

# Calendrier

## TP du module 2 - L'utilisation de classes de Java

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos des modules 1 et 2. Son objectif est de se familiariser avec l'utilisation de classes de Java.

### Durée estimée

1 heure 30

## Énoncé

L'objectif est de créer un petit calendrier permettant de visualiser tous les jours d'un mois d'un seul coup d'œil.

## Indications

### 1 - Création du projet :

- Garder les options par défaut, notamment la séparation des fichiers sources et des fichiers compilés.

2 - Création d'une procédure `afficherMois()` prenant en paramètres deux entiers : l'année et le mois à afficher. Le numéro du mois est basé à partir de zéro, c'est-à-dire que le mois de janvier correspond à 0 et décembre à 11. L'affichage attendu pour un appel à cette méthode avec les valeurs 2018 et 10 doit être celui-ci :

```
* novembre 2018 *
L  Ma Me J   V   S   D
      01 02 03 04
05 06 07 08 09 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30
```

Pour écrire cette procédure, il est nécessaire de se référer à la Javadoc de la classe [GregorianCalendar](#).

GregorianCalendar
<pre>+GregorianCalendar() +GregorianCalendar(annee:int, mois:int, jour:int) +get(champ:int):int +getDisplayName(champ:int, style:int, local:Local):String +add(champ:int, valeur:int) +set(champ:int, valeur:int) +set(annee:int, mois:int, jour:int)</pre>

3 - Création de la procédure principale `main()` affichant initialement le calendrier du mois en cours. Un menu positionné en dessous du calendrier propose à l'utilisateur de consulter le calendrier du mois précédent, du mois suivant ou d'un mois et d'une année de son choix. Une dernière option permet de quitter le programme.

## Solution

Une solution est proposée pour ce TP sous la forme d'un PDF commenté avec le code associé. Ces éléments sont disponibles dans les ressources à télécharger.