

---

# MADINA-TIC

---

## CHARTRE DE CODAGE

Par: AMAR BENSABER Mohammed  
Date de création: 03/01/2019

Date de dernière modification: 13/03/2019

**Remarque:** la langue Anglaise doit toujours être utilisée, sauf pour les choses imposées par le projet.

## SOMMAIRE

---

### TABLE OF CONTENTS

Sommaire.....	2
Conventions JavaScript.....	4
Nom de Fichier.....	4
Fichier code source JavaScript.....	4
Indentation.....	4
Commentaires.....	4
Commentaire de début.....	4
Commentaires sur une seule ligne.....	5
Déclaration.....	5
Nombre de déclaration par ligne.....	5
Organisation.....	5
Déclarations des classes.....	5
Instructions.....	6
Instructions simples.....	6
Instructions composées.....	6
if, if-else, if-else if.....	6
for, while.....	7
Blancs.....	7
Lignes blanches.....	7
Espaces blancs.....	7
Conventions de nommage.....	7
Conventions Java.....	9
Nom de Fichier.....	9
Fichier code source Java.....	9
Indentation.....	9
Commentaires.....	9
Déclaration.....	10
Nombre de déclaration par ligne.....	10
Organisation.....	10
Instructions.....	11
Instructions simples.....	11
Instructions composées.....	11
if, if-else, if-else if.....	11

for, while.....	11
Blancs.....	11
Lignes blanches.....	11
Espaces blancs.....	11
Conventions de nommage.....	11
Conventions Go.....	12
Nom de Fichier.....	12
Fichier code source Go.....	12
Indentation.....	13
Commentaires.....	13
Déclaration.....	13
Nombre de déclaration par ligne.....	13
Organisation.....	14
Instructions.....	14
Instructions simples.....	14
Instructions composées.....	14
if, if-else, if-else if.....	14
for, while.....	14
Blancs.....	15
Lignes blanches.....	15
Espaces blancs.....	15
Conventions de nommage.....	15
Conventions SQL.....	16
Conventions de nommage.....	16
A éviter.....	16
Format.....	16



# CONVENTIONS JAVASCRIPT

---

## NOM DE FICHIER

Les noms de fichiers doivent être en miniscule et descriptives.

## FICHIER CODE SOURCE JAVASCRIPT

Les fichiers code source JavaScript ont la structure suivante:

- Commentaire de début
- Commandes **require** et **import**
- Code

La structure de commentaire de début:

```
/**  
 * fichier.js  
 * le rôle de ce fichier.  
 * @todo Ajouter fonction a.  
 * @todo Ajouter fonction b.  
 */
```

## INDENTATION

L'unité d'indentation est 4 spaces (peut utiliser aussi tabulation)

## COMMENTAIRES

### COMMENTAIRE DE DÉBUT.

Commentaire pour décrire une fonction avec **JSDoc**

```
/** * Represents a report.  
  
 * @function  
  
 * @param {string} title - The title of the report.  
 * @param {string} author - The author of the report.  
 */  
  
function Book(title, author) { ... }
```

### COMMENTAIRES SUR UNE SEULE LIGNE

Des commentaires courts peuvent être placés sur une seule ligne indentée au niveau de code qui la suit. Si un commentaire ne peut pas être écrit sur une seule ligne, alors il devrait utiliser une mise en forme succession des commentaires sur une seule ligne. Une commentaires en ligne devrait être précédé d'une ligne blanche.

```
if (user.auth) {  
  
    // redirect to homepage  
    redirect("/home");  
}
```

### DÉCLARATION

#### NOMBRE DE DÉCLARATION PAR LIGNE

Ne mettre qu'une seule declaration par ligne.

```
int reportCount;  
int fixedReportCount;
```

### ORGANISATION

Les déclarations se font uniquement au début des blocs.

### DÉCLARATIONS DES CLASSES

On utilisant la norme ES6

```
class Rectangle {  
    constructor(height, width) {  
        this.height = height;  
        this.width = width;  
    }  
    // Getter  
    get area() {  
        return this.calcArea();  
    }  
}
```

```

// Method

calcArea() {
    return this.height * this.width;
}

```

voir aussi [un autre exemple](#).

## INSTRUCTIONS

### INSTRUCTIONS SIMPLES

Chaque ligne ne devrait contenir qu'une unique instruction.

### INSTRUCTIONS COMPOSÉES

Les accolades devraient toujours être écrites, même pour les instructions simples.

### IF, IF-ELSE, IF-ELSE IF

Les instructions de type *if-else* devraient avoir la mise en forme suivante

```

// if

if (user.Auth) {
    redirect("/home");
}

// if-else

if (user.Admin) {
    redirect("/admin");
} else {
    redirect("/account");
}

// if-else if

if (!user.Auth) {
    redirect("/login");
} else if (user.Admin) {
    redirect("/admin");
}

```



```
} else {  
    redirect("/account");  
}
```

### *FOR, WHILE*

Les instruction *for* et *while* devraient avoir la forme suivante

```
// while  
while (condition) {  
    ...  
}  
  
// for  
for (begin; condition; step) {  
    ...  
}
```

### BLANCS

#### *LIGNES BLANCHES*

Une indentation verticale; un ligne blanche devrait toujours être utilisées dans les circonstances suivantes:

- Entre les blocs logiquement séparés d'une fonction.
- Entre des sections d'un fichier de source code.

#### *ESPACES BLANCS*

Après une virgule dans une liste d'arguments.

```
function (report, coord) { ... }
```

Tous les opérateurs binaires devraient être séparés de leurs opérandes par des espaces.

```
a = a + (b * c) / d;
```

### CONVENTIONS DE NOMMAGE

On s'inspire par **Google JavaScript Style Guide** et **Airbnb JavaScript Style Guide**

Type	Exemple	Règle
modules	nunjucks	Le nom d'un <i>module</i> est toujours écrit en caractères minuscules.
variables	reportCount	Les noms de <i>variables</i> doivent être des noms, avec les premières lettres des mots à partir du second en majuscules.
functions	redirectUser	Commencer par des verbes en infinitif, avec les premières lettres des mots à partir du second en majuscules.
methods	getReport	-
classes	ReportList	Les noms de <i>classes</i> doivent être des noms avec les premières lettres de chaque mot interne en majuscules.
enumerations	CategoryCode	-
constants	SERVER_PORT	Les noms de <i>constants</i> doivent être des noms tout écrite en majuscule en séparant les mots par _
filenames	fileserver.js	Le nom d'un <i>fichier</i> est toujours écrit en caractères minuscules.



# CONVENTIONS JAVA

---

## NOM DE FICHIER

Faire référence à 4

## FICHIER CODE SOURCE JAVA

Les fichiers code source JavaScript ont la structure suivante:

- Commentaire de début
- Commandes **package** et **import**
- Déclaration de classe ou interface

La structure de commentaire de début:

```
/**  
 * fichier.java  
 * package nom de package  
 * Le rôle de ce fichier.  
 * @todo Ajouter fonction a.  
 * @todo Ajouter fonction b.  
 */
```

## INDENTATION

Faire référence à 4

## COMMENTAIRES

- Commentaires en blocs
- Commentaire de début
- Commentaire pour décrire une class, interface ou méthode avec **javadoc**

```

/**
 * Moves a chess piece.
 *
 * @param from position from
 * @param fromRank rank from
 * @param to position to
 * @param toRank rank to
 * @return true if the move is valid, otherwise false
 * @since 1.0
 * @version 1.5
 */
void doMove(int from, int fromRank, int to, int toRank) { // ...body }

```

- Commentaires sur une seule ligne: Des commentaires courts peuvent être placés sur une seule ligne indentée au niveau de code qui la suit. Si un commentaire ne peut pas être écrit sur une seule ligne, alors il devrait utiliser une mise en forme succession des commentaires sur une seule ligne. Une commentaires en ligne devrait être précédé d'une ligne blanche.

```

if (user.auth) {

    // send a GET request to the server
    req.sendGetReq();
}

```

## DÉCLARATION

### NOMBRE DE DÉCLARATION PAR LIGNE

Faire référence à 5

### ORGANISATION

Les déclarations se font uniquement au début des blocs.

Déclarations des classes et interfaces

- L'accolade ouvrante { est placée à la fin de la ligne de déclaration.
- L'accolade fermante } entame une nouvelle ligne.

- Pas d'espace entre le nom d'une méthode et la parenthèse ouvrante (.

```
public class User {  
    // class body  
}  
  
public interface IsDownloadable {  
    public String URL = "https://www.madina.tic/api/";  
    public void downloadFile(string fileName);  
}
```

## INSTRUCTIONS

### *INSTRUCTIONS SIMPLES*

Chaque ligne ne devrait contenir qu'une unique instruction.

### *INSTRUCTIONS COMPOSÉES*

Les accolades devraient toujours être écrites, même pour les instructions simples.

### *IF, IF-ELSE, IF-ELSE IF*

Faire référence à 6

### *FOR, WHILE*

Faire référence à 7

### *BLANCS*

Faire référence à 7

### *LIGNES BLANCHES*

### *ESPACES BLANCS*

### CONVENTIONS DE NOMMAGE

Faire référence à 7



## CONVENTIONS GO

---

Nous utilisons l'outil `gofmt` fourni par l'équipe de Go pour formater le code strictement selon leurs normes.

### NOM DE FICHIER

Les noms de fichiers doivent être en minuscule et descriptives.

### FICHIER CODE SOURCE GO

Les fichiers code source Go ont la structure suivante:

- Commentaire de début
- Commandes **import**
- Déclaration des structure
- Code

La structure de commentaire de début: Peut être un commentaire bref si le package is simple.

```
/*  
Package regexp implements a simple library for regular expressions.
```

*The syntax of the regular expressions accepted is:*

```
regexp:  
    concatenation { '|' concatenation }  
concatenation:  
    { closure }  
closure:  
    term [ '*' | '+' | '?' ]  
term:  
    '^'  
    '$'  
    '.'
```

```

    character
    '[' [ '^' ] character-ranges ']'
    '(' regexp ')'
*/
// >>>> ou bien
// Package regexp implements regexp
package regexp

```

## INDENTATION

L'unité d'indentation est 4 spaces (peut utiliser aussi tabulation)

## COMMENTAIRES

La génération de documentation à l'aide de l'outil godoc

- Commentaires en blocs
- Commentaire de début
- Commentaire pour décrire une fonction

```

// NewGraphJSON loads graph from JSON file
func NewGraphJSON(r io.Reader) (*Graph, error) {

```

- Commentaire pour décrire les structure

```

// Graph represents a simple graph
type Graph struct {
    Type    string           `json:"type"`
    Nodes   map[string]*Node `json:"nodes"`
    Edges   []*Edge          `json:"edges"`
    IDs     []string
}

```

- Commentaires sur une seule ligne: Des commentaires courts peuvent être placés sur une seule ligne indentée au niveau de code qui la suit. Si un commentaire ne peut pas être écrit sur une seule ligne, alors il devrait utiliser une mise en forme succession des commentaires sur une seule ligne. Une commentaires en ligne devrait être précédé d'une ligne blanche.

...

```

// allocate memory for weightmat
g.WeightMat = make(WeightMatrix, len(g.Nodes))

```

## DÉCLARATION

### NOMBRE DE DÉCLARATION PAR LIGNE

Possible de mettre plusieurs declarations par ligne.

```
var x, v int
y, z := 0, 0
```

## ORGANISATION

Il est possible de faire des déclarations imbriquées

## INSTRUCTIONS

### *INSTRUCTIONS SIMPLES*

Chaque ligne ne devrait contenir qu'une unique instruction.

### *INSTRUCTIONS COMPOSÉES*

Les accolades devraient toujours être écrites, même pour les instructions simples.

### *IF, IF-ELSE, IF-ELSE IF*

Les instructions de type if-else devraient avoir la mise en forme suivante

```
// if
if user.Auth {
    redirect("/home")
}

// if-else
if user.Admin {
    redirect("/admin")
} else {
    redirect("/account")
}

// if-else if
if !user.Auth {
    redirect("/login")
} else if user.Admin {
    redirect("/admin")
} else {
    redirect("/account")
}
```

### *FOR, WHILE*

Les instructions for et while devraient avoir la forme suivante:

```
// while
for condition {
    ...
}
```



```
// for
for begin; condition; step {
    ...
}
```

```
// for
for key, value := range m {
    ...
}
```

## BLANCS

### LIGNES BLANCHES

Une indentation verticale; un ligne blanche devrait toujours être utilisées dans les circonstances suivantes:

- Entre des sections d'un fichier de source code.
- Entre les blocs logiquement séparés d'une fonction.

### ESPACES BLANCS

- Après une virgule dans une liste d'arguments.

```
func nextInt(b []byte, i int) (int, int) {
```

- Les opérateurs binaires + - devraient être séparés de leurs opérandes par des espaces.

```
a = a + (b*c)/d - a
```

## CONVENTIONS DE NOMMAGE

On s'inspire par Effective Go

Type	Exemple	Règle
packages	models	Le nom d'un <i>module</i> est toujours écrit en caractères minuscules.
variables	reportCount	Les noms de <i>variables</i> doivent être des noms, avec les premières lettres des mots à partir du second en majuscules.
functions and private methods	redirectUser	Commencer par des verbes en infinitif, avec les premières lettres des mots à partir du second en majuscules.
public methods	GetReport	-
structures	ReportList	Les noms de <i>structure des données</i> doivent être des noms avec les

Type	Exemple	Règle
		premières lettres de chaque mot interne en majuscules.
enumerations	CategoryCode	-
constants	ServerPort	-
filenames	routes.go	Le nom d'un <i>fichier</i> est toujours écrit en caractères minuscules.

## CONVENTIONS SQL

### CONVENTIONS DE NOMMAGE

Type	Exemple	Règle
Tableaux	reports, users	Les noms des tableaux doivent terminer par s (en pluriel) et en miniscule.
Primary Keys	pk_userid, pk_reportid	-
Foreign Keys	fk_userid, fk_categoryid	-
colonnes	username, email	Les noms des colonnes doivent être en minuscule séparé par des _

### A ÉVITER

la langue anglaise doit toujours être utilisée, sauf pour les choses imposées par le projet.

### FORMAT

- Utiliser les majuscules pour tous les mots-clés SQL. ex, SELECT, INSERT, UPDATE, WHERE, AND, OR, LIKE ...
- Utiliser les commentaires si nécessaire
- Utiliser les parenthèses. ex, WHERE (color='red' AND (size = 1 OR size = 2))
- Utiliser des requêtes optimisées
- Écrire les requêtes comme ceci

```
SELECT ...  
FROM ...  
WHERE (...  
AND ... IN (  
    SELECT ...  
    FROM ...  
    GROUP BY ...  
    HAVING ...  
) AS ... );
```