

**Master MIDO Mention Informatique des Organisations**  
**Spécialité « MIAGE - Systèmes d'Information et Technologies Nouvelles »**  
**Formations classique et continue**

**Modalités de Contrôle des connaissances**  
**Année universitaire 2010-2011**

**1) Conditions de délivrance de la seconde année du Master**

La délivrance de la seconde année de Master suivi par l'étudiant est conditionnée par :

- une note supérieure ou égale à 6/20 à chaque enseignement ;
- une note finale, moyenne générale pondérée du bloc des enseignements obligatoires de la spécialité, supérieure ou égale à 10/20 ;
- une note finale, moyenne générale pondérée du bloc des enseignements optionnels, supérieure ou égale à 10/20 ;
- un stage ou un rapport d'activité validé avec une note finale S supérieure ou égale à 10/20 (correspondant à 15 crédits ECTS);

La liste des enseignements obligatoires et optionnels est indiquée en section 6) de ce document.

Un bloc est dit validé si sa note finale est supérieure ou égale à 10/20 et tous les enseignements qui le composent ont une note supérieure ou égale à 6/20.

Au sein de chaque bloc, la pondération d'un enseignement correspond au nombre de crédits ECTS. La note de chaque enseignement est précisée section 7.

**2) 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 non validé, l'étudiant conserve nécessairement les notes des enseignements qui sont supérieures ou égales à 10 et peut conserver les notes des enseignements qui sont supérieures ou égales à 6. Lorsque l'étudiant choisit de repasser ou non à la deuxième session un enseignement dont la note est inférieure à 10 et supérieure ou égale à 6, ce choix doit être communiqué dans les 10 jours suivant la commission. 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.

## Département Mathématiques et Informatique de la Décision et des Organisations

### 3) Conditions d'attribution des mentions

Une note globale NG de la seconde année de Master, en cas de délivrance, est obtenue selon  $NG = \frac{3}{4} A + \frac{1}{4} S$ , où A est la moyenne générale de tous les enseignements (fondamentaux, optionnels) pondérés par les crédits ECTS correspondants.

Une mention est délivrée par le jury du Master, sous réserve que la note A soit supérieure ou égale à 12, dans les cas suivants :

- mention Assez Bien si  $12 \leq NG < 14$
- mention Bien si  $14 \leq NG < 16$
- mention Très Bien si  $NG \geq 16$

### 4) Jury de seconde session

A l'issue de la deuxième session, le jury établit un procès-verbal indiquant la liste des étudiants déclarés «reçus» ou «ajournés». Le jury peut valider un bloc qui ne satisfait pas les conditions indiquées en section 1. Dans ce cas, la note finale du bloc est conservée.

Le jury peut attribuer une mention à un étudiant ne correspondant pas aux exigences précisées en section 3.

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.

Le jury statue sur le cas des étudiants ajournés, indiquant s'ils sont autorisés à redoubler ou non. En cas de redoublement, l'étudiant conserve :

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

### 5) 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, indiquées en section 4.

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.

### 6) Blocs d'enseignements obligatoires et optionnels

#### Enseignements obligatoires de la spécialité MIAGE-SITN : 31 ECTS

- Nouvelles technologies et travail coopératif, 3 ECTS
- Conception et développements d'applications Internet, 4 ECTS
- Capitalisation et management des connaissances en entreprise/ Systèmes d'Information pour la Gestion, 3 ECTS
- Management de projet informatique, 3 ECTS
- Problématique de l'évolution des systèmes d'information, 3 ECTS
- e-Marketing, 3 ECTS

## Département Mathématiques et Informatique de la Décision et des Organisations

- Droit et Technologies Nouvelles, 3 ECTS
- Négociation, 3 ECTS
- Recherche et gestion d'information sur le Web, 3 ECTS
- Anglais, 3 ECTS

### Enseignements optionnels de la spécialité MIAGE-SITN :

- UML Agile, 3 ECTS
- Open source et J2EE, 4 ECTS
- Mise en œuvre des systèmes d'information, 3 ECTS
- Management hiérarchique ou de projet : comment gérer une équipe ?, 3 ECTS

Chaque étudiant de la spécialité MIAGE-SITN se voit affecter des options parmi les cours optionnels de la spécialité SITN et tous les cours des deux autres spécialités du poleinfo3 (ID, MIAGE-IF). L'ensemble de ces cours constitue son bloc optionnel.

### Enseignements de la spécialité ID:

- Entrepôts de données, 3 ECTS
- Aide Multicritère à la décision, 3 ECTS
- Modélisation pour l'aide à la décision - Programmation par contraintes, 3 ECTS
- Systèmes intelligents d'aide à la décision collective et au diagnostic, 3 ECTS
- Métaheuristiques et optimisation combinatoire – Applications de la recherche opérationnelle, 3 ECTS
- DataMining, 4 ECTS
- Application des outils de l'Informatique Décisionnelle, 4 ECTS
- Gestion et interrogation de données persistantes, 3 ECTS
- XML, 3 ECTS

### Enseignements de la spécialité IF :

- C++/Python/C, 3 ECTS
- Serveurs d'application java, 3 ECTS
- Optimisation en finance, 3 ECTS
- Méthodes Agiles d'Ingénierie Logicielle, 3 ECTS
- Sécurité, 3 ECTS
- Management et sécurité de l'information, 3 ECTS
- Finance de marchés, 3 ECTS
- Gestion de portefeuille et risque, 3 ECTS
- Projet programmation par composants, 1,5 ECTS
- Projet Business Intelligence, 1,5 ECTS
- Projet Reuters, 1,5 ECTS
- Persistance Objet/Relationnel - Hibernate, 3 ECTS
- Création d'entreprise, 3 ECTS
- Actuariat pour le crédit et l'assurance, 3 ECTS
- Services Web, 3 ECTS

## 7) Note finale des enseignements

Enseignements obligatoires	Coefficient : 31 ECTS
----------------------------	-----------------------

Enseignement	ECTS	Épreuves		NOTE D'ENSEIGNEMENT	NOTE DU BLOC
<i>Nouvelles technologies et travail coopératif</i>	3	Examen Projet	E PR	$N1 = 0,5 \cdot E + 0,5 \cdot PR$	$= \frac{3 \cdot (N1 + N3 + N4 + N5 + N6 + N7 + N8 + N9 + N10) + 4 \cdot (N2)}{31}$
<i>Conception et développements d'applications Internet</i>	4	Projet	PR	$N2 = PR$	
<i>Capitalisation et management des connaissances en entreprise / systèmes d'information pour la gestion</i>	3	Projet Note CC	PR CC	$N3 = 0,5 \cdot PR + 0,5 \cdot CC$	
<i>Management de projet informatique</i>	3	Projet	PR	$N4 = PR$	
<i>e-marketing</i>	3	Note CC	CC	$N5 = CC$	
<i>Droit et Technologies Nouvelles</i>	3	Note CC Examen	CC E	$N6 = 0,5 \cdot CC + 0,5 \cdot E$	
<i>Recherche et gestion d'information sur le Web</i>	3	Note CC Projet	CC PR	$N7 = 0,5 \cdot CC + 0,5 \cdot PR$	
<i>Problématique de l'évolution des systèmes d'information</i>	3	Projet	PR	$N8 = PR$	
<i>Négociation</i>	3	Note CC	CC	$N9 = CC$	
<i>Anglais</i>	3	Note CC Examen	CC E	$N10 = 0,5 \cdot CC + 0,5 \cdot E$	

## Département Mathématiques et Informatique de la Décision et des Organisations

<b>Enseignements optionnels</b>	<b>Coefficient : 14 ECTS au moins</b>
---------------------------------	---------------------------------------

Enseignement	ECTS	Épreuves		NOTE D'ENSEIGNEMENT	NOTE DU BLOC
<i>UML Agile</i>	3	Note CC Projet	CC PR	$N1 = 0,25 * CC + 0,75 * PR$	$\frac{\sum_i EC_i N_i}{N_E}$ avec $N_i$ la note d'une option de SITN ou d'un enseignement de IF ou ID, $EC_i$ le nombre d'ECTS de l'option et $N_E$ la somme des ECTS des enseignements optionnels (14 ECTS minium)
<i>Open source et J2EE</i>	4	Note CC Projet	CC PR	$N2 = (CC) / 3 + (PR * 2) / 3$	
<i>Mise en œuvre de systèmes d'information</i>	3	Projet	PR	$N3 = PR$	
<i>Management hiérarchique ou de projet : comment gérer une équipe ?</i>	3	Note CC	CC	$N4 = CC$	

<b>Rapport d'Activité</b>	<b>15 Crédits ECTS</b>
---------------------------	------------------------