|  |  |
| --- | --- |
|  | **Projet LO23 ChessP2P** |
|  | 02/10/12  Auteurs :   * Guilhem Berna * Louis Pontoise * Marc Rossi * Caroline Zawada |

|  |
| --- |
| **Conventions collectives – V1.1**  **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

# 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).

# Utilisation du SVN

Tutoriaux vidéo pour l’utilisation de subversion dans NetBeans :

* [Faire le checkout et créer le nouveau projet](http://youtu.be/dLt7K7Nc3Qw)
* [Faire un commit](http://youtu.be/pV7fe2MpgTA)

# 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

# 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)

# 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.

# 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 param1 description*

*\* @param param2 description*

*\* @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”;*

*}*

# 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