

Projet L023

ChessP2P

02/10/12

Auteurs :

- Guilhem Berna
- Louis Pontoise
- Marc Rossi
- Caroline Zawada

Conventions collectives

Rapport Qualité

Table des matières

1	Objectif	3
2	Utilisation du SVN.....	3
3	Syntaxe du code Java.....	3
4	Espace documentaire	4
5	Formatage	4
6	Commentaires Javadoc.....	5
7	Outils pratiques dans Netbeans	5

1 Objectif

Ce document a pour objectif de mettre tous les acteurs du projet à la même page en ce qui concerne les conventions de développement (e.g. syntaxe du code, format de documents, utilisation du SVN, etc).

2 Utilisation du SVN

Tutoriaux vidéo pour l'utilisation de subversion dans NetBeans :

- [Faire le checkout et créer le nouveau projet](#)
- [Faire un commit](#)

3 Syntaxe du code Java

La langue du projet est l'anglais. Le code et les commentaires seront en anglais.

Le tableau ci-dessous donne la syntaxe à respecter pour les mots-clés Java.

	Syntaxe	Example
Classes	CamelCase	class DiscountManager
Interfaces	CamelCase	interface Serializable
Méthodes	mixedCase	string calculateDiscount
Variables	mixedCase	int totalDiscount
Constantes	UPPERCASE_WITH_UNDERSCORES	static final int DAYS_IN_A_YEAR = 365

Les noms des **packages** sont :

- lo23.ui.login
- lo23.ui.grid
- lo23.ui.resources (contient les images, sons, ...)
- lo23.data
- lo23.connexion

4 Espace documentaire

Stockage des documents : SVN uniquement! (pas de gDrive, de PJ, de Wiki)

Edition des rapports/CR : Word 2007 (.docx), installé sur les machines UTC.

- Utiliser les modèles fournis par la qualité
- Nous soumettre le document pour validation

Arborescence sur le SVN :

- src (code source du projet)
- lib (bibliothèques externes)
- doc
 - specs (documents destinés au client)
 - manual (notice d'utilisation)
 - drafts (documents internes au projet)

5 Formatage

Il est facile d'avoir un formatage standard grâce à la fonction d'auto-formatage de NetBeans disponible dans le menu **Source > Format** (raccourci clavier : **alt+maj+F**). Il est recommandé aux développeurs de faire le raccourci clavier avant les commit pour que tous les documents du SVN soient formatés de la même façon.

6 Commentaires Javadoc

Ils précèdent une **classe**, un **attribut/champ**, un **constructeur** ou la déclaration d'une **méthode**. L'exemple ci-dessous permet d'avoir une idée.

```
/**
 * Description
 * <p>Description </p>
 * Description
 *
 * @author      nom du module : nom de l'auteur
 * @param      description param1
 * @param      description param2
 * @return     description de la valeur retournée (si elle existe)
 * @exception  description de l'exception, si il y en a
 * @see        lien vers un autre élément (si nécessaire)
 */
public String exampleMethod (Int param1, String param2) {
    return "test";
}
```

7 Outils pratiques dans Netbeans

- **Mettre son fichier au bon format**

Menu Source > Format ou Alt+Maj+F

- **Générer les *getters* et les *setters***

Click droit > Insérer du code

- **Renommer les variables qui ont été changées**

Menu Refactorer > Renommer ou Ctrl+R

- **Modifier les paramètres de méthodes**

Menu Refactorer > Modifier les paramètres de méthodes...

Les deux derniers outils sont utiles pour éviter de faire des chercher/remplacer à l'échelle du projet. Ils évitent par exemple que des appels de méthode soient brisés lorsque la signature de la méthode est changée (e.g. ajout d'un paramètre).

- **Pour lancer NetBeans sur les stations de l'UTC**

- créer un raccourci (par exemple sur le bureau : clic droit, nouveau raccourci)
- dans le champs de texte copier :

"C:\Program Files\NetBeans 6.8\bin\netbeans.exe" --userdir

Z:\lo23\netbeans

- faire suivant jusqu'à la fermeture de la fenêtre
- Ouvrir NetBeans avec le nouveau raccourci