

Les dates en Java (suite)

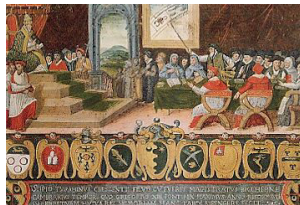
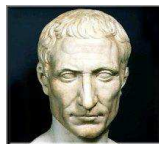
Le concept de la date-calendrier
Diagrammes de classes de Calendar et de
GregorianCalendar

Xavier HER

1

Le concept du calendrier

- Le calendrier julien
 - Jules César
- Le calendrier grégorien
 - Pape Grégoire XIII
- Le calendrier des Français
 - La convention

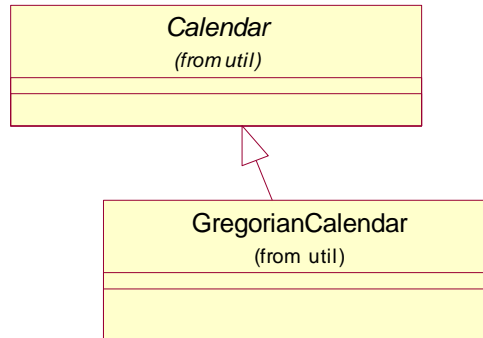


XH

2



Classes pour la date-calendrier



- Calendar classe abstraite
- GregorianCalendar classe concrète
- Package java.util

XH

3



Calendar : les attributs

```
Calendar
(from util)

+ ERA : int = 0
+ YEAR : int = 1
+ MONTH : int = 2
+ WEEK_OF_YEAR : int = 3
+ WEEK_OF_MONTH : int = 4
+ DATE : int = 5
+ DAY_OF_MONTH : int = 5
+ DAY_OF_YEAR : int = 6
+ DAY_OF_WEEK : int = 7
+ DAY_OF_WEEK_IN_MONTH : int = 8
+ AM_PM : int = 9
+ HOUR : int = 10
+ HOUR_OF_DAY : int = 11
+ MINUTE : int = 12
+ SECOND : int = 13
+ MILLISECOND : int = 14
+ ZONE_OFFSET : int = 15
+ DST_OFFSET : int = 16
+ FIELD_COUNT : int = 17
+ SUNDAY : int = 1
+ MONDAY : int = 2
+ TUESDAY : int = 3
+ WEDNESDAY : int = 4
+ THURSDAY : int = 5
+ FRIDAY : int = 6
+ SATURDAY : int = 7
+ JANUARY : int = 0
+ FEBRUARY : int = 1
+ MARCH : int = 2
+ APRIL : int = 3
+ MAY : int = 4
+ JUNE : int = 5
+ JULY : int = 6
+ AUGUST : int = 7
+ SEPTEMBER : int = 8
+ OCTOBER : int = 9
+ NOVEMBER : int = 10
+ DECEMBER : int = 11
+ UNDECIMBER : int = 12
+ AM : int = 0
+ PM : int = 1
# fields[] : int
# isSet[] : boolean
# time : long
# isTimeSet : boolean
# areFieldsSet : boolean
```

XH



Calendar : les méthodes (1)

<i>Calendar</i> (from util)
...
+ Calendar() # Calendar(arg0 : TimeZone, arg1 : Locale) + getInstance() : Calendar + getInstance(arg0 : TimeZone) : Calendar + getInstance(arg0 : Locale) : Calendar + getInstance(arg0 : TimeZone, arg1 : Locale) : Calendar + getAvailableLocales() : Locale[] # computeTime() : void # computeFields() : void + getTime() : Date + setTime(arg0 : Date) : void # getTimeInMillis() : long # setTimeInMillis(arg0 : long) : void + get(arg0 : int) : int # internalGet(arg0 : int) : int + set(arg0 : int, arg1 : int) : void + set(arg0 : int, arg1 : int, arg2 : int) : void + set(arg0 : int, arg1 : int, arg2 : int, arg3 : int, arg4 : int) : void + set(arg0 : int, arg1 : int, arg2 : int, arg3 : int, arg4 : int, arg5 : int) : void ...

XH

5



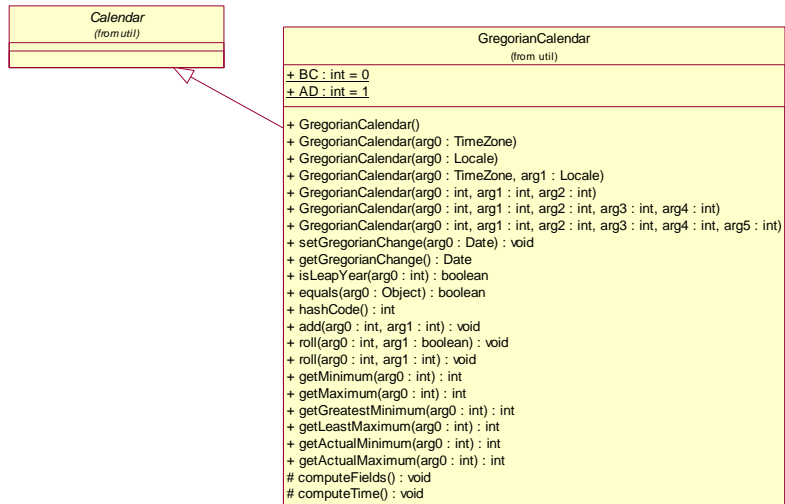
Calendar : les méthodes (2)

<i>Calendar</i> (from util)
...
+ clear() : void + clear(arg0 : int) : void + isSet(arg0 : int) : boolean # complete() : void + equals(arg0 : Object) : boolean + hashCode() : int + before(arg0 : Object) : boolean + after(arg0 : Object) : boolean + add(arg0 : int, arg1 : int) : void + roll(arg0 : int, arg1 : boolean) : void + roll(arg0 : int, arg1 : int) : void + setTimeZone(arg0 : TimeZone) : void + getTimeZone() : TimeZone + setLenient(arg0 : boolean) : void + isLenient() : boolean + setFirstDayOfWeek(arg0 : int) : void + getFirstDayOfWeek() : int + setMinimalDaysInFirstWeek(arg0 : int) : void + getMinimalDaysInFirstWeek() : int + getMinimum(arg0 : int) : int + getMaximum(arg0 : int) : int + getGreatestMinimum(arg0 : int) : int + getLeastMaximum(arg0 : int) : int + getActualMinimum(arg0 : int) : int + getActualMaximum(arg0 : int) : int + clone() : Object + toString() : String

XH



GregorianCalendar



XH Elle hérite du before et after de la classe Calendar 7



END



XH

8