

DUT Informatique
Présentation des projets tutorés S3-S4

Karine DESCHINKEL

8 août 2019

Chapitre 1

Généralités

1.1 Objectifs

Les objectifs du projet tutoré sont les suivants :

- découvrir les avantages et les contraintes liés au travail en équipe ;
- travailler sur un projet de bout en bout : de la définition du cahier des charges au déploiement en phase de production (ou livraison) ;
- de mettre en pratique les compétences techniques acquises lors des semestres précédents et également celles en cours d’acquisition.

1.2 Acteurs et rôles

- L’équipe : il s’agit de l’équipe travaillant sur le projet (4 ou 5 étudiants).
- Le chef de projet : élu ou proposé par l’équipe son rôle est de coordonner l’avancée du projet. Il se doit également d’arbitrer les éventuels conflits (techniques ou humains). Enfin il est l’interlocuteur privilégié (mais pas unique) du tuteur enseignant.
- Le tuteur enseignant : son rôle est de guider l’équipe de projet en particulier en l’aidant à élaborer un cahier des charges réaliste et en fixant les priorités tout au long du déroulement du projet. Il pourra également apporter une aide technique en fonction du sujet du projet.

1.3 Déroulement

Le projet se déroule durant le semestre 3 et le semestre 4. Après l’élaboration du cahier des charges, vous fixerez avec votre tuteur enseignant, les modalités du suivi de projet. Il vous est conseillé de fixer une réunion hebdomadaire avec votre tuteur enseignant même si celle-ci ne dure que 5 minutes. Au cours du semestre 3, vous devez respecter plusieurs jalons. Le calendrier précis des livrables pour chacun des jalons est donnée dans la partie 1.5.1. Les livrables attendus sont détaillés dans les parties 2 et 3.

1.4 Constitution des groupes et choix des sujets

Pour la constitution d’un groupe, il est impératif de respecter les contraintes suivantes :

- les membres d’un même groupe de projets appartiennent à un même groupe de TP (de préférence) ;
- un groupe projet est constitué de 4 ou 5 membres.

Pour le choix d’un sujet, il faut respecter les règles suivantes :

- chaque groupe peut proposer un sujet ou travailler sur le sujet proposé par l’enseignant encadrant le groupe ;
- les sujets proposés par les étudiants devront être validés par le staff enseignant. Pour cela, prenez un enseignant référent dans le domaine principal de votre sujet ;

- les sujets doivent forcément être liés à de la programmation, qu'elle soit Java, C, Web, shell, ... Un sujet de pure "administration" (réseau, système, web) (par exemple, faire un site en se contentant d'utiliser un CMS) n'est donc pas recevable. En revanche, il n'est pas obligatoire qu'il contienne une partie base de données, même si c'est fortement conseillé.

1.5 Calendrier

Ce calendrier doit être respecté rigoureusement. Il indique pour chaque livrable, les dates limites de dépôt de documents. Les dates de soutenances sont également précisées.

Une fois que vous avez pris connaissance du nom de votre encadrant, vous devez prendre contact avec lui par mail pour fixer un premier rendez-vous.

1.5.1 Calendrier S3

Jalon	Dates	Livrables
1	Dépôt : dim. 6 Octobre 2019-22h.	Rapport.
2	Dépôt de la présentation : dim. 20 Octobre 2019-22h. Oral : vend. 25 Octobre 2018 8h30-11H30.	Diapositives de présentation. Soutenance de 10 à 15 mn.
3	Dépôt de la présentation : dim. 15 Décembre 2019-22h. Oral : jeudi-vend. 19-20 Décembre 2019	Diapositives de présentation. Soutenance S3 de 20 à 30 mn.
4	Dépôt de la réalisation technique : vend. 20 Décembre 2019-22h.	Archive du code (version 1)

1.5.2 Calendrier S4

Le projet entamé en S3 se poursuit, avec des ajustements sur les compositions de groupes en fonction des redoublements. Le travail de développement doit se poursuivre et s'intensifier. Fin Mars et/ou début avril, des jours complets, seront consacrés à la finalisation du projet. Tous les membres du groupe doivent être présents en salle de TP au département (liste d'émargement à signer) et mobiliser leurs compétences pour fournir un travail de qualité. La présence assidue aux journées dédiées au projet et un élément d'appréciation du jury pour la notation, sous la forme éventuelle de points de pénalités à la note de soutenance Bien entendu, ces jours ne sont pas suffisants pour mener à bien ce projet, il est donc nécessaire de travailler régulièrement en amont.

Jalon	Dates	Livrables
5	Dépôt : mercredi 1 avril 2020-22h.	Rapport.
6	Dépôt de la présentation : mercredi 1 avril 2020-22h. Oral : jeudi 2 avril 2020 .	Diapositives de présentation. Soutenance S4 de 20 à 30 mn.
7	Séances de travail en salle TP : 26, 27, 30, 31 mars et 1er avril 2020 Dépôt de la réalisation technique : jeudi 2 avril 2020-22h.	Archive du code (version 2)

1.6 Modalités de dépôt des livrables

Les rapports et les présentations (diapositives) doivent être déposés sur la plate-forme moodle avant la date limite fixée. Tout retard sera sévèrement pénalisé. Vous recevrez plus de détails sur la procédure à suivre très prochainement.

1.7 Modalités de notation

1.7.1 Notation S3

La note du projet tutoré de S3 compte pour l'UE 33 "Méthodologie et projets". Elle est la moyenne pondérée de 4 notes :

- Rapport (jalón 1) /20 (coeff 0.5)
- Soutenance mi-parcours (jalón 2) /20 (coeff 0.5)
- Soutenance finale (jalón 3) /20 (coeff 1)
- Réalisation technique (jalón 4) /20 (coeff 2)

La note de réalisation technique évalue à la fois la quantité (nombre de fonctionnalités implémentées et utilisables) et la qualité (lisibilité du code, méthodes de programmation utilisées, environnement de programmation, recherche et tests de bibliothèques pour faciliter la mise en œuvre, mise en place d'outils de versioning,...) du produit développé.

La note globale du projet (sur 20) sera donnée à l'ensemble du groupe. Pour la rendre plus personnelle, vous avez la possibilité de modifier la note de réalisation technique pour tenir compte des disparités de travail et investissement au sein de votre groupe, mais ce n'est en aucun cas une obligation. Les règles à respecter pour cette modification sont :

- il est possible d'ajouter des points ou bien de retrancher des points (en général pas plus de 2 points, des modifications supérieures nécessiteront une argumentation convaincante et l'accord de l'équipe enseignante) à la note donnée ;
- la note individuelle ainsi obtenue doit être entre 0 et 20 ;
- la moyenne de ces notes individuelles doit être inférieure ou égale à celle donnée au groupe.

Bien entendu, les modulations doivent être une décision de groupe et nous nous réservons le droit de modifier les modifications si on les estime anormales.

1.7.2 Notation S4

La note du projet tutoré de S4 compte pour l'UE 41 "Compléments d'informatique ". Elle est la moyenne pondérée de 3 notes :

- Rapport /20 (coeff 1)
- Soutenance finale /20 (coeff 1)
- Réalisation technique /20 (coeff 3)

Chapitre 2

Descriptifs des jalons en S3

2.1 Jalon 1 : Rapport de présentation du sujet et des objectifs du projet

2.1.1 Recommandations

Ce rapport comporte au maximum 2 pages. Il comporte obligatoirement les parties suivantes :

- Généralités
 - Titre du projet
 - Numéro de groupe
 - Nom et prénom des membres du groupe (sauf le chef de projet)
 - Nom et prénom du chef de projet
- Contexte et définition du projet
- Objectifs de réalisation
- Démarche et organisation

Contexte et définition du projet

Dans cette partie, vous devez donner une définition de votre projet en répondant entre autres aux questions suivantes (si elles sont applicables vis à vis du type de sujet choisi) :

- Quel est le contexte de votre projet ?
- Est-ce qu'il y a un existant ?
- Est-ce qu'il y a un réel client ?
- Quelles sont les motivations pour le développement de tel outil ou de telle application ?
- Quels sont les acteurs impliqués ?
- Quels sont les besoins ?

Objectifs de réalisation

Dans cette partie, vous devez décrire les principales fonctionnalités attendues. Vous devez identifier les contraintes techniques et les problèmes éventuels que vous pourrez rencontrer afin de fixer des objectifs de réalisation qui soient compatibles avec vos compétences techniques et les délais impartis.

Démarche/organisation

Dans cette partie, vous devez donner expliquer votre démarche pour atteindre vos objectifs de réalisation. Vous devez notamment donner :

- le type de méthode utilisée (agile, cycle en V,...) ;
- un planning des différentes phases de votre projet ;
- la répartition des tâches entre les différents membre du groupe ;

- les outils que vous allez utiliser pour travailler en groupe et respecter les délais (outil de versioning, plate-forme de partage de fichiers, outil de gestion de projet,...), ;
- les modalités de communication au sein du groupe (réunion hebdomadaire, échange par mails,...).

2.1.2 Barème /20

- Forme (8 points) :
 - Respect de la structure du rapport (4 pts)
 - Clarté de la rédaction et orthographe correcte (4 pts)
- Fond (12 points) : :
 - Contenu de la partie *Contexte et définition du projet* (4 pts)
 - Contenu de la partie *Objectifs de réalisation* (4 pts)
 - Contenu de la partie *Démarche/organisation* (4 pts)

Si le rapport n'est pas rendu dans le délai fixé, la note 0 est attribuée.

2.2 Jalon 2 : Soutenance mi-parcours S3

2.2.1 Recommandations

La soutenance de mi-parcours a lieu en amphithéâtre devant d'autres groupes. Vous devez présenter votre projet durant 10 à 15 mn et la présentation doit contenir les points suivants :

- page de garde avec titre du projet, membres du groupe et chef de groupe (1 diapositive) ;
- introduction avec présentation du contexte, de la problématique, des fonctionnalités attendues (2-4 diapositives) ;
- premiers schémas, premières interfaces, premiers extraits de démonstration (2-4 diapositives) ;
- ce qu'il reste à faire et les problèmes rencontrés (dérapage technique, dérapage du planning,...) (2-4 diapositives).

2.2.2 Barème /20

- Forme (6 points) :
 - Diapositive avec toutes les informations (3 point) : sur la première page, sur chacun d'eux, sans faute d'orthographe, structuré, illustré correctement
 - Discours (3 point) : pas d'approximation, posé, répartition équilibrée entre étudiants
- Fond (14 points) :
 - Structure cohérente (2 pt)
 - Contexte et problématique bien présentés (2 pt),
 - Fonctionnalités attendues bien présentées (3 pt)
 - Illustrations (schémas, démo) pertinentes et bien expliquées (2 pt)
 - Les perspectives de travail et les problèmes rencontrés bien présentés (3 pt)
 - Qualité des réponses aux questions du jury (2 pt)

2.3 Jalon 3 : Soutenance finale S3

2.3.1 Recommandations

Pour plus de détails, consulter le document pdf sur cours-info :

http://cours-info.iut-bm.univ-fcomte.fr/docs/ptut/soutenance_projet_tuteure_S3S4.pdf

2.3.2 Barème /20

- Forme (4 points) :

- qualité de l’expression (1 pt) : style de l’oral, capacité à capter l’attention, gestion de l’espace (gestuelle).
- structure des supports (1 pt) : conforme aux spécifications du document distribué (transparents de garde, cahier des charges, numérotation des transparents).
- aspect visuel des supports (1 pt) : attractivité, clarté et lisibilité.
- répartition pertinente du temps de parole (1 pt).
- Fond (6 points) :
 - mise en valeur du travail accompli (1 pt).
 - présentation pédagogique (2 pts) : les objectifs sont clairement annoncés, les résultats obtenus sont présentés, l’analyse du travail est judicieuse et argumentée.
 - contenu des supports (1 pts) : les points abordés sont pertinents.
 - qualité des réponses aux questions du jury (2 pt)
- Démonstration (10 points) : la démonstration a été préparée, il y a un scénario et des jeux d’essai de prévu pour présenter les principales fonctionnalités de votre réalisation. Si le projet ne se prête pas à une démonstration. La note donnée sur la forme et le fond sera multipliée par 2 pour obtenir une note sur 20.

2.4 Jalon 4 : Réalisation technique en S3

Vous devez déposer une archive de votre code ou envoyer les liens web de votre application. Dans cette première version, toutes les fonctionnalités ne seront pas nécessairement implémentées mais on retrouvera la structure principale de votre réalisation. En cas d’impossibilité de déposer l’archive du code sous moodle (car trop volumineuse), prenez contact avec votre encadrant pour savoir comment vous organiser.

Chapitre 3

Descriptifs des jalons en S4

3.1 Jalon 5 : Rapport de projet S4

Le rapport a la même structure qu'un rapport de stage, excepté qu'il n'y a pas de partie présentation de l'entreprise. Pour cela, vous pouvez vous référer au document sur cours-info. A noter que l'on ne vous demande pas un rapport de 25-30 pages, aussi étoffé que pour le stage. Normalement, 17-20 pages (sommaire+glossaire+table des matières inclus) suffisent. Cependant, il doit couvrir tout ce qui a été fait depuis le S3, avec notamment une synthèse des fonctionnalités (= cahier des charges) et la mise en oeuvre de ces fonctionnalités (= réalisation). Comme indiqué dans le document descriptif pour le rapport de stage, la réalisation ne doit pas être un simple exposé du résultat mais doit parler du comment (méthode de développement, pourquoi tel ou tel choix, tests d'environnements, etc.) afin de faire une critique constructive de la façon de travailler (comme d'ailleurs pour la soutenance). Par exemple, si des difficultés ont été rencontrées, juste les décrire ne suffit pas. Il faut parler de comment elles ont été résolues (sans rentrer dans le technique) et savoir juger si la solution est bien/pas bien, aurait pu être trouvée plus vite, etc. bref, en faire une critique constructive. Autre point important, le bilan doit présenter ce qui a été amélioré/ajouté par rapport au S3, ce qu'il reste à faire. Le bilan doit aussi mettre en avant quelles compétences déjà connues ont été utilisées pour mener à bien le projet, lesquelles ont dû être améliorées, voire carrément développées depuis 0.

Vous aurez donc compris que les rapport technique et utilisateur ne sont pas obligatoires. En revanche, il va de soit que si certains groupes font l'effort de les rédiger, et si c'est fait comme il faut, cela constituera un plus pour la note de rapport.

3.2 Jalon 6 : Soutenance finale S4

Pour la soutenance, c'est la même chose qu'en S3. Il faut se référer au document descriptif `soutenance_projet_tuteure_S3S4.pdf` disponible sur cours-info. Bien entendu, il ne faut pas refaire la même présentation qu'au S3 mais en reprendre les éléments essentiels et ajouter tout ce qui a été fait au cours du S4. Les diapositives de soutenance sont à déposer sur l'espace moodle avant le jeudi 4 avril 2019 à 22h.

3.3 Jalon 7 : Réalisation technique en S4

Vous devez déposer une archive de votre code ou envoyer les liens web de votre application.

Suivi Projet S3 N°...

Titre du projet :.....
Membres :.....
Chef de projet :

Date de Rendez-vous	Absents	Points abordés

Évaluation Projet S3 N°....

Titre du projet :.....

Responsable du projet :.....

Encadrant :.....

Rapport /20 (coeff 0.5)

Forme	respect de la structure du rapport	/4
	clarté de la rédaction et orthographe correcte	/4
Fond	contenu de la partie <i>Contexte et définition du projet</i>	/4
	contenu de la partie <i>Objectifs de réalisation</i>	/4
	contenu de la partie <i>Démarche/organisation</i>	/4
Total		/20

Soutenance mi-parcours /20 (coeff 0.5)

Forme	Diapositive avec toutes les informations	/3
	Qualité du Discours	/3
Fond	Structure cohérente	/2
	Contexte et problématique bien présentés	/2
	Fonctionnalités attendues bien présentées	/3
	Illustrations (schémas, démo) pertinentes et bien expliquées	/2
	Les perspectives de travail et les problèmes rencontrés bien présentés	/3
	Qualité des réponses aux questions du jury	/2
Total		/20

Soutenance finale /20 (coeff 1)

Forme	qualité de l'expression	/1
	structure des supports conforme aux exigences	/1
	aspect visuel des supports	/1
	répartition pertinente du temps de parole	/1
Fond	mise en valeur du travail accompli	/1
	présentation pédagogique	/2
	contenu des supports	/1
	qualité des réponses apportées	/2
Démonstration		/10
Total		/20

Réalisation technique /20 (coeff 2)

Note	/20
------	-----

Note finale individuelle

Nom	Prénom	Rapport	Soutenance	Technique	Finale

Suivi Projet S4 N°...

Titre du projet :.....

Membres :.....

Chef de projet :

Date de Rendez-vous	Absents	Points abordés

Évaluation Projet S4 N°....

Titre du projet :.....

Responsable du projet :.....

Encadrant :.....

Rapport /20 (coeff 1)

Forme	respect de la structure du rapport	/4
	clarté de la rédaction et orthographe correcte	/4
Fond	contenu de la partie <i>Cahier des charges</i>	/4
	contenu de la partie <i>Réalisation/ Fonctionnalités développées</i>	/4
	contenu de la partie <i>Conclusion/bilan/perspectives</i>	/4
Total		/20

Soutenance finale /20 (coeff 1)

Forme	qualité de l'expression	/5
	structure des supports conforme aux exigences	
	aspect visuel des supports	
	répartition pertinente du temps de parole	
Fond	mise en valeur du travail accompli	/5
	présentation pédagogique	
	contenu des supports	
	qualité des réponses apportées	
Démonstration		/10
Total		/20

Réalisation technique /20 (coeff 3)

Note	/20
------	------------

Cette note peut être ajustée au sein du groupe (règles d'ajustement dans la partie "Modalités de notation").

Note finale individuelle

Nom	Prénom	Rapport	Soutenance	Technique	Finale