

Date	Version: 1.0
Document: Dossier de tests	Date: 25/03/2024
Responsable de la rédaction : Lucas Vieira	

## Dossier de tests

### 1. Introduction

Ce document est un dossier de tests, il répertorie les tests effectués sur la classe "Date". Son objectif est de documenter les tests effectués sur les différentes méthodes et constructeur de la classe date. Il permet de prendre des connaissances des éventuelles bugs présent dans le produit.

### 2. Description de la procédure de test

### 3.

Cette procédure de test est composée de 5 tests :

- Constructeur de la classe
- Méthode : estAnneeBiss()
- Méthode : dernierJourDuMois()
- Méthode : compareTo()
- Méthode : dateDuLendemain()
- Méthode : dateDeLaVeille()

En effet, cette procédure est composée de 5 tests car ici le produit testé est la classe date qui est composée de 4 méthodes et un constructeur.

Nous avons décidé d'appliquer des tests unitaires en utilisant des boîtes noires, en effet ici les tests unitaires en utilisant des boîtes noires sont adaptés car ici nous pouvons prédire la valeur de sortie et nous connaissons les partitions d'équivalences, cela nous permet donc d'appliquer un test unitaire par cas pour chaque opération unitaire.

#### 4. Description des informations à enregistrer pour les tests

##### 1. Campagne de test

Produit testé : Classe date	
Configuration logicielle : Java 21	
Configuration matérielle : MacOS / IntelliJ 2023.2.5	
Date de début : 18/03/2024	Date de finalisation : 28/03/2024
Tests à appliquer : constructeur, estAnneeBiss, dernierJourDuMois, compareTo, dateDuLendemain, dateDeLaVeille	
Responsable de la campagne de test : Lucas Vieira	

##### 2. Tests

Définition de chaque test selon le tableau suivant :

Identification du test : Test du constructeur		Version : 1.0
Description du test : Tableaux de test constructeur		
Ressources requises :		
Responsable : Lucas Vieira		
Partitions d'équivalences : $A = \{x \in \text{dateJour}\}$ $B = \{x \in \text{dateJour}\}$		
Classe	A	Actions Résultats attendus
P1	A (jour)	B (jour) = A
P2	A (mois)	B (mois) = A
P3	A (année)	B (année) = A

Identification du test : Test de la méthode estAnneeBiss		Version : 1.0
Description du test : Tableaux de test estAnneeBiss		
Ressources requises :		
Responsable : Lucas Vieira		
Partitions d'équivalences : $A = \{x \in \mathbb{Z}\}$ $B = \text{booléen}$		
Classe	A	Actions Résultats attendus
P1	A divisible par 100	B = false
P2	A divisible par 4 et non divisible par 100	B = true

P3	A divisible par 400	B = true
P4	A non divisible par 400	B = false

Identification du test : Test de la méthode dernierJourDuMois		Version : 1.0
Description du test : Tableaux de test dernierJourDuMois		
Ressources requises :		
Responsable : Lucas Vieira		
Partitions d'équivalences : $A = \{x \in date\}$ $B = \{x \in \mathbb{Z}\}$		
Classe	A	Actions Résultats attendus
P1	A (mois ayant 30 jours)	B = 30
P2	A (mois ayant 31 jours)	B = 31
P3	A (février ayant une année bissextile)	B = 29
P4	A (février ayant une année non bissextile)	B = 28

Identification du test : CompareTo		Version : 1.0	
Description du test : Tableaux de test CompareTo			
Ressources requises :			
Responsable : Lucas Vieira			
Partitions d'équivalences : $A = \{ x \in date \}$ et $B = \{ x \in date \}$ et $C = \{ x \in \mathbb{Z} \}$			
Classe	A	B	Résultats attendus
P1	A	B (date supérieure à A)	C = nombre négatif
P2	A (date supérieure à B)	B	C = nombre positif
P3	A (date identique)	B (date identique)	C = 0

Identification du test : DateDeLendemain		Version : 1.0
Description du test : Tableaux de test DateDuLendemain		

Ressources requises :			
Responsable : Lucas Vieira			
Partitions d'équivalences : $A = \{x \in date\}$ et $B = \{x \in date\}$			
Classe	A	B	Résultats attendus
P1	A (28 février ayant une année bissextile)	B (29 février année bissextile)	B (date) - dateduLendemain(A) = 0
P2	A (28 février ayant une année non bissextile)	B (1 mars ayant une année non bissextile)	B (date) - dateduLendemain(A) = 0
P3	A (fin d'année)	B (premier jour de l'année)	B (date) - dateduLendemain(A) = 0
P4	A (derniers jours d'un mois en 30 jours)	B (premier jour du mois suivant)	B (date) - dateduLendemain(A) = 0
P5	A (derniers jours d'un mois en 31 jours)	B (premier jour du mois suivant)	B (date) - dateduLendemain(A) = 0

Identification du test : DateDeLaVeille		Version : 1.0	
Description du test : Tableaux de test DateDeLaVeille			
Ressources requises :			
Responsable : Lucas Vieira			
Partitions d'équivalences : $A = \{x \in date\}$ et $B = \{x \in date\}$			
Classe	A	B	Résultats attendus
P1	A (premier du mois de mars année bissextile)	B (29 février d'une année bissextile)	B (date) - datedeLaVeille (A) = 0
P2	A (premier du mois de mars année non bissextile)	B (28 février d'une année non bissextile)	B (date) - datedeLaVeille (A) = 0
P3	A (début d'année)	B (dernier jour de l'année dernière)	B (date) - datedeLaVeille (A) = 0
P4	A (premier jour d'un mois précédant un mois de 30 jours)	B (dernier jour du mois de 30 jours)	B (date) - datedeLaVeille (A) = 0
P5	A (premier jour d'un mois précédant un mois de 31 jours)	B (dernier jour du mois de 30 jours)	B (date) - datedeLaVeille (A) = 0

### 3. Résultats de test

Définition des résultats de chaque test selon le tableau suivant :

Référence du test appliqué : constructeur				
Responsable : Lucas Vieira				
Date de l'application du test : 25/03/2024				
Résultat du test : (OK, KO, non fait, dérogé)				
Occurrences des résultats : systématique				
Classe :	A	B Résultats attendus	Résultats observé	Résultat de test
P1	25	25	OK	25
P2	03	03	OK	03
P3	2024	2024	OK	2024

Référence du test appliqué : estAnneeBiss				
Responsable : Lucas Vieira				
Date de l'application du test : 25/03/2024				
Résultat du test : (OK, KO, non fait, dérogé)				
Occurrences des résultats : systématique				
Classe :	A	B Résultats attendus	Résultats observé	Résultat de test
P1	2023	false	OK	false
P2	2020	true	OK	true
P3	2000	true	OK	true
P4	2100	false	OK	false

Référence du test appliqué : dernierJourMois()				
Responsable : Lucas Vieira				
Date de l'application du test : 25/03/2024				
Résultat du test : (OK, KO, non fait, dérogé)				
Occurrences des résultats : systématique				
Classe :	A	B Résultats attendus	Résultats observé	Résultat de test
P1	04-2024	30	OK	30
P2	01-2023	31	OK	31
P3	02-2020	29	OK	29
P4	02-2023	28	OK	28

Référence du test appliqué : compareTo()				
Responsable : Lucas Vieira				
Date de l'application du test : 25/03/2024				

Résultat du test : (OK, KO, non fait, dérogé)					
Occurrences des résultats : systématique					
Classe :	A	B	Résultats attendus	Résultats observé	Résultat de test
P1	02/03/2024	02/03/2024	0	OK	0
P2	02/03/2024	01/03/2024	-1	OK	-1
P3	02/03/2024	03/03/2024	1	OK	1

Référence du test appliqué : dateDuLendemain()					
Responsable : Lucas Vieira					
Date de l'application du test : 25/03/2024					
Résultat du test : (OK, KO, non fait, dérogé)					
Occurrences des résultats : systématique					
Classe :	A	B	Résultats attendus	Résultats observé	Résultat de test
P1	28/02/2020	29/02/2020	0	OK	0
P2	28/02/2019	01/03/2019	0	OK	0
P3	31/12/2019	01/01/2020	0	OK	0
P4	30/06/2019	30/06/2019	0	OK	0
P5	31/07/2019	31/07/2019	0	OK	0

Référence du test appliqué : DateDeLaVeille()					
Responsable : Lucas Vieira					
Date de l'application du test : 25/03/2024					
Résultat du test : (OK, KO, non fait, dérogé)					
Occurrences des résultats : systématique					
Classe :	A	B	Résultats attendus	Résultats observé	Résultat de test
P1	01/03/2020	29/02/2020	0	OK	0
P2	01/03/2019	28/02/2019	0	OK	0
P3	01/01/2020	31/12/2019	-0	OK	0
P4	01/07/2019	30/06/2010	0	OK	0
P5	01/08/2019	31/07/2019	0	OK	0

## 5. Conclusions

Grâce à nos tests, nous avons pu vérifier que cela fonctionnait parfaitement. Nous pouvons donc conclure qu'il n'y a pas de bug dans notre programme.