

## Description

Extraction des codes de diagnostics CIM pour ensuite calculer les indicateurs de Charlson et Elixhauser.

## Usage

```
SQL_comorbidity(
  conn = SQL_connexion(),
  dt,
  ID,
  DATE_INDEX,
  Dx_table = "Combine_Dx_CCI_INSPQ18",
  CIM = c("CIM9", "CIM10"),
  scores = "CCI_INSPQ_2018_CIM10",
  lookup = 2,
  n1 = 30,
  n2 = 730,
  dt_source = c("V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM", "V_SEJ_SERV_HOSP_CM", "V_EPISO_SOIN_DURG_CM",
    "I_SMOD_SERV_MD_CM"),
  dt_desc = list(V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM = "MEDECHO", V_SEJ_SERV_HOSP_CM = "MEDECHO",
    V_EPISO_SOIN_DURG_CM = "BDCU", I_SMOD_SERV_MD_CM = "SMOD"),
  confirm_sourc = list(MEDECHO = 1, BDCU = 2, SMOD = 2),
  date_dx_var = "depar",
  obstetric_exclu = TRUE,
  exclu_diagn = NULL,
  verbose = TRUE,
  keep_confirm_data = FALSE
)
```

## Arguments

<code>conn</code>	Variable contenant la connexion entre R et Teradata. Voir <code>SQL_connexion</code> .
<code>dt</code>	Tableau ayant au moins deux colonnes : <code>ID</code> et <code>DATE_INDEX</code> .
<code>ID</code>	Nom de la colonne contenant l'identifiant unique de l'utilisateur.
<code>DATE_INDEX</code>	Nom de la colonne contenant la date index de chaque usager.
<code>Dx_table</code>	<code>list</code> personnelle contenant les codes de diagnostics ou nom du dataset (de la librairie <i>inesss</i> ) contenant la liste des codes de diagnostics à l'étude. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'Combine_Dx_CCI_INSPQ18'</li> <li>• 'Charlson_Dx_CCI_INSPQ18'</li> <li>• 'Elixhauser_Dx_CCI_INSPQ18'</li> <li>• 'Charlson_Dx_UManitoba16'</li> </ul>

<b>CIM</b>	'CIM9', 'CIM10' ou les deux. Permet de filtrer les codes de diagnostics selon le numéro de révision de la <i>Classification statistique internationale des maladies et des problèmes de santé connexes</i> (CIM).
<b>scores</b>	Nom de la table à utiliser pour le calcul des indicateurs. Voir les éléments de la liste <code>ComorbidityWeights</code> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'CCI_INSPQ_2018_CIM9'</li> <li>• 'CCI_INSPQ_2018_CIM10'</li> <li>• 'UManitoba_2016'</li> </ul>
<b>lookup</b>	Nombre entier. Années à analyser avant la date indexe de chaque individu.
<b>n1</b>	Nombre de jours dans le but de construire l'intervalle $[n1, n2]$ . Pour qu'un code de diagnostic soit confirmé, il faut que $DIAGN_i$ soit suivi de $DIAGN_j$ (où $i \neq j$ ) et que le nombre de jours entre les deux soit dans l'intervalle $[n1, n2]$ .
<b>n2</b>	Nombre de jours dans le but de construire l'intervalle $[n1, n2]$ . Pour qu'un code de diagnostic soit confirmé, il faut que $DIAGN_i$ soit suivi de $DIAGN_j$ (où $i \neq j$ ) et que le nombre de jours entre les deux soit dans l'intervalle $[n1, n2]$ .
<b>dt_source</b>	Vecteur comprenant la ou les bases de données où aller chercher l'information. Voir <i>Details</i> .
<b>dt_desc</b>	list décrivant les bases de données demandées dans <code>dt_source</code> au format <code>list(BD = 'MaDescription')</code> . Voir <i>Details</i> .
<b>confirm_sourc</b>	list indiquant la <i>confiance</i> des <code>SOURCE</code> . Si une <code>SOURCE</code> doit être confirmée par une autre dans l'intervalle $[n1, n2]$ , inscrire 2, sinon 1. Inscrire les sources sous le format : <code>confirm_sourc = list(source1 = 1, source2 = 2, source3 = 2, ...)</code> . <code>confirm_sourc</code> doit contenir toutes les valeurs uniques de la colonne <code>SOURCE</code> .
<b>date_dx_var</b>	'admis ou 'depar'. Indique si on utilise la date d'admission ou la date de départ comme date de diagnostic pour l'étude dans les vues <code>V_DIAGN_SEJ_HOSP_CM</code> , <code>V_SEJ_SERV_HOSP_CM</code> et <code>V_EPISO_SOIN_DURG_CM</code> .
<b>obstetric_exclu</b>	TRUE ou FALSE. Si l'on doit exclure (TRUE) les diabètes et les hypertensions de type gestationnel. Voir <i>Détails</i> .
<b>exclu_diagn</b>	Vecteur contenant le nom du ou des diagnostics à exclure de l'analyse. Voir la liste de <code>Dx_table</code> pour connaître les valeurs permises.
<b>verbose</b>	TRUE ou FALSE. Affiche le temps qui a été nécessaire pour extraire les diagnostics d'une source ( <code>dt_source</code> ). Utile pour suivre le déroulement de l'extraction.
<b>keep_confirm_data</b>	TRUE ou FALSE. Place en attribut (voir fonction <code>base::attributes</code> ) le data <code>confirm_data</code> qui indique la date de repérage et la date de confirmation d'un diagnostic.

## Details

**dt** : Si un ID a plus d'une date index, seule la première, la plus ancienne, sera conservée.

**obstetric\_exclu** : Lorsqu'un cas de diabète ou d'hypertension a lieu 120 jours avant ou 180 jours après un évènement obstétrique, on les considère de type gestationnel. Ces cas sont alors exclus de l'analyse.

**dt\_source** :

- **V\_DIAGN\_SEJ\_HOSP\_CM<sup>1</sup>** : Cette structure contient tous les diagnostics associés à un séjour hospitalier.
- **V\_SEJ\_SERV\_HOSP\_CM<sup>2</sup>** : Cette structure contient les séjours dans un service effectués par l'individu hospitalisé.
- **V\_EPISO\_SOIN\_DURG\_CM<sup>3</sup>** : Cette structure contient les épisodes de soins des départements d'urgence de la province.
- **LSMOD\_SERV\_MD\_CM<sup>4</sup>** : Cette vue retourne différentes informations se rapportant aux Services rendus à l'acte par des médecins.

## Value

**data.table** :

- **ID** : Colonne contenant l'identifiant unique de l'utilisateur.
- **nDx** : Nombre de diagnostics associé à l'individu.
- **Charlson** : Indicateur, seulement si **method** contient 'Charlson'.
- **Elixhauser** : Indicateur, seulement si **method** contient 'Elixhauser'.
- **Combined** : Indicateur, seulement si **method** contient 'Charlson' et 'Elixhauser'.
- Tous les diagnostics ainsi que leur poids (score).

---

<sup>1</sup>[http://intranet/eci/ECI2/ASP/ECI2P04\\_DescVue.asp?Envir=PROD&NoVue=6721&NomVue=V\\%5FDIAGN\\%5FSEJ\\%5FHOSP\\%5FCM+\\%28Diagnostic+s\\%E9jour+hospitalier\\%29](http://intranet/eci/ECI2/ASP/ECI2P04_DescVue.asp?Envir=PROD&NoVue=6721&NomVue=V\\%5FDIAGN\\%5FSEJ\\%5FHOSP\\%5FCM+\\%28Diagnostic+s\\%E9jour+hospitalier\\%29)

<sup>2</sup>[http://intranet/eci/ECI2/ASP/ECI2P04\\_DescVue.asp?Envir=PROD&NoVue=6724&NomVue=V\\%5FSEJ\\%5FSERV\\%5FHOSP\\%5FCM+\\%28S\\%E9jour+service+hospitalier\\%29](http://intranet/eci/ECI2/ASP/ECI2P04_DescVue.asp?Envir=PROD&NoVue=6724&NomVue=V\\%5FSEJ\\%5FSERV\\%5FHOSP\\%5FCM+\\%28S\\%E9jour+service+hospitalier\\%29)

<sup>3</sup>[http://intranet/eci/ECI2/ASP/ECI2P04\\_DescVue.asp?Envir=PROD&NoVue=6687&NomVue=V\\%5FEPISO\\%5FSOIN\\%5FDURG\\%5FCM+\\%28\\%C9pisodes+de+soins+en+D\\%E9partement+d\\%27urgence\\%29](http://intranet/eci/ECI2/ASP/ECI2P04_DescVue.asp?Envir=PROD&NoVue=6687&NomVue=V\\%5FEPISO\\%5FSOIN\\%5FDURG\\%5FCM+\\%28\\%C9pisodes+de+soins+en+D\\%E9partement+d\\%27urgence\\%29)

<sup>4</sup>[http://intranet/eci/ECI2/ASP/ECI2P04\\_DescVue.asp?Envir=PROD&NoVue=1797&NomVue=I\\%5FSMOD\\%5FSERV\\%5FMD\\%5FCM](http://intranet/eci/ECI2/ASP/ECI2P04_DescVue.asp?Envir=PROD&NoVue=1797&NomVue=I\\%5FSMOD\\%5FSERV\\%5FMD\\%5FCM)