

# Générateur de fond de planning

*Manuel d'utilisation*

Hanyuan Peng / Stéphane Deluce

Version 0.1.0, 10/01/2018

## Sommaire

Format des fichiers .....	1
Maquette .....	1
Structure du fichier maquette .....	1
Format de l'affectations des enseignements .....	2
Calendrier .....	2
Structure du fichier calendrier .....	2
Semestres .....	2
Vacances .....	3
Jours libres .....	3
Utilisation .....	3

## Format des fichiers

Le générateur de fond de planning prend en entrée deux fichiers. Le premier fichier contient la **maquette des enseignements** de l'année. Le second contient le **calendrier de l'année** avec les dates des semestres, les dates des vacances et les jours libres. (Jours fériés et créneaux libres)



Les fichiers d'entrées doivent être des fichiers excel de type → **.xlsx**

## Maquette

### Structure du fichier maquette

La structure du fichier maquette n'est pas strict, mais il y a plusieurs choses à respecter.



La position des onglets est importante, elle est utilisée pour indiquer les semestres. L'ordre est **[La première feuille - S5 - S6 - S7 - S8 - S9 - S10]**

- Il doit y avoir une feuille par semestre, soit deux feuilles par années.
- Le titre des feuilles n'est pas utilisé par le générateur de fond de planning.
- Les colonnes doivent être nommées comme sur l'image ci-dessous.



Le générateur de fond de planning n'est pas sensible à la case, ni aux accents.

Tous les titres de colonnes ne sont pas importants, voici la liste de celles utilisés par le générateur de fond de planning :

- **Unité d'enseignement** (Doit être décalé d'une colonne à droite par rapport au nom d'une Unité d'enseignement et dans cette colonne se trouvera le nom des matières)
- **Cours**
- **TD**
- **TP**
- **Projet**
- **CC**
- **CT**
- **Affectations des enseignements**

### Entête du fichier maquette

Diplôme d'ingénieur spécialité Informatique : année 3 - S5										
2017-2018	UNITE D'ENSEIGNEMENT	Volume horaire				Contrôle des connaissances			Poids UE	ECTS
		Cours	TD	TP	Projet	CC	CT	Poids		
						SOUTIEN				

Le seul point important est la disposition des titres des unités d'enseignement, ils doivent être décalés d'une colonne à gauche par rapport à la colonne portant le nom "Unité d'enseignement".

## Format de l'affectations des enseignements

Nous allons voir dans cette partie comment formater le contenu de la "Affectations des enseignements". Les lignes qui sont au même niveau que le nom de l'Unité d'enseignement n'est pas importante car les données présentes dans ces cases ne seront pas lu par le générateur de fond de planning. Les lignes en face des nom de matières, quand à elles ont un format particulier.

### Structure du contenu

```
<nomEnseignant>, <x>hCM, <y>hTD x<nbGroupes>gr (+ Mundus)>, <z>hTP x<nbGroupes> (+ Mundus)
```

Dans certain cas, il y a plusieurs enseignants pour une seule matière. Pour renseigner plusieurs enseignants, il faut les séparer par un ;. Comme sur l'exemple ci-dessous. Le programme est cases sensible pour l'affectations des enseignements.

### Exemple de données pour la colonne "Affectations des enseignements"

Affectation enseignement et responsabilité UE 2017-2018
<b>C.Tacquard</b>
C.Tacquard,16hCM, 20hTD x3gr + Mundus, 16hTP x3gr + Mundus ; M. Martineau,12hTP x3gr



Les **virgules** sont très importantes, elles sont utilisées lors de la lecture du fichier par le générateur de fond de planning comme caractère de séparation.



Pour un professeur, s'il fait tous les CM, TD et TP pour tous les groupes (Mundus inclu), on peut mettre que le nom de professeur.

## Calendrier

### Structure du fichier calendrier

La structure du fichier calendrier est simple. Il y trois feuilles dans le fichier calendrier. Ils sont **[Semestres - Vacances - Jours libres]**.



Le titre des feuilles n'est pas utilisé par le générateur de fond de planning. Mais **l'ordre est important**.

### Semestres

Le générateur de fond de planning utilise le nom des semestres (S5, S6, S7, S8, S9, S10), ils doivent être suivi de la date de début du semestre puis par la date de fin. Le titre des colonnes n'est pas utilisé.



Le format des dates doit être **jj/mm/yyyy**.

### Présentation des semestres

	Nom	Date de début	Date de fin
DI3	S5	09/11/2017	01/22/2018
	S6	01/22/2018	06/04/2018
DI4	S7	09/11/2017	01/22/2018
	S8	01/22/2018	06/04/2018
DI5	S9	09/11/2017	01/22/2018
	S10	01/22/2018	04/08/2018

### Vacances

Pour les vacances, l'élément utilisé par le générateur de fond de planning est le titre de la colonne du nom des vacances qui doit être "**Nom**". Le nom de la période de vacances doit être suivi par la date de début puis par la date de fin.



Le format des dates doit être **jj/mm/yyyy**.

### Présentation des vacances

Nom	Date de début	Date de reprise
Vacances de la Toussaint	10/30/2017	11/06/2017
Vacances de Noël	12/25/2017	01/08/2018
Vacances d'hiver	02/26/2018	03/05/2018
Vacances de printemps	04/23/2018	05/07/2018

### Jours libres

Comme pour les vacances, le titre de la colonne des noms des jours libres, doit être "**Nom**". Le nom du jour libre doit être directement suivi par la date, puis par le nombre de créneaux (*un créneau équivaut à 2 heures*).



Le format des dates doit être **jj/mm/yyyy**.

### Présentation des jours libres

Nom	Date	Créneaux libres
WE Accueil	09/20/2017	2
Forum entreprise SIP pas cours ce jour	11/16/2017	2
Nuit de l'info	12/08/2017	2

## Utilisation

Pour utiliser le générateur de fond de planning, il faut que [Java JRE 8](#) soit installé.

La commande pour utiliser le générateur de fond de planning est :

```
java -jar planning-generator.jar < annéeEtude > < -di3 | -di4 | -di5 | -all > <
fichierMaquette > < fichierCalendrier >
```



Tous les paramètres sont **obligatoires**.

1. < **annéeEtude** > ⇒ Ce paramètre est la année d'étude "**annéeDébut/annéeFin**". (Doit être séparé par un /)
2. < **-di3** | **-di4** | **-di5** | **-all** > ⇒ Le second paramètre permet de choisir pour quelle niveau va être généré le fond de planning.
3. < **fichierMaquette** > ⇒ Ici doit être renseigné le chemin d'accès complet au **fichier maquette**.
4. < **fichierCalendrier** > ⇒ Le dernier paramètre permet de renseigner le chemin complet du **fichier calendrier**.

Nous avons ajouté une commande permettant d'avoir de l'aide.

*Commande d'aide*

```
java -jar planning-generator.jar -h
```

Le fichier généré portera le nom suivant :

```
Planning Année <niveau> DI <annéeDébut> - <annéeFin>.xlsx
```



Les fichiers générés se trouveront au même endroit que le **jar**.