

## Chrono - Bug #21290

### La mécanique d'intervalle ne marche pas quand on cherche un intervalle totalement inclu dans un autre

22 janvier 2018 02:07 - Benjamin Dauvergne

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	22 janvier 2018
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>	Benjamin Dauvergne	<b>% réalisé:</b>	0%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0:00 heure
<b>Version cible:</b>		<b>Planning:</b>	
<b>Patch proposed:</b>	Oui		
<b>Description</b>			
Si on stoke [1, 10[ et qu'on cherche [2, 3] on ne récupère pas [1, 10].			

#### Révisions associées

##### Révision ca7d336c - 22 janvier 2018 14:02 - Benjamin Dauvergne

tests: remove warning (#21290)

```
tests/test_api.py::TestApp
    cannot collect test class 'TestApp' because it has a init constructor
```

##### Révision b26c5c22 - 22 janvier 2018 14:02 - Benjamin Dauvergne

fix interval sets when overlap is contained completely in an interval (#21290)

Also add more documentations and tests.

#### Historique

##### #1 - 22 janvier 2018 02:10 - Benjamin Dauvergne

- Fichier *0001-fix-interval-sets-when-overlap-is-contained-complete.patch* ajouté
- Patch proposed changé de Non à Oui

J'ai corrigé et j'ai ajouté un peu plus de doc qui explique comment ça marche, la correction consiste à stocker l'intervalle aussi dans les points intérieurs, et pas seulement aux extrémités puis quand on recherche à regarder un point plus loin, i.e. relâcher la contrainte `self.points[i] <= end` et ne la testant qu'en sortie de boucle de recherche, car si un interval est totalement inclu il le sera dans un intervalle qui sera lié à un point juste après l'intervalle qu'on cherche.

##### #2 - 22 janvier 2018 06:18 - Frédéric Péters

Ça correspond à un moment particulier/visible dans Chrono ?

##### #3 - 22 janvier 2018 12:16 - Benjamin Dauvergne

Non justement je n'avais pas vu le problème jusqu'à présent, mais comme je ne peux exclure que ça puisse arriver j'ai préféré prendre les devants, en l'état actuelle des choses le code est ncohérent, `remove_overlap()` ne faisant pas ce qu'elle dit faire dans le cas que je décris. En tentant d'imaginer un cas concret j' imagine deux types de rendez vous (sans savoir si c'est possible) pour un même guichet de 45 minutes et 15 minutes, on a un RDV de 45 minutes de 10h à 10h45 possible mais on a un RDV déjà booké de 10h15 à 10h30, dans ce cas là le RDV de 10h ne sera pas retiré de la liste des possibles.

##### #4 - 22 janvier 2018 12:23 - Frédéric Péters

Je n'avais pas regardé davantage, merci pour l'explication de la situation possible.

```
"Maintain a list of mostly non overlapping intervals, allow removing overlap.
```

Fait tout de suite,

```
"Maintain a list of mostly non overlapping intervals, allow removing overlap.
SyntaxError: EOL while scanning string literal
```

Ensuite, à corriger ça l'exécution de différents tests échoue, sur :

```
def __insert_point(self, point, interval):
    i = bisect.bisect_left(self.points, point)
>     if i >= len(self.container) or self.points[i] != point:
E         IndexError: list index out of range
```

chrono/interval.py:72: IndexError

(ex: test\_booking\_api\_meeting\_different\_durations\_book\_short)

#### #5 - 22 janvier 2018 13:45 - Benjamin Dauvergne

- Patch proposed changé de Oui à Non

Et en relisant je vois encore d'autres problèmes au niveau de search() notamment qu'un interval va pouvoir être renvoyé plusieurs fois contrairement à ce que dit le commentaire à cet endroit. je reviens avec du mieux.

#### #6 - 22 janvier 2018 14:03 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-tests-remove-warning-21290.patch ajouté

- Fichier 0002-fix-interval-sets-when-overlap-is-contained-complete.patch ajouté

- Patch proposed changé de Non à Oui

Lancez sur la totalité des tests ça passe, j'ai aussi corrigé le souci de retour multiple d'un même intervalle par les itérateurs. Au passage je corrige 3 warnings dans les tests.

#### #7 - 22 janvier 2018 14:09 - Frédéric Péters

- Statut changé de Nouveau à En cours

Ack.

#### #8 - 22 janvier 2018 15:15 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de En cours à Résolu (à déployer)

#### #9 - 23 décembre 2018 15:26 - Frédéric Péters

- Statut changé de Résolu (à déployer) à Solution déployée

### Fichiers

0001-fix-interval-sets-when-overlap-is-contained-complete.patch	4,71 ko	22 janvier 2018	Benjamin Dauvergne
0001-tests-remove-warning-21290.patch	1,33 ko	22 janvier 2018	Benjamin Dauvergne
0002-fix-interval-sets-when-overlap-is-contained-complete.patch	6,29 ko	22 janvier 2018	Benjamin Dauvergne