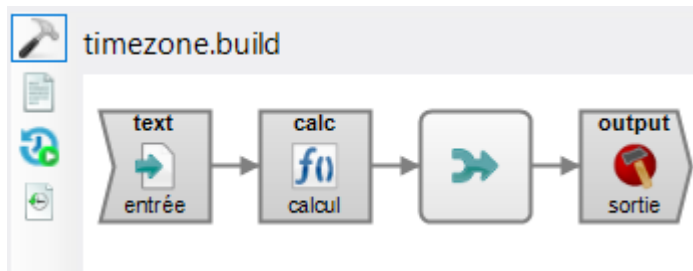


Afficher un horodatage avec fuseau horaire

Description

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

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 a été associé le paramètre **\$(TimeZoneParam)**

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

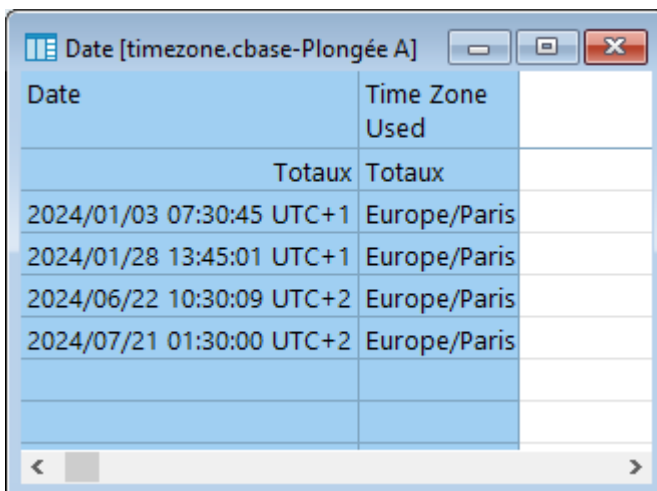
```
take-parameter "TimeZoneParam" selection=false {
  default "Europe/Paris"
}
```

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.

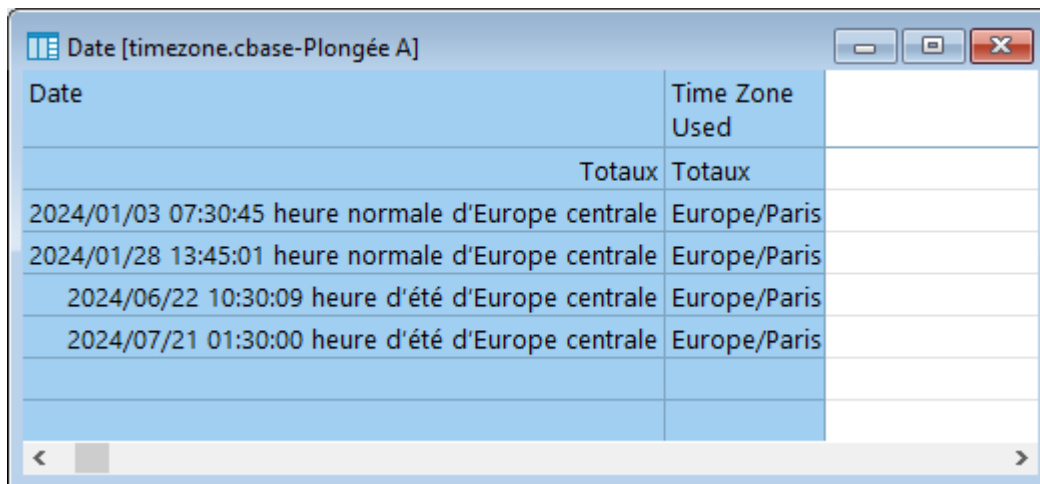
Une fois le script .build exécuté, le cbase est généré avec le contenu suivant :



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