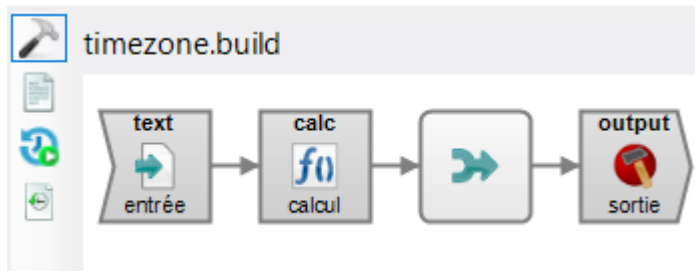


Afficher un horodatage avec fuseau horaire

Description

Il est désormais possible, à partir d'une date au format UTC, d'afficher cette date avec un fuseau horaire personnalisé.

Pour cela nous allons utiliser un script .build qui en sortie génère un fichier cbase.



A noter que la génération d'une date avec fuseau horaire peut être effectuée à partir d'une entrée de type fichier texte, liste ou bien ODBC.

Notre entrée contient les dates suivantes qui sont exprimées en UTC :

| Test results | |
|--------------|---------------------|
| (ligne) | Date |
| 1 | 2024/01/03 06:30:45 |
| 2 | 2024/01/28 12:45:01 |
| 3 | 2024/06/22 08:30:09 |
| 4 | 2024/07/20 23:30:00 |

Voici le contenu du script .build :

```
build {
  take-parameter "TimeZoneParam" selection=false {
    default "Europe/Paris"
  }
  text-input "/programs/dates UTC.txt" delimiter="\t" encoding="cp-1252" headers=true
  column "Date" type="datetime" format="YYYY/MM/DD hh:mm:ss {zone:short}" time-zone
  add "Time Zone Used" `param("TimeZoneParam")` name="calcul"
}
output "timezone.cbase" name="sortie"
layout-data {
  node name="entrée" position="8 18"
  node name="calcul" position="88 18"
  node name="concat" position="168 18"
  node name="sortie" position="248 18"
}
}
```

Pour que la date au format UTC soit convertie en date avec fuseau horaire, dans notre exemple la colonne **Date** est déclarée comme horodatage (**datetime**) et avec le format **YYYY/MM/DD hh:mm:ss {zone:short}**. Un paramètre de fuseau horaire (**time-zone**) est également ajouté. En valeur à l'association le paramètre **\$(TimeZoneParam)**

Ce paramètre a été défini préalablement. La déclaration du paramètre se trouve au niveau du code :

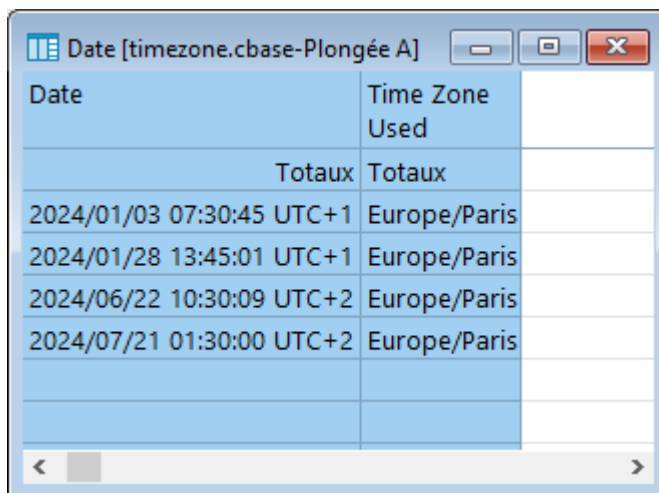
```
take-parameter "TimeZoneParam" selection=false {  
    default "Europe/Paris"  
}
```

La valeur **Europe/Paris** a été assignée pour le paramètre **TimeZoneParam** a été assignée. La liste des valeurs supportées sont listées dans cet article de Wikipédia :

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_tz_database_time_zones

Une colonne **Time Zone Used** a également été définie avec pour valeur le paramètre **TimeZoneParam** précité.

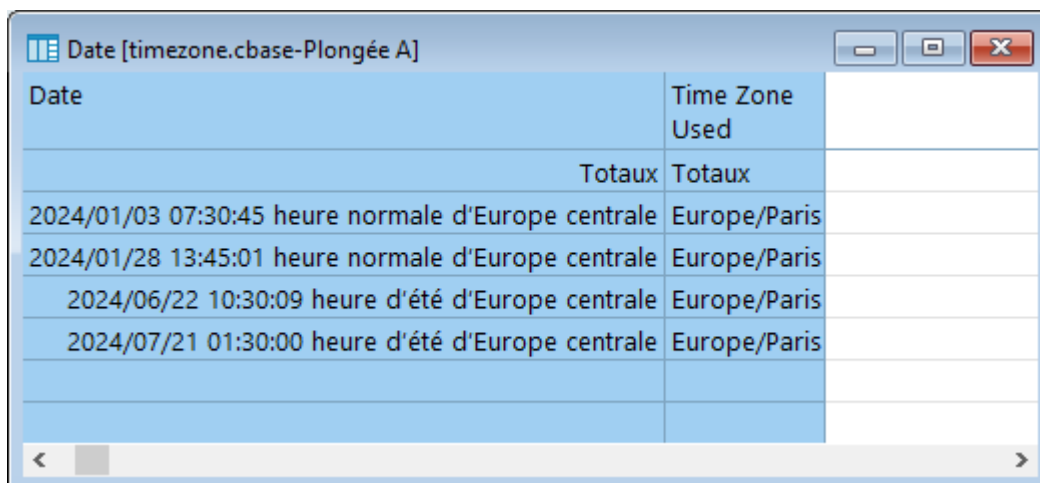
Une fois le script .build exécuté, le base est généré avec le contenu suivant :



| Date | Time Zone Used |
|---------------------------|----------------|
| Totaux | Totaux |
| 2024/01/03 07:30:45 UTC+1 | Europe/Paris |
| 2024/01/28 13:45:01 UTC+1 | Europe/Paris |
| 2024/06/22 10:30:09 UTC+2 | Europe/Paris |
| 2024/07/21 01:30:00 UTC+2 | Europe/Paris |

Les horodatages UTC ont bien été convertis avec les dates locales.

Voici le résultat si dans le script on remplace **{zone:short}** par **{zone:long}** :



| Date | Time Zone Used |
|---|----------------|
| Totaux | Totaux |
| 2024/01/03 07:30:45 heure normale d'Europe centrale | Europe/Paris |
| 2024/01/28 13:45:01 heure normale d'Europe centrale | Europe/Paris |
| 2024/06/22 10:30:09 heure d'été d'Europe centrale | Europe/Paris |
| 2024/07/21 01:30:00 heure d'été d'Europe centrale | Europe/Paris |



Tags

1. cBase
2. Diver
3. Spectre