

Reprise du contrôle informatique individuel, section B

GEL-1001 – Design I (méthodologie)

11 mars 2010

Durée : 40 minutes

1 Mercurial

- Les documents nécessaires à la réalisation du contrôle informatique sont disponibles dans un dépôt Mercurial accessible à l'adresse suivante.
`ssh://VotreIDUL@iroquois.gel.ulaval.ca//gel/usr/chgag196/gel1001/cii-h09-reprise-b`
- Faites un clone de ce dépôt Mercurial sur votre ordinateur et récupérez la version la plus récente. *Si vous lisez le présent document, c'est que vous y êtes arrivé.*
- Intégrez les modifications dans votre dépôt Mercurial lorsque vous aurez terminé les parties sur Project et L^AT_EX.
- Remettez votre travail comme un *bundle* Mercurial lorsque vous avez terminé. Seuls les éléments présents dans votre *bundle* Mercurial seront récupérés pour la correction. La remise se fait via Pixel (<https://pixel.fsg.ulaval.ca>) et correspond au travail nommé *CII reprise* (reprise du contrôle informatique individuel).
- Faites bien attention de respecter les noms de fichiers demandés.

2 Project

Appliquez les modifications suivantes au fichier MS Project fourni nommé **gantt-reprise-h10-b.mpp**. La version GanttProject est également disponible dans le fichier **gantt-reprise-h10-b.gan**. Assurez-vous de mettre à jour le fichier dans le dépôt Mercurial une fois les modifications terminées.

- Renommer la sous-tâche *Ajout de freins et roues* par *Ajout de freins*.
- Ajouter la sous-tâche *Ajout de roues* dans *Intégration*. Cette tâche est dépendante de *Ajout de freins*, dure 1 journée et débute le 2 avril.
- Mettez les sous-tâches *Système d'embrayage*, *Système de freinage* et *Roues* toutes dépendantes de la sous-tâche *Système de pliage*.
- Modifiez le nom de la tâche *Design final* par *Gaffe totale*.

- Ajoutez une ressource *Prunelle* dans *Étude sociologique de l'utilisation de bicyclette pour un travailleur dans un milieu urbain*, *Système de pliage* et *Gaffe finale*. Le nombre de jours de travail pour chaque tâche/sous-tâche ne doit pas changer.
- Ajoutez aussi une ressource *Lebrac* à la sous-tâche *Ajout de roues*.
- Remplacez *Gaston* par *Spirou* dans la sous-tâche *Roues*.
- Transformez la tâche *Gaffe totale* en un point bilan (également désigné comme jalon ou milestone).
- Mettez à jour les sous-tâches *Observation des cyclistes*, *Étude sociologique de l'utilisation de bicyclette pour un travailleur dans un milieu urbain* et *Étude logistique de l'utilisation de bicyclette pour un travailleur dans un milieu urbain* pour qu'elles soient à 100% complétées.
- Mettez à jour les sous-tâches *Cadre du vélo* et *Système de pliage* pour qu'elles soient à 100% et 75% complétées respectivement.

3 L^AT_EX

Vous devez produire un fichier L^AT_EX nommé **reprise.tex** qui reproduit en tous points la dernière page de ce document.

- Il s'agit d'un article écrit en 12 pt sur du papier de format lettre (8.5 po x 11 po).
- L'image de la figure est fournie dans le fichier **phdstr.jpg**.
- La figure doit être centrée et l'image doit faire 5 cm de haut.
- Les références doivent être des références croisées.

N'oubliez pas d'ajouter et de mettre-à-jour le nouveau fichier dans le dépôt Mercurial avant de remettre votre solution.

Introduction

La figure 1 présente la courbe de stress chez un étudiant en fonction du temps lors d'une période de vacances.

1 Les facteurs de stress

Les différents facteurs de stress présents lors des vacances sont les suivants :

1. la quantité de choses à faire en revenant ;
2. les courriels qui s'accumulent ;
3. la crise existentielle.



FIG. 1 – Le stress pendant les vacances. [1]

2 La courbe de stress

La courbe de stress pourrait être¹ représentée par la fonction suivante :

$$f(t, \alpha) = \frac{t}{\cos(1 + \alpha)} \quad (1)$$

où t représente le temps écoulé depuis le début des vacances et α , le nombre de courriels en attente.

Références

- [1] J. Cham, *PHD Comics #1231*, <http://www.phdcomics.com/comics.php?f=1231>.

¹Ou ne pas être.