

---

## Note d'information n°01

---

Les projets réalisés tout au long de la première année de Master Miage ont pour objectif de mettre en œuvre des connaissances acquises en Licence et en première année de Master, au cours d'enseignements tels que la modélisation objet, la gestion de projet, le développement objet, le génie logiciel et les technologies logicielles.

Le volume horaire réservé dans votre emploi du temps est de 54 heures, réparties sur l'année en deux fois 9 séances de 3 heures. Ces 54 heures doivent être complétées d'un temps de travail personnel en dehors des heures d'enseignement.

Chaque projet se fait en trinôme.

# 1 Les phases du projet

## 1.1 La phase d'analyse / conception

Cette phase doit permettre la rédaction d'un document, le rapport de conception, qui comprendra la modélisation, la spécification et les grands choix de conception de votre système.

Dans ce document, on devra y trouver a minima les éléments suivants :

- Diagrammes de cas d'utilisation présentant les acteurs et cas d'utilisation du système,
- Description (textuelle/diagrammes) des cas d'utilisation,
- Diagrammes de classes, description détaillée de chaque classe,
- Diagrammes de séquences et d'états nécessaires pour la conception objet du système,
- Eléments ergonomiques : IHM, diagramme de navigation, maquetages d'écrans,
- Eléments techniques qui seront mis en œuvre en phase de développement : choix des outils et technologies, choix de transformation des éléments de modélisation dans la technologie retenue, patterns utilisés, ...
- Planing pour la phase de développement.

### Exigences à respecter concernant la conception :

- Les diagrammes peuvent être réalisés avec n'importe quel outil de modélisation pourvu qu'il supporte la notation du langage UML. Ces diagrammes devront être accompagnés d'explications et de justifications des choix réalisés.

- La conception devra respecter les principes d'architecture MVC (séparation en couches Model-View-Controller). Ce choix d'architecture devra apparaître clairement dans le rapport de conception et les modèles réalisés : identification des classes de la couche « Model » au niveau du diagramme de classes, diagrammes de séquences faisant apparaître les objets et les interactions entre les couches, éléments ergonomiques en cohérence avec les objets identifiés dans la couche « View », ...

---

## 1.2 La phase de développement

La phase de développement doit déboucher sur la rédaction du rapport final du projet et sur le développement d'une partie du système spécifié.

Le rapport final du projet comprendra le rapport de conception revu et corrigé complété d'une partie implémentation faisant apparaître :

- L'organisation et la logique de structuration du code informatique produit,
- L'utilisation d'un SGBD pour le stockage des données : modélisation de la base de données, choix d'utilisation des capacités du SGBD (index, triggers, procédures stockées, ...), modes d'accès et de connexion à la base, ....
- L'ensemble des choix techniques retenus pour l'implémentation,

---

## Note d'information n°01

---

- Les difficultés rencontrées, les limites et extensions possibles de travaux réalisés.

### Exigences à respecter concernant l'implémentation :

- Le développement doit se faire dans une logique de démarche agile, par itérations successives permettant de développer progressivement les fonctionnalités de l'application,
- Un framework doit être utilisé pour l'implémentation MVC (type struts, spring, symfony, zend, ...),
- L'application construite doit être utilisable sur différents appareils (responsive web design),
- Le code source doit être déposé et accessible sur Github,
- Le code produit doit être cohérent avec les modèles et les éléments décrits dans le rapport de conception.

---

## 1.3 La soutenance

La soutenance durera 20 minutes (15 minutes pour l'exposé et 5 minutes pour les questions/réponses). Cette soutenance devra montrer :

- Les éléments de conception importants du projet,
- Une démonstration d'une partie du système construit,
- Des informations sur les éléments techniques, les difficultés rencontrées, la répartition des travaux au sein du groupe, ...

## 2 Organisation

### 2.1 Sujets

Chaque groupe formé m'envoie un mail indiquant :

- Le sujet reçu,
- Les nom, prénom et adresse mail de chaque étudiant constituant le groupe.

### 2.2 Remise des documents

Chaque document remis doit être envoyé au format PDF à mon adresse mail ([philippe.declercq@univ-evry.fr](mailto:philippe.declercq@univ-evry.fr)). L'objet de tous les mails échangés doit être formé ainsi : « [M11-Projet XX] AAA » ou XX est le n° de votre projet et AAA l'objet même de votre mail.

Les documents remis devront être nommés selon la règle « Projet XX – BBB » ou XX est le n° de votre projet et BBB le nom même du document (rapport conception, ..).

### 2.3 Suivi des travaux

Des points réguliers sont organisés pour suivre l'avancement des travaux. Lors de ces points d'avancement, chaque groupe doit présenter un suivi synthétique du projet : actions réalisées depuis le dernier point, actions en cours ou prévues, suivi des risques et du planning du projet, ...

---

## Note d'information n°01

---

En plus des points réguliers, des rendez-vous informels peuvent être organisés à la demande d'un projet.

### 3 Evaluation

Les projets donnent lieu à une note au premier semestre sur la base du rapport de conception, et au deuxième semestre sur la mise en œuvre de l'application, le rapport d'implémentation et la présentation orale.

L'évaluation est faite sur la qualité des éléments remis et sur la capacité à présenter un travail à l'oral.

Informations importantes :

- 1. La notation est individuelle, une personne qui n'aurait pas suffisamment participé aux travaux se verra attribuer une note inférieure à celle de son groupe.**
- 2. Chaque absence non justifiée d'un étudiant à un point d'avancement entraîne une pénalité sur la note finale de l'étudiant absent.**

### 4 Planification

Le planning du projet est le suivant :

- Distribution des sujets de projets au premier TP : septembre 2020
- Remise du rapport de conception : décembre 2020
- Remise du rapport final du projet : avril/mai 2021
- Soutenances projet : avril/mai 2021

Le planning devra être respecté, tout retard sur la remise d'un document aura un impact sur la note attribuée.