

Dossier final de projet

Du point de vue de sa forme globale, le dossier du projet doit contenir :

- ✓ Un sommaire paginé,
- ✓ Un pied de page contenant :
 - Le numéro de page,
 - L'intitulé du projet,
 - Pour la partie commune, tous les noms avec en gras le nom de l'étudiant qui présente le dossier. Pour la partie individuelle, le nom de l'étudiant.

La partie commune doit contenir :

- ✓ La présentation des objectifs du projet : ce projet s'adresse à qui, pour faire quoi, en utilisant quelles ressources matérielles et logicielles. Un synoptique est nécessaire pour une présentation claire des interactions entre les utilisateurs du projet et les différents matériels et logiciels.
- ✓ Une présentation de l'analyse UML générale du projet, à savoir :
 - Quels sont les acteurs de ce projet **et leurs rôles**,
 - Quels sont les principaux cas d'utilisation : diagramme des cas d'utilisation de premier niveau,
- ✓ La description des différentes tâches de développement à accomplir au sein de ce projet, ainsi que la répartition de ces tâches entre les étudiants du projet. Dans ce cadre également, il est conseillé de faire appel à un synoptique pour situer chaque étudiant(e) dans le projet d'ensemble (diagrammes de déploiement par exemple). Un diagramme de classes général montrant les relations entre les classes (sans attribut et sans méthode) peut aussi être présenté à cette occasion.
- ✓ Une conclusion générale sur l'état d'avancement du projet, son intégration entre les différentes parties et sa validation finale.

Partie individuelle

Le dossier technique individuel doit contenir :

- ✓ Un rappel de la situation de l'étudiant(e) dans le projet d'ensemble et des parties qu'il (elle) doit traiter. (On peut utiliser un synoptique ou diagramme de déploiement pour entourer la partie personnelle)
- ✓ Une présentation des matériels (ses fonctionnalités), logiciels (présentation de la (ou des) bibliothèque(s) utilisée(s)), du (ou des) protocole(s) spécifique(s) utilisé(s) et les outils utilisés dans sa partie de projet. **Les choix doivent être justifiés.**
- ✓ Une présentation de l'analyse de sa partie individuelle, à savoir :
 - Quels sont les cas d'utilisation et séquences à traiter, en responsabilité totale ou partielle,
 - Diagrammes de séquences détaillés (de second niveau) faisant apparaître clairement les objets des classes que l'étudiant(e) devra développer,
 - Diagrammes de classes avec les relations entre classes en faisant ressortir **clairement les classes dont le développement revient à l'étudiant(e) auteur du dossier**,
 - Diagramme de déploiement des modules logiciels à développer et de leurs dépendances,

- Diagramme de planning prévisionnel représentant la répartition prévue sur la durée totale du projet des différentes tâches à réaliser :
 - Analyse,
 - Conception de la classe xxx,
 - Tests unitaires de la classe xxx,
 - Intégration de la classe xxx avec l'application de l'étudiant(e) yyy,
 - Tests d'intégration avec l'étudiant(e) yyy,
 - Tests de validation avec l'ensemble des étudiant(e)s du projet.
 -

A partir de la revue 3 (seconde revue notée)

- ✓ La conception détaillée et les tests individuels de chacune des parties à développer, par exemple :
 - Conception de la classe xxx en justifiant à partir d'un diagramme de la classe :
 - Du choix des attributs et de leur visibilité,
 - Du choix des propriétés,
 - Du choix des méthodes, paramètres passés et retournés,
 - Des types de relations utilisées entre cette classe et les autres classes du projet, cardinalité.
 - Méthodes de test utilisées pour valider individuellement cette classe :
 - Quel type de test, pour valider quoi,
 - Conditions du test, avec quels matériels,
 - Résultats attendus dans les conditions précitées,
 - Résultats obtenus et modifications éventuelles apportées.
- ✓ L'intégration avec les autres étudiant(e)s du projet et les tests d'intégration associés :
 - Intégration de quelle partie, avec qui,
 - Conditions du test, avec quels matériels,
 - Résultats attendus dans les conditions précitées,
 - Résultats obtenus et modifications éventuelles apportées.
- ✓ Les tests d'ensemble.
- ✓ Le planning réalisé (diagramme de Gantt de préférence) représentant la répartition effective sur la durée totale du projet **avec le comparatif** au planning prévisionnel et la **justification des écarts**.
- ✓ Une conclusion individuelle sur le travail réalisé (bilan), les modifications à apporter, les points positifs et négatifs, etc...