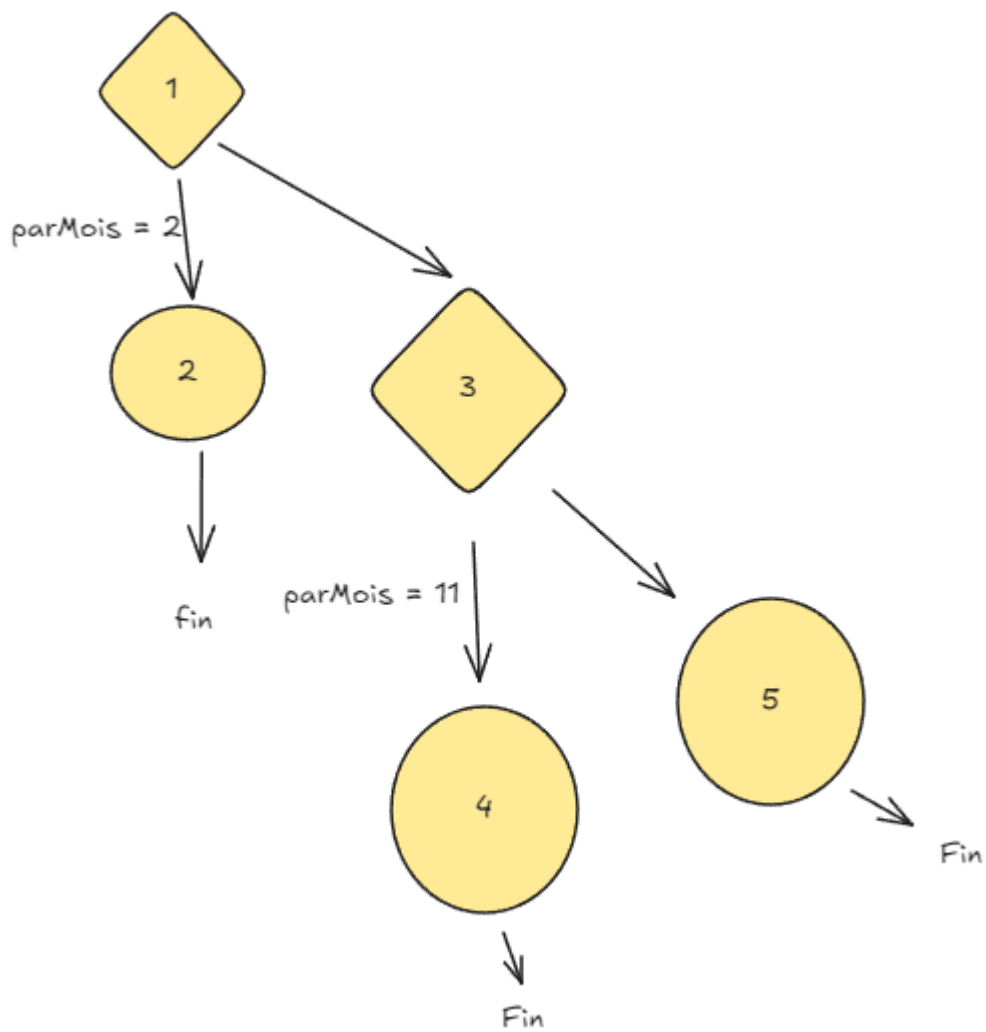


méthode : dernierJourDuMois

Test	MOIS	ANNEE	Résultats attendus
P1	2	2023	28
P2	2	2024	29
P3	3	2023	31
P4	3	2024	31

Test	MOIS	ANNEE	Résultats attendus
P1	2	2023	28
P2	2	2024	29
P3	3	2023	31
P4	3	2024	31

```
protected static int dernierJourDuMois(int parMois, int parAnnee) { 3 usages
    switch (parMois) {
        case 2: —————> ①
            return estBissextile(parAnnee) ? 29 : 28; } ②
        case 4:
        case 6:
        case 9:
        case 11: —————> ③
            return 30; } ④
        default:
            return 31; } ⑤
    }
}
```



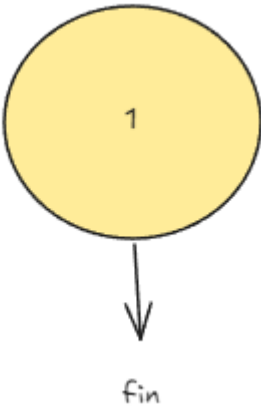
méthode : EstBissextile

Test	ANNEE	Résultats attendus
P1	2013	false
P2	1581	false
P3	2024	true

P4	1900	false
P5	2000	true

Test	ANNEE	Résultats attendus
P1	2013	false
P2	1581	false
P3	2024	true
P4	1900	false
P5	2000	true

```
private static boolean estBissextile(int parAnnee) { 1 usage
    return (parAnnee % 4 == 0 && parAnnee % 100 != 0) || parAnnee % 400 == 0; 1
}
```



méthode : dateDuLendemain

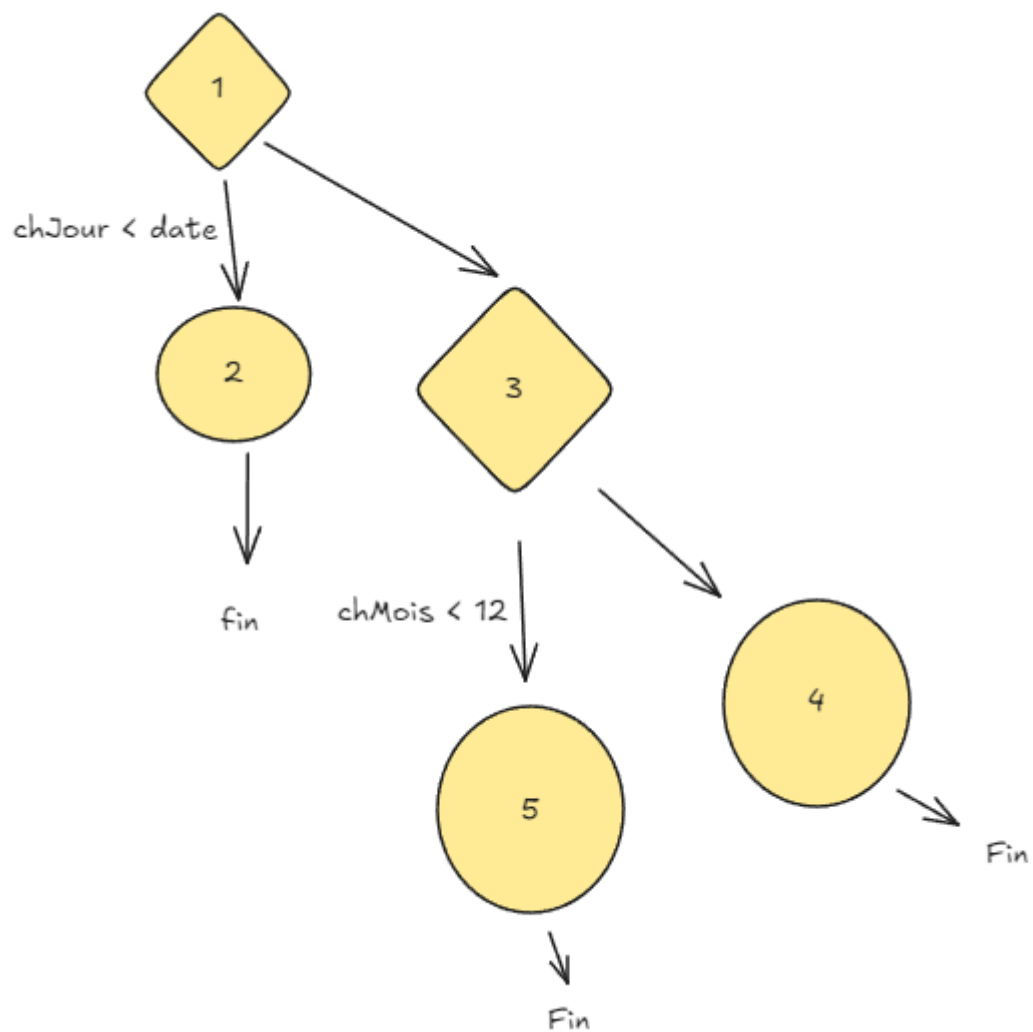
Test	ANNEE	MOIS	JOUR	Résultats attendus
P1	2024	2	20	2024-02-21

Test	ANNEE	MOIS	JOUR	Résultats attendus
P1	2024	2	20	2024-02-21

```

public Date dateDuLendemain() { 2 usages 1 override
    if (chJour < Date.dernierJourDuMois(chMois, chAnnee))
        return new Date( parJour: chJour + 1, chMois, chAnnee);
    if (chMois < 12)
        return new Date( parJour: 1, parMois: chMois + 1, chAnnee);
    return new Date( parJour: 1, parMois: 1, parAnnee: chAnnee + 1);
}

```



méthode : dateDeLaVeille

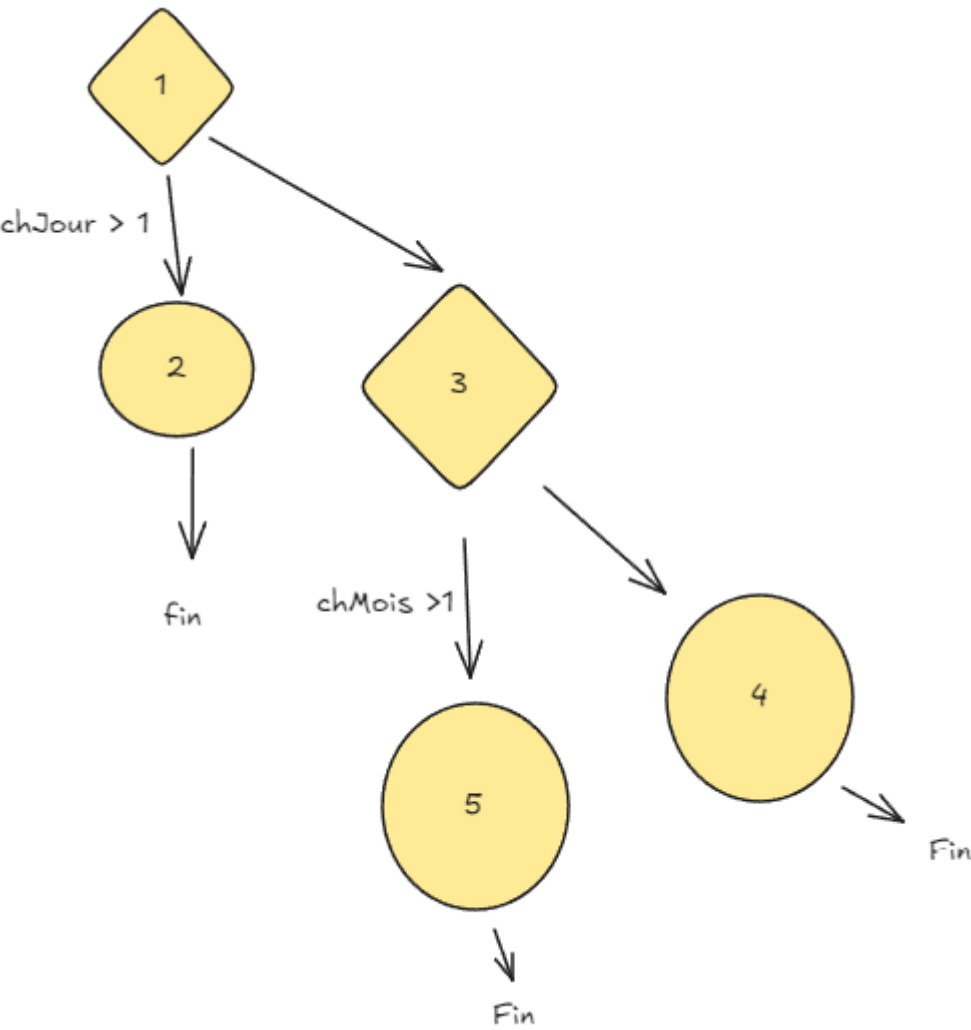
Test	ANNEE	MOIS	JOUR	Résultats attendus
P1	2024	2	21	2024-02-20

Test	ANNEE	MOIS	JOUR	Résultats attendus
P1	2024	2	21	2024-02-20

```

public Date dateDeLaVeille() { 2 usages 1 override
    if (chJour > 1) ———— ①
        return new Date( parJour: chJour - 1, chMois, chAnnee); ②
    if (chMois > 1) ———— ③
        return new Date(Date.dernierJourDuMois( parMois: chMois - 1, chAnnee), parMois: chMois - 1, chAnnee); ④
    return new Date( parJour: 31, parMois: 12, parAnnee: chAnnee - 1); ⑤
}

```



Méthode : EstValide

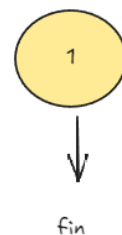
Test	ANNEE	MOIS	JOUR	Résultats attendus
P1	2020	2	21	true
P2	2020	2	32	false
P3	2020	13	20	sfalse

Test	ANNEE	MOIS	JOUR	Résultats attendus
P1	2020	2	21	true
P2	2020	2	32	false
P3	2020	13	20	false

```

public boolean estValide() { 1 usage
    return chAnnee > 1582 &&
        chMois >= 1 && chMois <= 12 &&
        chJour >= 1 && chJour <= dernierJourDuMois(chMois, chAnnee);
}

```



Méthode : CompareTo

Test	Date 1 (ANNEE, MOIS, JOUR)	Date 2 (ANNEE, MOIS, JOUR)	Résultat attendu
P1	2023, 5, 10	2024, 5, 10	-100
P2	2024, 5, 10	2023, 5, 10	100
P3	2024, 4, 10	2024, 5, 10	-12
P4	2024, 6, 10	2024, 5, 10	12
P5	2024, 5, 9	2024, 5, 10	-7
P6	2024, 5, 11	2024, 5, 10	7
P7	2024, 5, 10	2024, 5, 10	0

```

public int compareTo(Date parDate) {
    if (chAnnee < parDate.chAnnee) ———— ①
        return -100; ②
    if (chAnnee > parDate.chAnnee) ———— ③
        return 100; ④
    if (chMois < parDate.chMois) ———— ⑤
        return -12; ⑥
    if (chMois > parDate.chMois) ———— ⑦
        return 12; ⑧
    if (chJour < parDate.chJour) ———— ⑨
        return -7; ⑩
    if (chJour > parDate.chJour) ———— ⑪
        return 7; ⑫
    return 0; ⑬
}

```

