfaisant à toutes les conditions d'obtention de l'année hors celle concernant le stage) ou « ajourné ». Une fois connus les résultats de la première session, le jury indiquera, le cas échéant, les enseignements que l'étudiant déclaré « ajourné » devra repasser à la deuxième session. L'étudiant déclaré « ajourné » doit repasser les enseignements où il a obtenu une note **inférieure à 6/20**. Cette note ne pourra pas être conservée pour la seconde session (et une absence à l'examen de seconde session sera sanctionnée par la note 0), sauf décision contraire du jury de première session.

Pour un bloc validé, les UE composant ce bloc ne peuvent être repassées à la deuxième session.

Pour un bloc non validé, l'étudiant conserve nécessairement les notes des enseignements qui sont **supérieures ou égales à 10/20** et peut conserver les notes des enseignements qui sont **supérieures ou égales à 6/20**.

Lorsque l'étudiant choisit de repasser ou non à la deuxième session un enseignement dont la note **est inférieure à 10/20 et supérieure ou égale à 6/20**, ce choix doit être communiqué dans les 10 jours suivant la date de jury. En l'absence d'indication de ce choix, la note est conservée.

La note attribuée à tout enseignement repassé en deuxième session remplace la note attribuée en première session.

Pour chaque enseignement, le type et la durée de l'épreuve de seconde session peuvent être différents de ceux de première session. Un examen oral peut en particulier être organisé.

2 - Jury de seconde session

A l'issue de la deuxième session, le jury établit un procès-verbal indiquant la liste des étudiants déclarés « reçu » ou « ajourné ». Le jury peut valider un bloc même si les conditions indiquées (cf. § I.1) ne sont pas satisfaites. Dans ce cas, la note finale du bloc est conservée.

Le jury se réserve le droit de valider une année même si les conditions indiquées (cf. § I.3) ne sont pas satisfaites. Dans ce cas la note finale de l'année est conservée.

Le jury peut attribuer une mention à un étudiant ne correspondant pas aux exigences précisées (cf. § I.4).

Dans le cas d'un stage ou d'un projet professionnel non terminé à la date du jury, celui-ci peut suspendre la décision vis-à-vis de l'étudiant concerné à condition que l'achèvement du travail ne nécessite pas une nouvelle inscription administrative.

3 - Nombre d'inscription en 2^{ème} année de master mention Informatique des Organisations parcours MIAGE-IF

En cas d'échec, la réinscription en 2^{ème} année de master mention Informatique des Organisations parcours MIAGE IF n'est pas automatique. Seul le jury, lors de la seconde délibération, prendra la décision d'autoriser l'étudiant à redoubler. En cas de redoublement, l'étudiant conserve :

- les blocs validés ;
- le stage / rapport d'activité s'il est validé ;
- tous les enseignements dont la note finale est **supérieure ou égale à 10/20** des blocs non validés.

4 - Cas des étudiants effectuant leur scolarité sur 2 ans

En fin de première année, le jury applique aux enseignements suivis par l'étudiant les mêmes règles que celles du redoublement (cf. § II.3)

En fin de deuxième année, le jury applique à l'étudiant les mêmes règles que celles utilisées dans le cas d'une scolarité en un an.

Master Mention Informatique des Organisations
parcours « MIAGE - Informatique pour la Finance» (MIAGE-IF)
Formations classique et continue

Annexe 1 : composition des blocs

Blocs d'enseignements obligatoires et optionnels

Enseignements obligatoires de la spécialité MIAGE-IF : 30 ECTS

- Entrepôts de données, 3 ECTS
- Méthodes Agiles d'Ingénierie Logicielle, 3 ECTS
- Serveurs d'application Java, 3 ECTS
- XML, 3 ECTS
- Actuariat pour le crédit et l'assurance, 3 ECTS
- Finance des marchés, 3 ECTS
- Gestion de portefeuille et risque, 3 ECTS
- Management et Banque, 3 ECTS
- Optimisation en finance, 3 ECTS
- Anglais, 3 ECTS

Projets tuteurés obligatoires de la spécialité IF (3 ECTS) : 2 projets à choisir parmi les 3

- Projet Business Intelligence Finance, 1,5 ECTS
- Projet Logiciel Finance (Bloomberg/Reuters), 1,5 ECTS
- Projet Programmation par Composants, 1,5 ECTS

Les étudiants de la Formation Continue peuvent choisir de faire les 3 projets, mais seuls les deux meilleurs projets seront pris en compte dans la note finale du bloc projet.

Chaque étudiant du parcours MIAGE-IF se voit affecter des options parmi les cours optionnels du parcours MIAGE-IF et tous les cours des deux autres parcours des Masters MIAGE-ID et MIAGE-SITN. L'ensemble de ces cours constitue son bloc optionnel et doit permettre de valider **18 ECTS (modulo un ou deux ECTS en plus en fonction du nombre d'ECTS des options)**. Les étudiants en Formation Continue peuvent choisir plus de 18 ECTS d'options ; seules les notes maximales permettant d'obtenir 18 ECTS seront prises en compte dans le calcul de la note finale du bloc optionnel.

Enseignements optionnels du parcours MIAGE-IF :

- Langages C++/Python, 3 ECTS
- Langage C#, 3 ECTS
- Persistance Objet/Relationnel - Hibernate, 3 ECTS
- Services Web, 3 ECTS
- Sécurité des systèmes d'information, 3 ECTS
- Finance entrepreneuriale, 3 ECTS

Enseignements du parcours MIAGE-ID :

- Le décisionnel en entreprise, cas pratiques + Management et mesure de la performance, 4 ECTS
- Projet en Business Intelligence, 3 ECTS
- Data Mining, 4 ECTS
- Qualité de données et Master Data Management, 3 ECTS
- Systèmes intelligents d'aide à la décision collective et diagnostic, 3 ECTS
- Modélisation et résolution de problèmes en Recherche Opérationnelle, 3 ECTS
- Aide Multicritère à la décision, 3 ECTS
- Data visualisation, 3 ECTS
- Décision dans l'incertain et théorie des jeux, 3 ECTS
- Gestion et interrogation des données persistantes, 3 ECTS

Enseignements du parcours MIAGE-SITN :

- Conception et développement d'applications Internet, 3 ECTS
- Capitalisation et management des connaissances, 3 ECTS
- Management de projet informatique, 3 ECTS
- Gouvernance, contrôle et risque des systèmes d'information, 3 ECTS
- Gestion de processus métier, 3 ECTS
- e-Marketing, 3 ECTS
- Droit et Technologies Nouvelles, 3 ECTS
- Travail coopératif et nouvelles technologies, 3 ECTS
- Négociation, 3 ECTS
- Recherche et gestion d'information sur le Web, 3 ECTS
- UML Agile, 3 ECTS
- ERP, 3 ECTS
- Management hiérarchique ou de projet, 3 ECTS
- Technologies émergentes de l'information, 3 ECTS

Master Mention Informatique des Organisations
Parcours « MIAGE - Informatique pour la Finance » (MIAGE-IF)
Formations classique et continue

Annexe 2 : Calcul des notes

Enseignements obligatoires	Coefficient : 30 ECTS
-----------------------------------	------------------------------

Enseignement	ECTS	Épreuves		NOTE D'ENSEIGNEMENT	NOTE DU BLOC
<i>Serveurs d'application Java</i>	3	Projet	PR	$N1 = PR$	
<i>Méthodes Agiles d'Ingénierie Logicielle</i>	3	Projet	PR	$N2 = PR$	
<i>Entrepôts de données</i>	3	Projet Examen	PR EX	$N3 = 0,4*PR+0,6*E$	
<i>XML</i>	3	Projet Examen	PR E	$N4 = 0,3*PR+0,7*E$	
<i>Actuariat</i>	3	Examen	E	$N5 = E$	
<i>Management et Banque</i>	3	Note CC Projet Examen	CC PR E	$N6 = 0,4*CC+0,3*PR+0,3*E$	
<i>Optimisation en Finance</i>	3	Projet Examen	PR E	$N7 = 0,5*PR+0,5*E$	
<i>Finance des marchés</i>	3	Projet Examen	PR E	$N8 = 0,3*PR+0,7*E$	
<i>Gestion de portefeuille et risque</i>	3	Projet Examen	PR E	$N9 = 0,3*PR+0,7*E$	
<i>Anglais</i>	3	Note CC	CC	$N10 = CC$	
					$\Sigma_i 3*N_i$ 30

Projets tuteurés obligatoires	Coefficient : 3 ECTS
--------------------------------------	-----------------------------

Projet	ECTS	Épreuves	NOTE D'ENSEIGNEMENT	NOTE DU BLOC
--------	------	----------	---------------------	--------------

<i>Projet Programmation par composants</i>	1,5	Projet	PR	$N1 = PR$	$\frac{1,5(N_i + N_j)}{3}$ avec i et $j \in \{1,2,3\}$ – 2 projets à choisir parmi les 3 proposés
<i>Projet Business Intelligence Finance</i>	1,5	Projet	PR	$N2 = PR$	
<i>Projet Logiciel Finance (Bloomberg Reuters)</i>	1,5	Projet	PR	$N3 = PR$	

Enseignements optionnels

Coefficient : 18 ECTS minimum à choisir parmi les options de IF ou les enseignements de ID et SITN

Enseignement	ECTS	Épreuves		NOTE D'ENSEIGNEMENT	NOTE DU BLOC
<i>Persistence Objet-relationnel / Hibernate</i>	3	Note CC Examen	CC E	N1=0,5*CC+0,5E	<div>$\frac{\sum_i EC_i * N_i}{N_E}$</div> <div>N_E</div> <div>avec <i>N_i</i> la note d'une option de MIAGE-IF ou d'un enseignement de MIAGE-ID ou MIAGE-SITN, <i>EC_i</i> le nombre d'ECTS de l'option et <i>N_E</i> la somme des ECTS des enseignements optionnels (18 ECTS minium)</div>
<i>Langages C++/Python</i>	3	Note CC Examen	CC E	N2=0,3*CC+0,7*E	
<i>Langage C#</i>	3	Projet	PR	N3 = PR	
<i>Services Web</i>	3	Projet	PR	N4= PR	
<i>Sécurité des systèmes d'information</i>	3	Examen	E	N5=E	
<i>Finance entrepreneuriale</i>	3	Note CC Projet	CC PR	N6=0,5*CC+0,5*PR	

Stage

9 Crédits ECTS