

## Chrono - Bug #60011

### TypeError: can't compare offset-naive and offset-aware datetimes dans refresh\_timeperiod\_exceptions\_from\_ics

22 décembre 2021 15:39 - Sentry lo

<b>Statut:</b> Nouveau	<b>Début:</b> 22 décembre 2021
<b>Priorité:</b> Normal	<b>Echéance:</b>
<b>Assigné à:</b>	<b>% réalisé:</b> 0%
<b>Catégorie:</b>	<b>Temps estimé:</b> 0:00 heure
<b>Version cible:</b>	<b>Planning:</b> Non
<b>Patch proposed:</b> Non	

**Description**

<https://sentry.entrouvert.org/entrouvert/publik/issues/54165/>

```
TypeError: can't compare offset-naive and offset-aware datetimes
(1 additional frame(s) were not displayed)
...
File "chrono/utils/spooler.py", line 41, in refresh_exception_source
    source.refresh_timeperiod_exceptions_from_ics()
File "chrono/agendas/models.py", line 2371, in refresh_timeperiod_exceptions_from_ics
    elif vevent.rruleset.count():
File "dateutil/rrule.py", line 186, in count
    for x in self:
File "dateutil/rrule.py", line 1394, in __iter__
    while exlist and exlist[0] < ritem:
File "dateutil/rrule.py", line 1331, in __lt__
    return self.dt < other.dt
```

## Historique

### #1 - 22 décembre 2021 15:40 - Frédéric Péters

- *Projet changé de Suivi des traces à Chrono*

- *Sujet changé de TypeError: can't compare offset-naive and offset-aware datetimes à TypeError: can't compare offset-naive and offset-aware datetimes dans refresh\_timeperiod\_exceptions\_from\_ics*

### #5 - 22 décembre 2021 16:48 - Thomas Noël

Crash reproduit (l'ics problématique est visible dans le code) :

```
import vobject

data = """BEGIN:VCALENDAR
METHOD:PUBLISH
PROID:Microsoft Exchange Server 2010
VERSION:2.0
X-WR-CALNAME:Rendez-vous XXXXX
BEGIN:VTIMEZONE
TZID:Romance Standard Time
BEGIN:STANDARD
DTSTART:16010101T030000
TZOFFSETFROM:+0200
TZOFFSETTO:+0100
RRULE:FREQ=YEARLY;INTERVAL=1;BYDAY=-1SU;BYMONTH=10
END:STANDARD
BEGIN:DAYLIGHT
DTSTART:16010101T020000
TZOFFSETFROM:+0100
TZOFFSETTO:+0200
RRULE:FREQ=YEARLY;INTERVAL=1;BYDAY=-1SU;BYMONTH=3
END:DAYLIGHT
END:VTIMEZONE
BEGIN:VEVENT
DESCRIPTION:\n
RRULE:FREQ=WEEKLY;UNTIL=20221217T230000Z;INTERVAL=1;BYDAY=SU,SA;WKST=MO
```

```

EXDATE;TZID=Romance Standard Time:20211226T000000
UID:040000008200E00074C5B7101A82E00800000000705A48811FF6D6010000000000000000
010000000BE143F6ADEF9FD4B91C9B69B9739918C
SUMMARY:Non ouvert (w-e)
DTSTART;VALUE=DATE:20210206
DTEND;VALUE=DATE:20210207
CLASS:PUBLIC
PRIORITY:5
DTSTAMP:20211222T154422Z
TRANSP:OPAQUE
STATUS:CONFIRMED
SEQUENCE:0
LOCATION:
X-MICROSOFT-CDO-APPT-SEQUENCE:0
X-MICROSOFT-CDO-BUSYSTATUS:BUSY
X-MICROSOFT-CDO-INTENDEDSTATUS:BUSY
X-MICROSOFT-CDO-ALLDAYEVENT:TRUE
X-MICROSOFT-CDO-IMPORTANCE:1
X-MICROSOFT-CDO-INSTTYPE:1
X-MICROSOFT-DONOTFORWARDMEETING:FALSE
X-MICROSOFT-DISALLOW-COUNTER:FALSE
END:VEVENT
END:VCALENDAR
"""
parsed = vobject.readOne(data)
for vevent in parsed.contents.get('vevent', []):
    if vevent.rruleset:
        print(vevent)
        vevent.rruleset.count()

```

Résultat de ce script de test :

```

$ python3 test_rruleset.py
<VEVENT| [<UID{}040000008200E00074C5B7101A82E00800000000705A48811FF6D60100000000000000100000000BE143F6ADEF9FD
4B91C9B69B9739918C>, <DTSTART{'VALUE': ['DATE']}2021-02-06>, <DTEND{'VALUE': ['DATE']}2021-02-07>, <CLASS{}PUB
LIC>, <DESCRIPTION{}>, <DTSTAMP{}2021-12-22 15:44:22+00:00>, <EXDATE{'TZID': ['Romance Standard Time']}[dateti
me.datetime(2021, 12, 26, 0, 0, tzinfo=<tzicalvtz 'Romance Standard Time'>)]>, <LOCATION{}>, <PRIORITY{}5>, <R
RULE{}FREQ=WEEKLY;UNTIL=20221217T230000Z;INTERVAL=1;BYDAY=SU,SA;WKST=MO>, <SEQUENCE{}0>, <STATUS{}CONFIRMED>,
<SUMMARY{}Non ouvert (w-e)>, <TRANSP{}OPAQUE>, <X-MICROSOFT-CDO-ALLDAYEVENT{}TRUE>, <X-MICROSOFT-CDO-APPT-SEQU
ENCE{}0>, <X-MICROSOFT-CDO-BUSYSTATUS{}BUSY>, <X-MICROSOFT-CDO-IMPORTANCE{}1>, <X-MICROSOFT-CDO-INSTTYPE{}1>,
<X-MICROSOFT-CDO-INTENDEDSTATUS{}BUSY>, <X-MICROSOFT-DISALLOW-COUNTER{}FALSE>, <X-MICROSOFT-DONOTFORWARDMEETIN
G{}FALSE>]>
Traceback (most recent call last):
  File "/home/thomas/test_rruleset.py", line 54, in <module>
    vevent.rruleset.count()
  File "/home/thomas/dev/publik/venv3/lib/python3.9/site-packages/dateutil/rrule.py", line 185, in count
    for x in self:
  File "/home/thomas/dev/publik/venv3/lib/python3.9/site-packages/dateutil/rrule.py", line 1399, in _iter
    while exlist and exlist[0] < ritem:
  File "/home/thomas/dev/publik/venv3/lib/python3.9/site-packages/dateutil/rrule.py", line 1336, in __lt__
    return self.dt < other.dt
TypeError: can't compare offset-naive and offset-aware datetimes

```

## #6 - 22 décembre 2021 17:20 - Thomas Noël

Ce qui ne va pas ici, c'est que les dates de début et fin (dtstart et dtend) sont de simples dates, sans fuseau horaire :

```

DTSTART;VALUE=DATE:20210206
DTEND;VALUE=DATE:20210207

```

mais il y a une date d'exception EXDATE qui elle est fournie sous forme d'une date+heure avec fuseau :

```

EXDATE;TZID=Romance Standard Time:20211226T000000

```

Le module de lecture des rruleset ne sait pas gérer ce mix.

Je n'imagine pas de contournement facile...

## #9 - 23 décembre 2021 11:09 - Benjamin Dauvergne

C'est peut-être ce ticket le souci <https://github.com/dateutil/dateutil/issues/410>, c'est corrigé à partir de la 2.8.0 (on est en 2.7.3, mais bullseye est en 2.8.1). Thomas pourrais-tu tester ton script avec cette version ?

## #10 - 23 décembre 2021 11:18 - Benjamin Dauvergne

Et ce ticket<sup>1</sup> aussi qui semble résolu depuis 2019, mais comme aucune release depuis 2018 ça n'aide pas.

[1]: <https://github.com/eventable/vobject/issues/139>

PS: le fix pour vobject est là : <https://github.com/eventable/vobject/pull/146>

**#11 - 23 décembre 2021 12:06 - Thomas Noël**

Benjamin Dauvergne a écrit :

C'est peut-être ce ticket le souci <https://github.com/dateutil/dateutil/issues/410>, c'est corrigé à partir de la 2.8.0 (on est en 2.7.3, mais bullseye est en 2.8.1). Thomas pourrais-tu tester ton script avec cette version ?

Je l'avais lancé sur la 2.8.1, ça crashe.

Mais ça roule bien avec le patch sur vobject <https://github.com/eventable/vobject/pull/146>

Voilà voilà.

**#12 - 23 décembre 2021 12:22 - Benjamin Dauvergne**

Va falloir sortir notre propre version de vobject parce que ni le projet upstream ni le paquet Debian ne semblent vraiment maintenus.