

<b>Cours 420-204-RE</b> <b>Projet d'intégration en sciences informatiques et mathématiques</b> <b>Hiver 2017</b> <b>Cégep Limoilou</b> <b>Département d'Informatique</b>	<b>Rapport final, Power point et présentation orale (30 %)</b>
--	--

## OBJECTIFS

- ✦ Consolidation de l'ensemble des travaux effectués durant la session dans un document.
- ✦ Présentation orale et démonstration de l'ensemble des travaux effectués durant la session à votre groupe.

## OBLIGATION

- ✦ Le rapport doit-être rédigé dans MS-Word et déposé sous l'extension « .docx ».

## ACTIVITÉS À RÉALISER

- ✦ **IMPORTANT** : Respecter les sections et sous-sections proposées ici.

<b>Page de présentation selon les standards (exemple, celle du journal de bord ou de votre dossier de conception)</b> <b>Table des matières générée à partir du logiciel</b>	<b>/3</b>	
<b>Description du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepteurs : (rôles et distribution des tâches).</li> <li>• Objectifs :</li> <li>• Description <u>détaillée</u> : (règles, formules, exemples, etc.).</li> <li>• Concepts illustrés dans votre application : (ce que cela intègre de votre formation)</li> <li>• Comparatif avec l'existant (application existante) et/ou avec ce que vous vouliez faire au début :</li> <li>• Langage, structures de données et outils utilisés (<u>détails</u>) :</li> </ul>	<b>/10</b>	Ici vous pouvez partir de votre dossier de conception en ajoutant des précisions et éclaircissements.
<b>Développement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Méthodes de développement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vue d'ensemble du fonctionnement de votre cadre de développement.</li> <li>• Déroulement des travaux (préciser comment le projet a évolué par rapport à la planification prévue au départ et au regard des échéances).</li> <li>• Difficultés rencontrées (commenter les difficultés qui ont eu des incidences sur le déroulement du projet, en expliquer les causes et exposer les mesures mises en place pour remédier aux situations).</li> <li>• Outils de développement (décrivez ce qui a été utilisé pour le travail (environnement de développement, SVN, journaux, autres moyens de communication, documentation pour les parties autres qu'informatiques)).</li> </ul> </li> <li>• Organisation du travail : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement de l'équipe (concrètement, décrivez une séance type).</li> <li>• Difficultés rencontrées et découvertes (en lien avec l'organisation du travail).</li> <li>• Forces et faiblesses de l'équipe, les acquis (aujourd'hui).</li> </ul> </li> <li>• Validation de l'application : (techniques utilisées, outils, tests) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expliquer comment vous avez procédé pour valider votre application. Oui, il a JUnit, mais pour le reste. Les traces et/ou « TODO » laissés s'il y a lieu.</li> </ul> </li> </ul>	<b>/15</b>	Partie à développer
<b>Contribution personnelle (pour chaque membre de l'équipe) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mention explicite de vos apprentissages pour résoudre les problèmes rencontrés lors de la réalisation du projet (en informatique et dans les autres sphères du projet).</li> <li>• Évaluation adéquate de votre contribution à l'équipe (quelles sont vos qualités premières, ce que vous étiez le seul à apporter ou en plus grande quantité, ce que vous avez constaté qu'il vous manquait dans l'équipe, ce que vous avez constaté et amélioré)</li> <li>• Évaluation de votre équipe et de votre expérience en équipe (ce que vous avez</li> </ul>	<b>/15</b>	Chaque membre de l'équipe rédige cette partie (environ ½ page/personne min)

<p>apprécié du travail de votre équipe, comment qualifieriez-vous chacun des membres, recommenceriez-vous un projet avec la même équipe, pourquoi?)</p> <p><b>Piste :</b> exprimer votre opinion, écouter les autres, travail de qualité et tel qu'attendu, respect des échéances, respect des normes de l'équipe, préparation aux rencontres par des réflexions pertinentes, initiative, enthousiaste, engagé, appréciation du travail de l'autre, etc.</p>		
<p><b>Conclusion et perspectives de votre projet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'évaluation de votre production (forces et faiblesses, ce qui pourrait être amélioré)</li> <li>• Votre évaluation de vos acquis dans les disciplines ciblées</li> <li>• Avenir du projet ou produit (suite possible)</li> </ul>	<b>/15</b>	
<b>Table des figures et des images générée à partir du logiciel</b>	<b>/2</b>	
<p><b>Annexes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagramme de classes le plus complet possible (l'inclure dans le document et remettre aussi le document électronique du diagramme « Visual Paradigm »)</li> <li>• Principales vues de votre interface.</li> <li>• Autres illustrations pertinentes.</li> <li>• Références et liens utilisés pour votre projet tout au long de la session.</li> </ul>	<b>/15</b>	<p>Pour le diagramme de classe, faites du « réingereering », Pour l'interface, il s'agit de captures d'écran présentant les principales vues.</p>
<p><b>Présentation orale et démonstration (pas à mettre dans le présent document)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faire un plan de la présentation (présentation de 30 à 40 minutes environ) en identifiant l'animateur de chacune des parties. <u>Tous les membres de l'équipe doivent participer.</u></li> <li>• Vue d'ensemble de l'exécution de votre application, démonstration générale.</li> <li>• Prévoir des scénarios faisant ressortir vos particularités au niveau du code (algo, technologie, etc.).</li> <li>• Illustration de votre production par des exemples pertinents. Présenter en détail les éléments techniques dont vous êtes particulièrement fier, qui vous démarquent ou qui utilisent des technologies ou des algorithmes qui vous distinguent.</li> <li>• Montrer comment au niveau du code vous avez résolu les exigences de votre projet.</li> <li>• Illustration de la validation de votre application par une démonstration de vos stratégies de tests.</li> <li>• Prévoir un visuel et un questionnaire ou autre activité d'interaction avec le public.</li> <li>• <b>Obligatoire : Préparer un PowerPoint pour votre présentation orale.</b> Y mettre toute l'information pertinente qui sera présentée lors de la présentation. <u>Je dois être capable de comprendre toute votre présentation seulement en lisant vos diapos.</u></li> <li>• Liens : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.ipmc.cnrs.fr/~duprat/techcom/oral.htm">https://www.ipmc.cnrs.fr/~duprat/techcom/oral.htm</a></li> <li>• <a href="http://www.conseilsmarketing.com/communication/comment-reussir-ses-presentations-orales">http://www.conseilsmarketing.com/communication/comment-reussir-ses-presentations-orales</a></li> </ul> </li> </ul>	<b>/25</b>	<p><b>Préparer votre présentation orale, elle n'a pas à être décrite dans ce rapport.</b></p> <p>Sera évaluée par vos pairs.</p>
<b>Total</b>	<b>/100</b>	

## GUIDE

- ✦ Pour votre rapport final, commencer par produire un plan dans un document Word à partir des sections décrites ci-haut.
- ✦ Récupérer vos journaux de bord et votre dossier de conception qui pourront servir à compléter des parties.
- ✦ Utiliser des illustrations pour clarifier la partie développement ou les annexes. Faire attention à l'équilibre entre le texte et les illustrations. C'est important de bien comprendre.

- ✦ Pour la partie démonstration, préparer votre scénario avec des exemples pertinents pour montrer le cœur de votre application et aussi des exemples de validation. Prévoir une présentation orale d'environ 30 à 40 minutes où chaque participant aura sa place.
- ✦ Une fois votre rapport en format Word fait, prévoyez une présentation PowerPoint avec ce que vous allez montrer lors de la présentation orale. Choisissez un modèle de présentation, si vous voulez changer les couleurs, utiliser les masques de diapositives. Il est plus facile de copier/coller des tableaux de Word vers ppt que de les faire de toutes pièces dans ppt. Je dois être capable de comprendre toute votre présentation seulement en lisant vos diapos.

#### **À REMETTRE :**

Les documents demandés sont à remettre le 11 mai au début de la période de présentation. Vous déposerez en format « .docx » votre rapport final, en format « .pptx » votre diaporama PowerPoint, en format « .vpp » votre diagramme de classes final et en format « .zip » votre code final sur le réseau dans le dossier :

« Q:\!Dépôt\JGoulet\420-204-H17\Rapports finaux et présentation orale ».

Les noms des documents doivent respecter les syntaxes suivantes :

« Le nom du projet – Rapport final.docx »,  
« Le nom du projet – Présentation orale.pptx »,  
« Le nom du projet – Diagramme de classes.vpp »,  
Et le code « Le nom du projet – Code final.zip ».

**N.B. Pour le code, s'il y a des particularités pour le fonctionnement de votre application, il serait important de le préciser dans un fichier « readme.txt » mis à la racine de votre dossier de remise.**