

# Récapitulatif Projet 3

## 1 Objectifs

Le projet P3 vise à renforcer la compétence des étudiants sur la réalisation d'exposés oraux. Le projet porte sur le développement d'un logiciel permettant la création et le décodage de codes-barres à deux dimensions. Une librairie sera fournie pour le traitement des images, c'est-à-dire leur conversion en matrices. Le projet s'inscrit dans le cadre d'une demande émanant de la société n-Side, localisée à Louvain-la-Neuve. Sébastien Mouthuy travaillant en R&D chez n-Side, diplômé ingénieur civil informaticien de l'université de Louvain et docteur en sciences appliquées, présentera le projet en séance plénière. La prise de notes lors de cette séance est fondamentale.

## 2 Calendrier

Sem.	Date	Contenu
S09	Mardi 11/11	-
	Mercredi 12/11	Présentation P3 par n-Side (BA92), Debriefing en classe et rappel des consignes
S10	Mardi 18/11	Exercice d'expression orale
	Mercredi 19/11	Exercice d'expression orale
S11	Mardi 25/11	Temps libre pour avancer sur le projet P3 (consultance en salle CANDIX)
	Mercredi 26/11	Entraînement sur les présentations orales
S12	Mardi 2/12	Entraînement aux examens et corrections d'examens
	Mercredi 3/12	Temps libre pour finaliser le projet P3 (consultance en CANDIX)
S13	Mardi 9/12	Présentations P3 devant les jurys, groupes VAN, CAR (salles à annoncer)
	Mercredi 10/12	Présentations P3 devant les jurys, groupes VAN, CAR (salles à annoncer)
S14	Mercredi 17/12	Présentations publiques en soirée (ouvert à la famille et aux amis)

## 3 Échéances

- **Mardi 18 / Mercredi 19 novembre** : préparer une prestation orale sur le sujet attribué lors de la séance S09B. Pas de livrable attendu, mais chaque étudiant doit être prêt pour son exercice oral de S10A ou S10B. Les sujets 1 à 3 passeront en S10A et les sujets 4 à 6 passeront en S10B.
- **Lundi 24 novembre, 23H59** : déposer sur iCampus le fichier pdf de la présentation qui sera utilisée mercredi 26 novembre (P3\_XXX\_NNN\_presentation.pdf).
- **Lundi 24 novembre, 23H59** : déposer sur iCampus le pdf du planning (P3\_XXX\_NNN\_planning.pdf).
- **Mercredi 03 décembre, 23H59** : déposer sur iCampus le pdf du rapport (P3\_XXX\_NNN\_rapport.pdf) ainsi qu'un fichier zip du programme du projet (P3\_XXX\_NNN\_programme.zip).
- **Mardi 9 / Mercredi 10 décembre** : Présentations des projets face aux jurys UCL.

LSINF1102	Récapitulatif Projet 3	Dest : Étudiants
12/11/13		Auteur : G.Av,P.Sc

- **Mercredi 17 décembre, 18H30** : Soirée de présentation des quatre meilleurs projets, devant public et jury constitué notamment de professionnels et de professeurs externes.

## 4 Évaluation

L'évaluation du projet P3 porte sur la qualité du programme (2 points), le rapport (3 points), la présentation (4 points) et la participation à la vie de la classe (1 point).

## 5 Présentations orales

Les présentations orales sont réparties sur 2 séances, les mardi 9 (S13A) et mercredi 10 décembre. Le jury est constitué si possible d'un professeur, d'un chercheur et du tuteur. Tous les membres du jury ont lu le rapport avant la présentation. Les salles où auront lieu les exposés seront communiquées aux étudiants.

## 6 Consignes liées aux livrables

**Rapport.** Le rapport est limité à 12 pages, annexes incluses, doit être rédigé avec  $\text{\LaTeX}$  et rendu au format pdf. Le rapport est destiné au client et doit être rédigé de manière appropriée, aussi bien sur le contenu que sur la forme. Le contenu est libre, mis à part qu'il doit contenir les éléments suivants.

- Un résumé du projet (placé sur la première page du rapport), *rédigé en anglais*, contenant au maximum *1000 caractères*, espaces inclus.
- Le cahier des charges.
- Un manuel d'installation et d'utilisation.
- Le planning contenant les temps prévisionnels et les temps effectifs répartis par tâches (il n'est pas demandé de l'analyser dans le rapport mais il pourra faire l'objet de questions à l'oral.).
- Une partie expliquant les conséquences d'une migration vers des *QR Codes*, si le client en décidait ainsi dans le futur.

Il est également possible – si nécessaire – d'intégrer une annexe destinée à l'équipe enseignante, par exemple pour faire part de problèmes rencontrés lors du développement du projet. Cette annexe devra alors être clairement identifiée et ne sera pas transmise au client.

LSINF1102	Récapitulatif Projet 3	Dest : Étudiants
12/11/13		Auteur : G.Av,P.Sc

**Exposé devant le jury.** La présentation des étudiants dure 15 minutes et est suivie de 10 minutes de questions par le jury. Le jury évalue l'exposé en utilisant la grille d'évaluation qui a été remise aux étudiants en classe et qui est disponible sur iCampus.

Les étudiants peuvent utiliser leur propre ordinateur portable pour faire la présentation et une démonstration. Les étudiants peuvent également installer leur présentation et démonstration sur un ordinateur commun s'ils préfèrent faire ainsi. Dans ce dernier cas, ils doivent prendre contact avec l'assistant au plus tard le vendredi 5 décembre afin de discuter des modalités d'installation.

Par précaution, il est recommandé d'enregistrer en avance la démonstration avec un outil de capture d'écran<sup>1</sup>, ce qui permettra de pallier d'éventuelles difficultés techniques le jour de la présentation : si la démonstration ne fonctionnait pas, il serait alors possible de passer la vidéo au jury.

Les jour de leur présentation, les étudiants doivent se présenter avec trois copies imprimées de la présentation pour les membres du jury. Une page de garde devra être ajoutée, contenant le numéro du groupe, les noms et prénoms des étudiants, ainsi que leur photo (par exemple obtenue dans le répertoire de l'UCL).

## 7 Concours public.

Les trois groupes qui termineront en tête du classement (programme, rapport, exposé, participation) seront récompensés. En outre, ils auront l'opportunité de présenter leur travail lors d'un événement public qui aura lieu en S14, le mercredi 17 décembre, à partir de 18h30. Familles et amis seront conviés à assister à cette soirée.

Les règles pour la présentation sont les mêmes que les celles imposées pour le passage devant le jury. La durée des questions est toutefois allongée. Les trois groupes sélectionnés pour cette présentation publique seront auparavant entraînés par les tuteurs et pourront ainsi améliorer la présentation utilisée en S13.

Un jury constitué de deux professionnels, deux professeurs, une conseillère aux cours et du titulaire du cours sélectionneront le groupe qui a réalisé, à leur yeux, le meilleur projet P3. Le concours sera suivi d'un pot qui clôturera le cours LSINF 1102.

---

1. <http://linuxappfinder.com/graphics/screencapture> (dernière visite : 30/10/13), aussi possible avec quicktime sous OSX