

Préparation des données:

1. Ouverture des fichiers
2. Exploration des fichiers (vérification présence de valeurs manquantes ou de doublons)
3. Jointure des fichiers grâce à une clé (s'assurer de l'unicité de la clé)

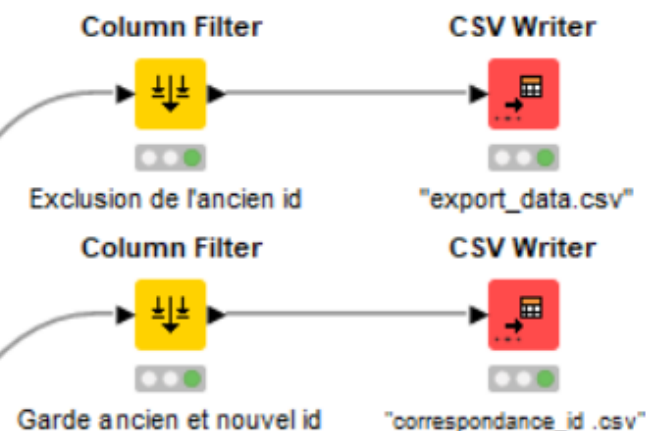
Manipulation des données:

Manipulation afin d'anonymiser les données tout en gardant un maximum d'information utilisable.

1. Création d'un nouvel identifiant et d'une colonne "âge", basée sur l'année de naissance.
2. Traitement des valeurs manquantes. Ici remplacées par "NA" afin de ne pas fausser nos futurs analyses.
3. Création de "tranches" au sein de certaines variables numériques.
4. Exclusion de certaines données trop personnelles (nom/prénom, téléphone, date de naissance) et mélange de l'ordre des données.

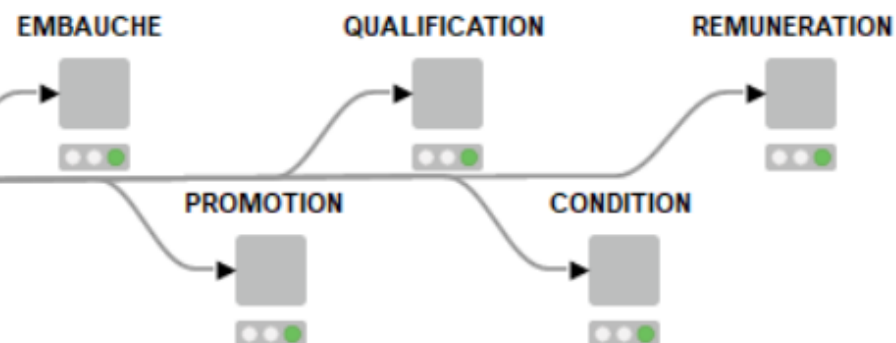
Exportation:

1. Un fichier contenant les données anonymisées
2. Un fichier contenant les correspondances entre anciens et nouveaux identifiants



Analyse et visualisation:

Analyse de plusieurs indicateurs au sein de 5 domaines



MANIPULATION



Component Input



Fichier info_pro:

Excel Reader



EXPLORATION



Récupération:
Table info_pro.xlsx

Fichier rémunération:

Excel Reader



EXPLORATION



Récupération:
Table remuneration.xlsx

Fichier salariés:

Excel Reader



EXPLORATION



Récupération:
Table Salariés.xlsx

Jointure:

Jointure de type "inner" afin de ne garder que les correspondances totales.

Joiner



"Jointure #1"

Joiner



"Jointure #2"

Component Output



Component Input

Node 13

Nouvel "id" & "âge:

GUID Generator



Création d'un
nouvel identifiant

Cell Splitter



Décomposition
date de naissance

Traitement des valeurs manquantes:

Number To String



Changement type
promotion/augmentation

Missing Value



Remplacement
des nan

Création des bins:

Numeric Binner



Catégorisation des
variables numériques

Exclusion & mélange:

Column Filter



Exclusion des
données "confidentielles"

Column Rename



Harmonisation
du nom des colonnes

Shuffle



Mélanges des lignes

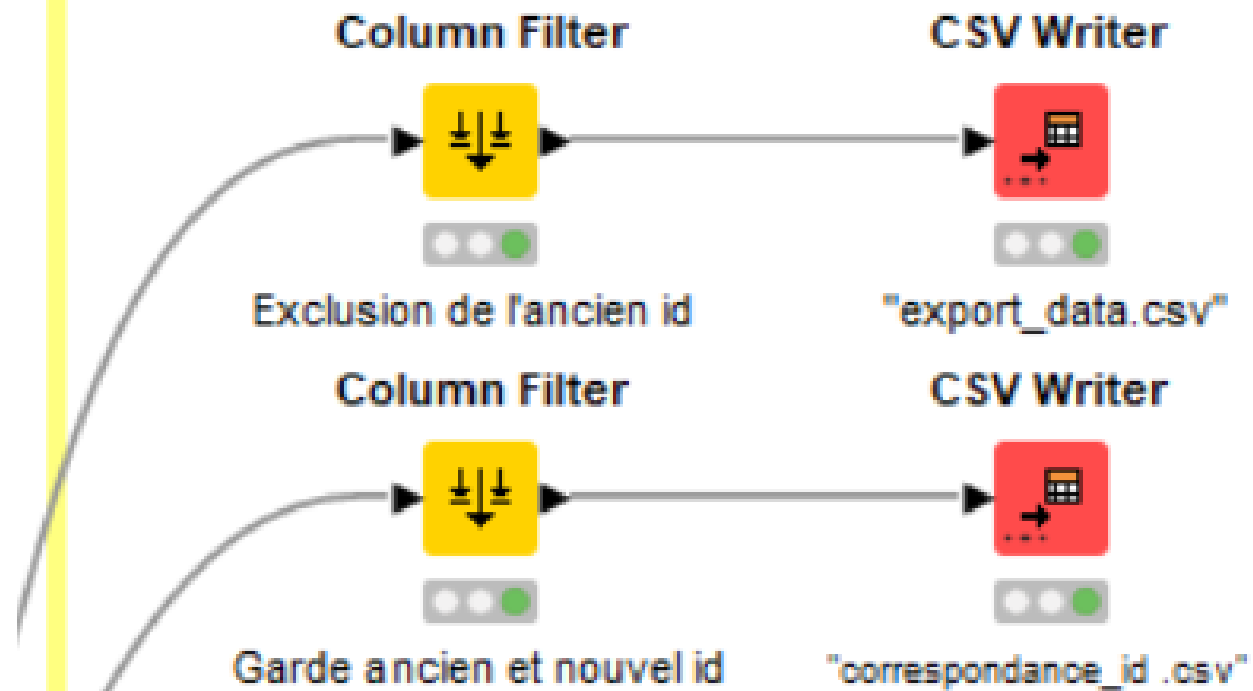
Component Output



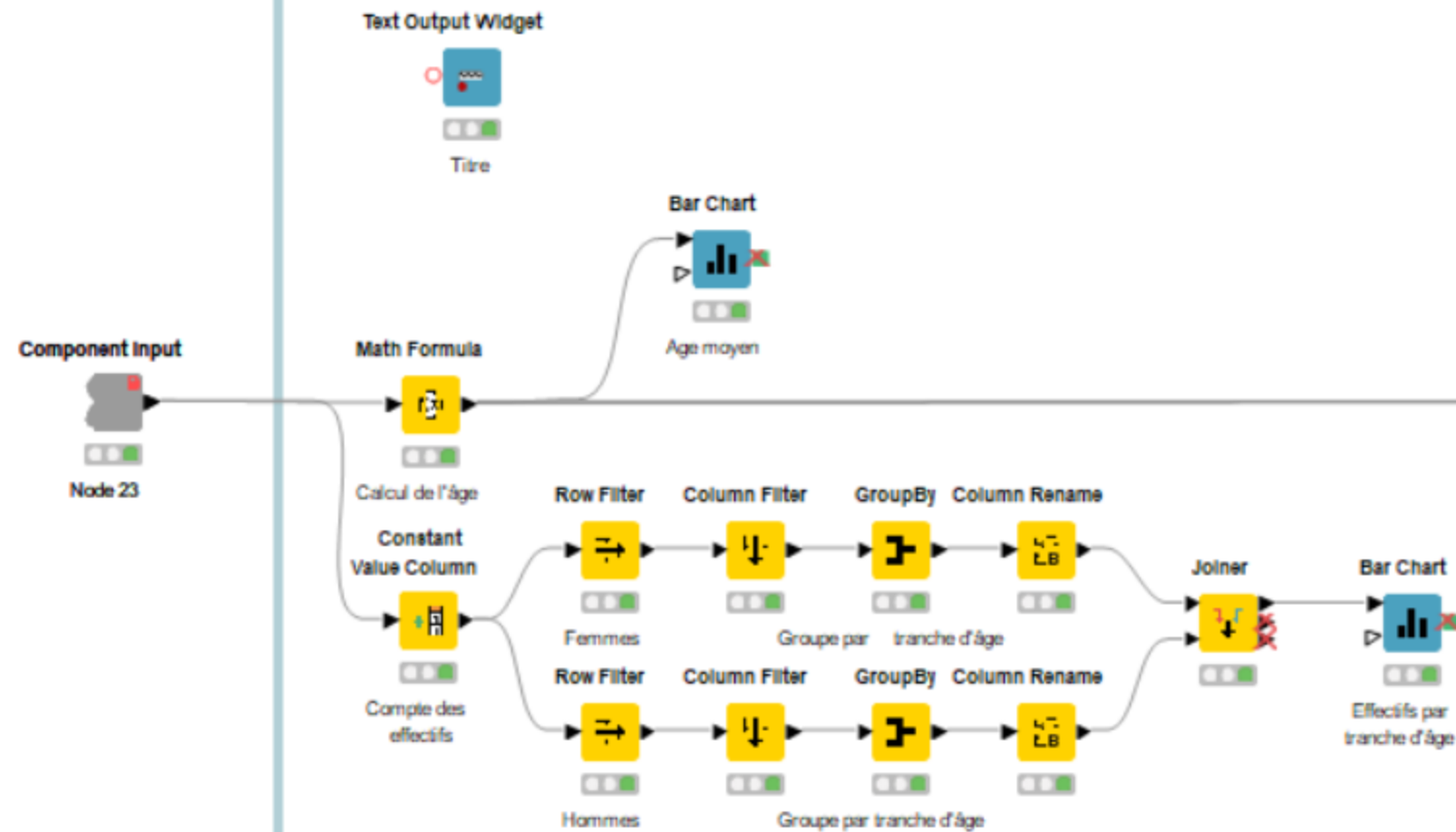
Node 14

Exportation:

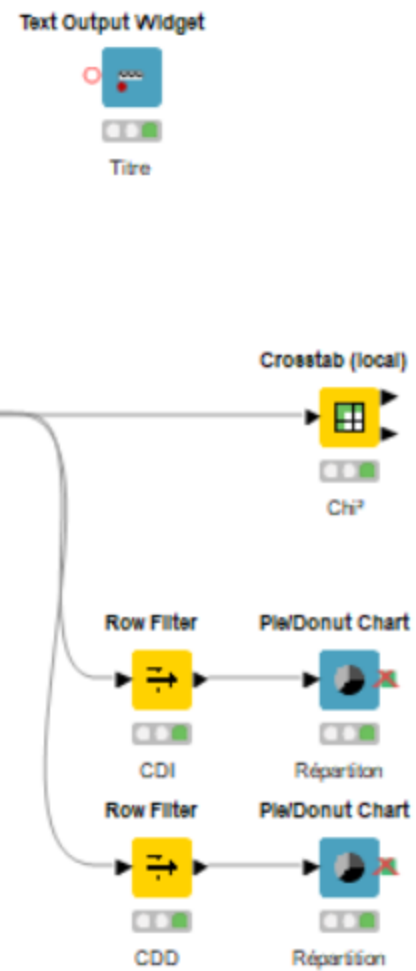
1. Un fichier contenant les données anonymisées
2. Un fichier contenant les correspondances entre anciens et nouveaux identifiants



1. Effectif selon l'âge:

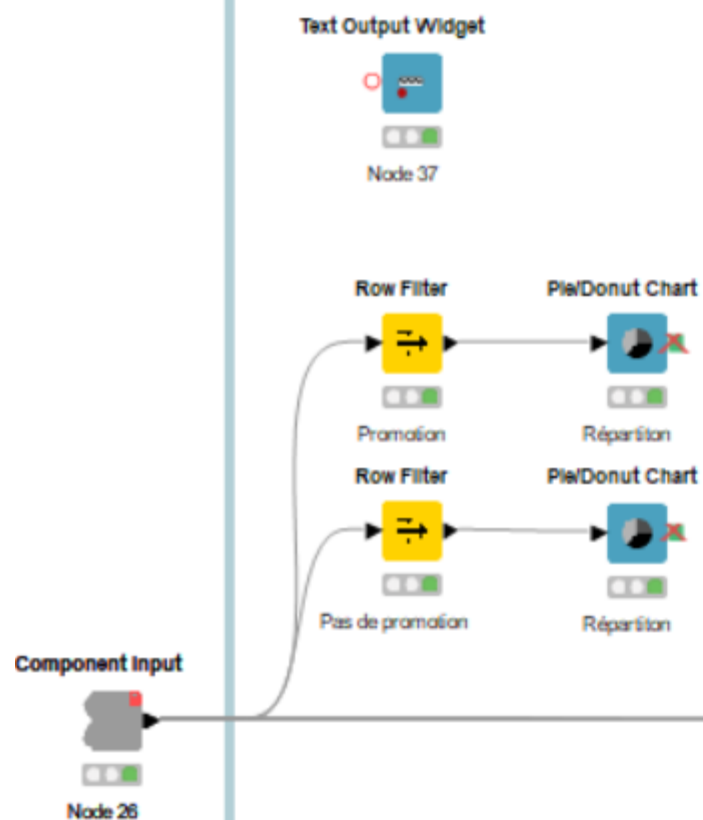


2. Effectif selon le type de contrat:

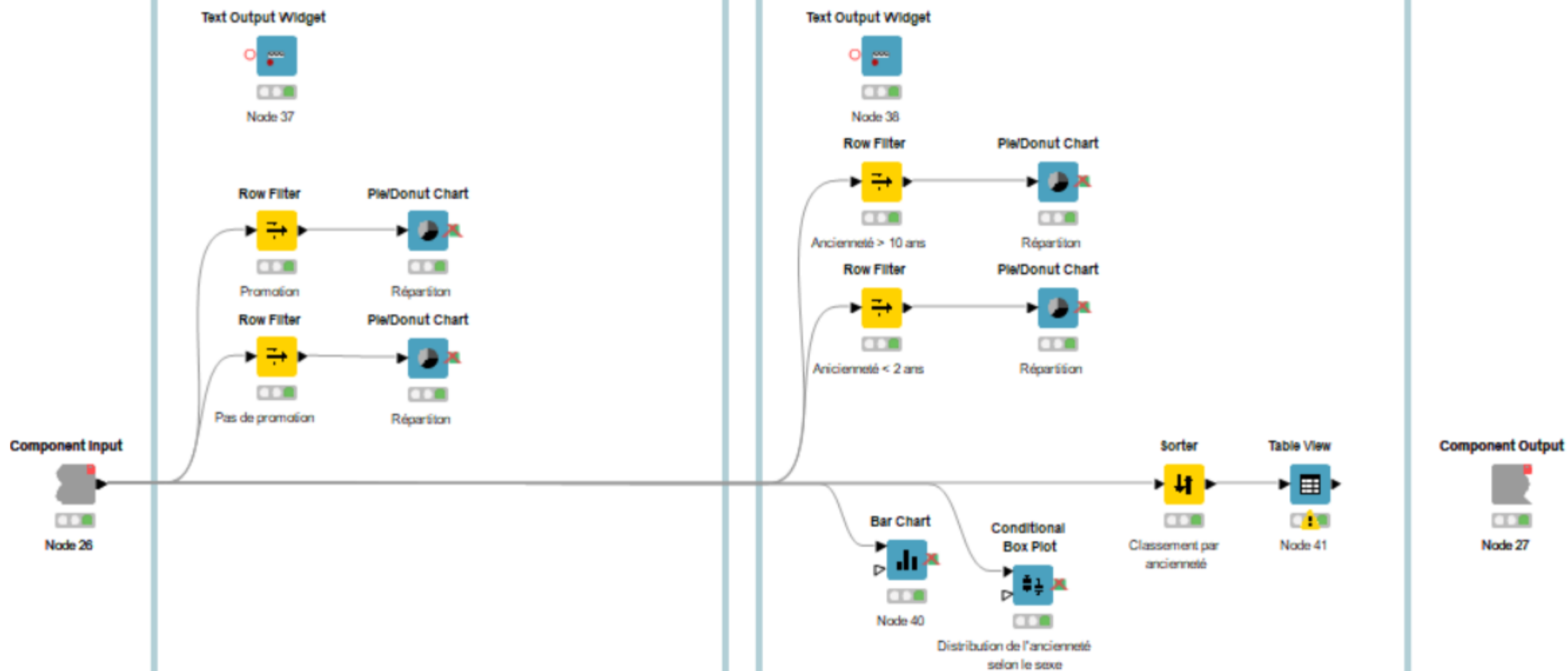


Component Output
Node 24

1. Répartition des promotions interne:



2. Répartition des effectifs selon l'ancienneté:



1. Répartition des effectifs par service:

Text Output Widget



Titre

Component Input



Node 24

Constant Value Column



Compte des effectifs

Row Filter



Femmes

Column Filter



GroupBy



Groupe par service

Column Rename



Row Filter



Hommes

Column Filter



GroupBy



Groupe par service

Column Rename



Joiner



Bar Chart



Effectifs par service

Component Output



Node 25

1. Effectif selon durée de travail:

Text Output Widget



Titre

Row Filter



Temps plein

Row Filter



Temps partiel

Pie/Donut Chart



Répartition

Pie/Donut Chart



Répartition

Bar Chart



Temps de travail moyen

Component Input



Node 27

2. Étude de la satisfaction au travail:

Text Output Widget



Titre

Conditional
Box Plot



Distribution de la satisfaction
selon le sexe

Bar Chart



Satisfaction moyenne

Independent
groups t-test



Test d'indépendance

Table View



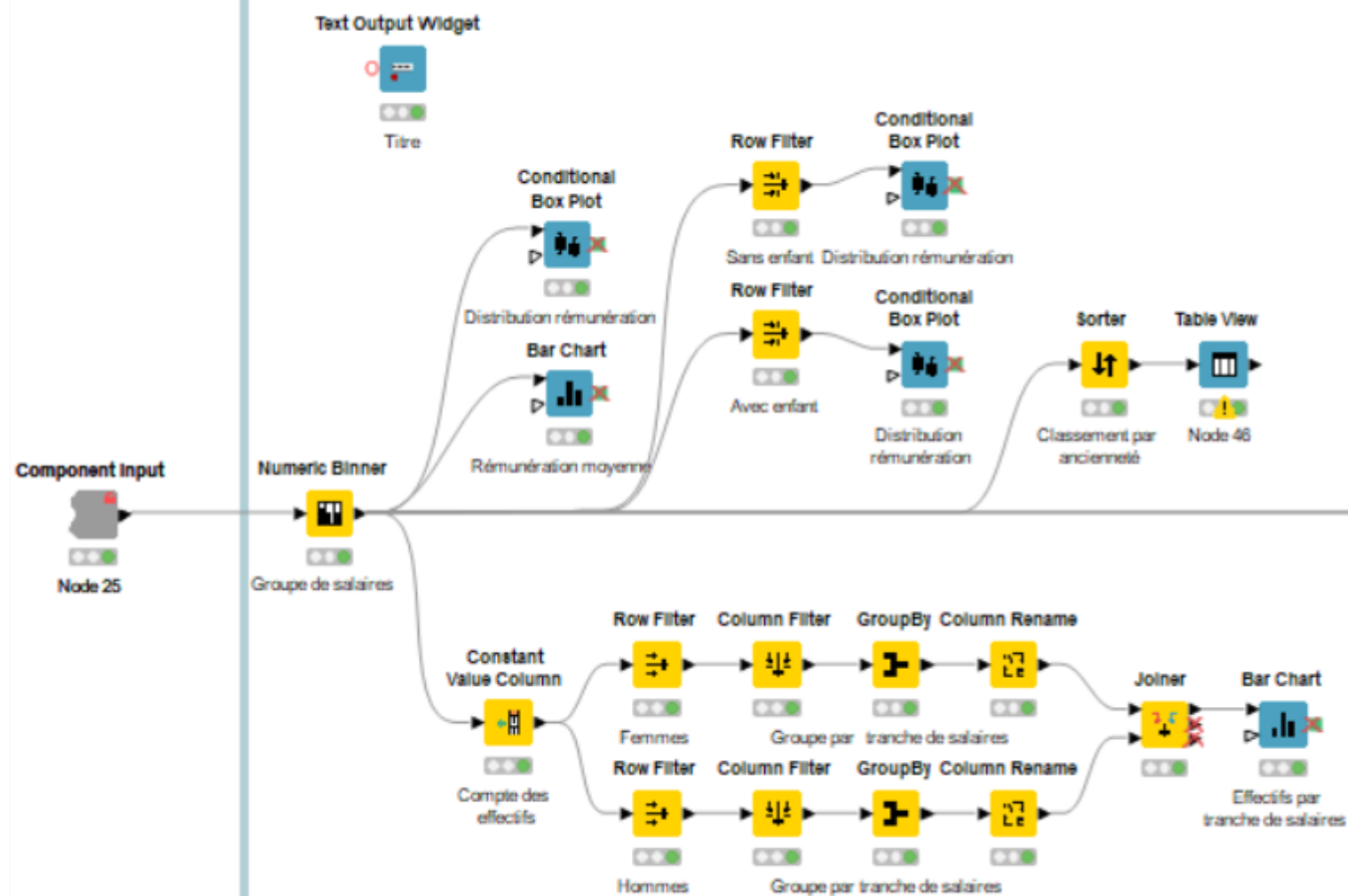
Node 44

Component Output

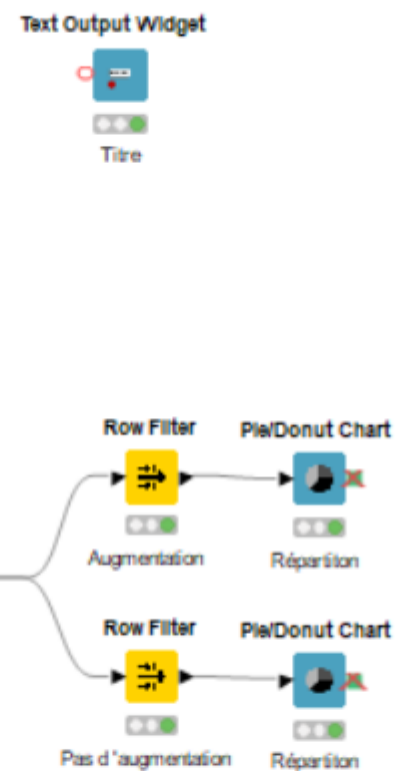


Node 28

1. Éventail de rémunération:



2. Effectif des augmentations :



Component Output

