

# TALEND DATA INTEGRATION





# Agenda

- ❑ Introduction à Talend Data integration
- ❑ Prise en main de Talend Data integration
- ❑ **Utilisation avancée de Talend Data intégration**



3.

UTILISATION AVANCEE

DE TALEND

OPEN STUDIO FOR DATA INTEGRATION



# Objectifs

- ☐ Versionning
  - ☐ Utilisation des routines
  - ☐ Utilisations les composant Java
  - ☐ Utilisation les composant d'historisation des données
- 

# Versionning des jobs

Lorsqu'on évolué un job donné, nous créons une version du job pour tracer cette évolution

1. Editez les propriétés du job

The screenshot displays the Talend Studio interface. On the left, the 'Job Designs' tree shows a project named 'Formation\_TOS\_DI' containing several jobs. The job 'J06\_VentesProduits\_CT 0.1' is selected and highlighted. On the right, the 'Edit Properties' dialog box is open, showing the job's details. The 'Name' field is 'J06\_VentesProduits\_CT', the 'Purpose' is 'Identifications les ventes des produits connus', and the 'Version' is '0.2'. The 'Author' and 'Locker' fields are both 'user@talend.com'. The 'Path' is 'Formation\_TOS\_DI'. At the bottom of the dialog, there are 'Finish' and 'Cancel' buttons. A yellow callout bubble points to the 'm' button next to the version field, indicating the action to increment the version.

2. Cliquez sur m pour incrémenter la version de votre job

3. Le job est passé en version 0.2

# Versionning des job

Editez les propriétés du

Le job est passé en version 0.2

**Edit Properties**

Name: J0001\_conso\_ventes

Purpose: consolidation des fichiers -ventes

Description:

Author: user@talend.com

Location: user@talend.com

Version: 0.2

Status:

Path: Formation\_TOS\_DI\_v2/TP1/Lot1

Buttons: Finish, Cancel

Left sidebar: Basic Run, Debug Run, Advanced settings, Target Exec, Memory Run

Cliquez sur m pour incrémenter la version de votre job

# Versionning des job

1. Sélectionnez le J0001\_conso\_ventes dans le repository (constatez que le numéro de version s'affiche, ici 0.2)

2. Ouvrez l'onglet « Job »

The screenshot displays the software interface for job versioning. The left pane shows the repository tree with the following structure:

- LOCAL: FormationTOS-DI
  - Formation\_TOS\_DI
  - Formation\_TOS\_DI\_v2
    - TP1
      - Lot1
        - J0001\_conso\_ventes 0.2
        - J01\_Consolider\_Ventes 0.1
        - J01\_TD\_Ventes 0.1
      - Lot2
    - Formation\_Tos\_DI2
  - Contexts
  - Code
  - SQL Templates
  - Metadata
    - Db Connections
      - sdsdf 0.1
    - File delimited
    - File positional
    - File regex
    - File xml
    - File Excel
    - File List

The bottom pane shows the 'Job(J0001\_conso\_ventes 0.2)' tab with a table of versions:

	Version	Creation Date	Modification Date	Status
Main	0.1	7/19/22 3:50 PM	7/20/22 8:23 AM	
Extra	0.2	7/19/22 3:50 PM	7/20/22 8:27 AM	
Stats & Logs				
Version				

4. Par clic droit sur la version 0.1, on peut la visualiser (read job). Seule la dernière version est modifiable

3. Ouvrez le sous onglet « version »: la liste des versions successives apparaît



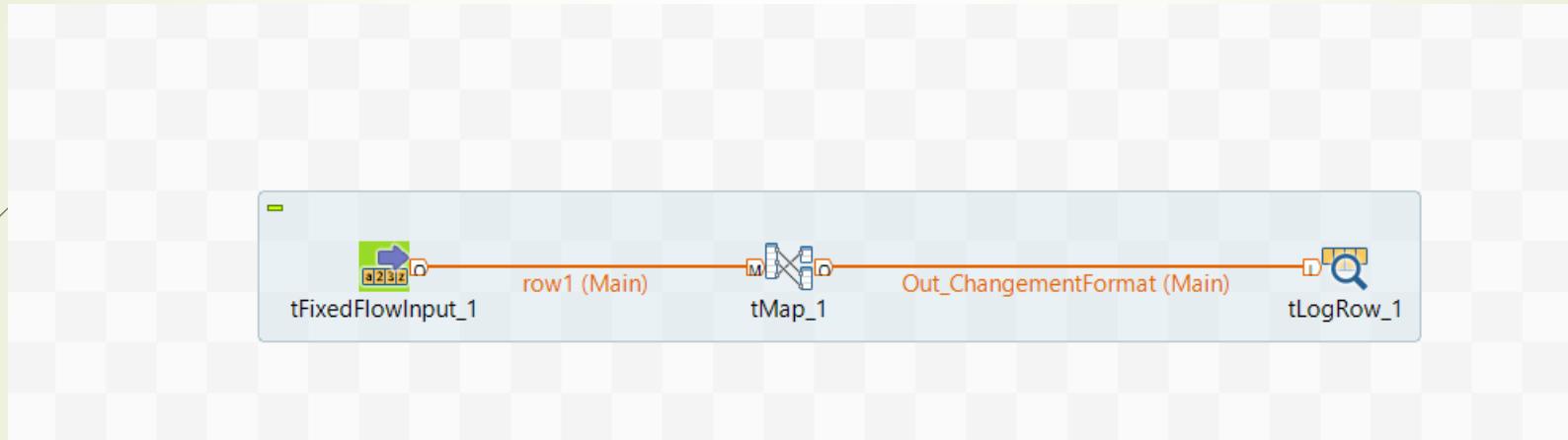
# Utilisation des routines

- ❑ Les routines permettent d'écrire des règles de transformation complexes en java et surtout, réutilisable
- ❑ Pour cet exemple, nous allons créer une routines qui supprime les caractères spéciaux dans un texte et les remplace par des caractères standard
- ❑ Ce type de problématique se produit souvent avec des fichiers issues de gros systèmes, UNIX, ou de fichiers mac



# Utilisation des routines

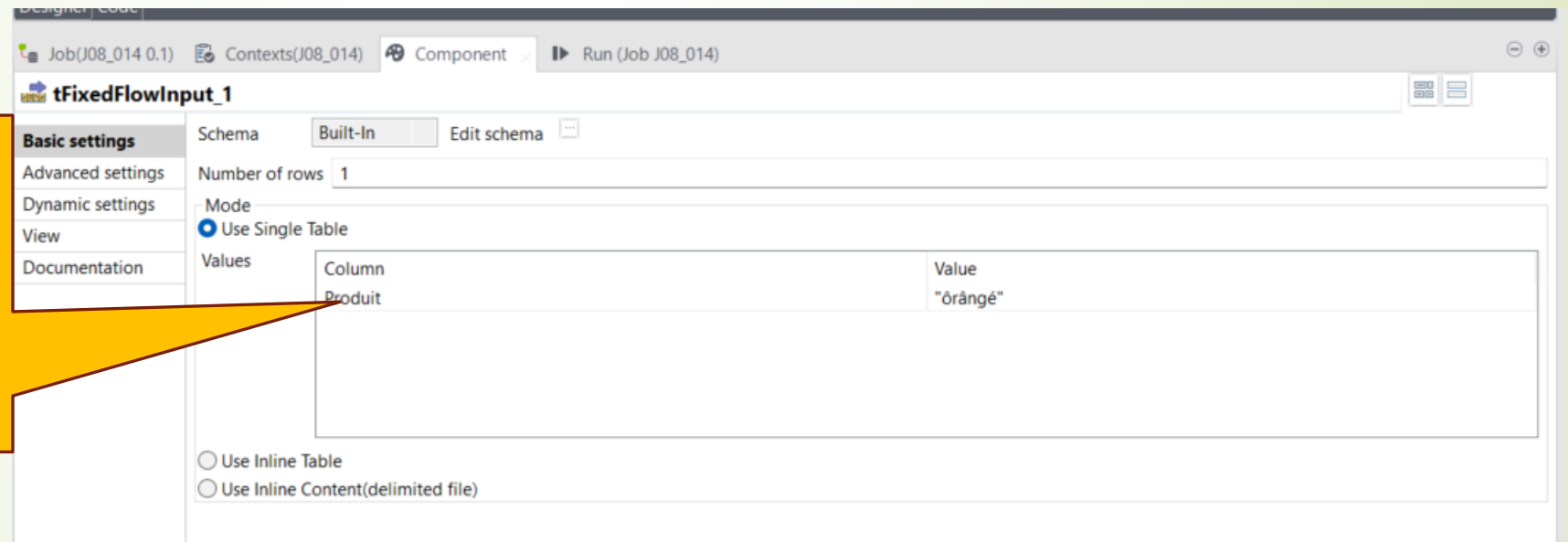
Créez un JOB\_014 avec les composants suivants :



# Utilisation des routines

Créez un JOB\_014 avec les composants suivants :

1. Définissez la source pour qu'elle produise une ligne avec une seule colonne de type « String » contenant un texte défectueux



# Utilisation des routines

Créez un JOB\_014 avec les composants suivants :

1. Coller le code de la routine fournie avec les fichiers de formation

2. Essayez de comprendre le code

3. Sauvegarder et fermez la routine

```
Clean 0.1 x
package routines;

public class Clean {

    public static String nettoie(String mot) {
        if (mot != null) {
            String chaineOK = "azertyuiopqsdfghjklmxcvbnAZERTYUIOPQSDFGHJKLmWxcvbn0123456789"; //$NON-NLS-1$

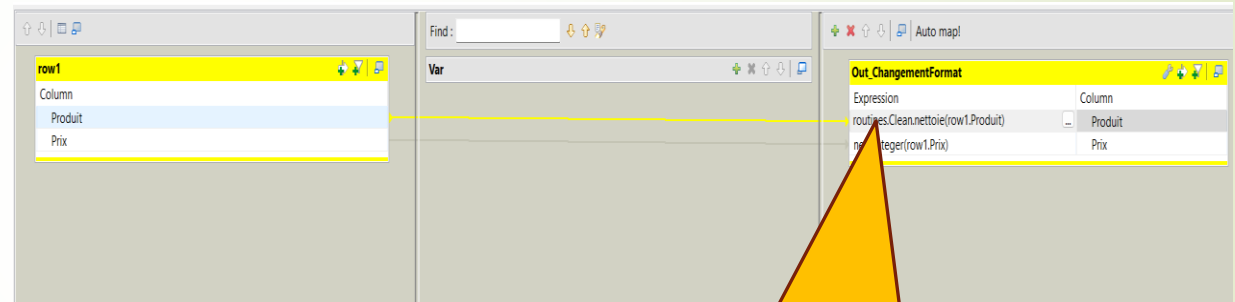
            mot = mot.replaceAll("[ÀÁÂÃÄÅ]", "A");
            mot = mot.replace("Ç", "C");
            mot = mot.replaceAll("ÈÉÊË", "E");
            mot = mot.replaceAll("ÌÍÎÏ", "I");
            mot = mot.replaceAll("ÔÕÖØ", "O");
            mot = mot.replaceAll("ÙÚÛÜ", "U");
            mot = mot.replace("Ÿ", "Y");
            mot = mot.replaceAll("àáâãäå", "a");
            mot = mot.replace("ç", "c");
            mot = mot.replaceAll("èéêë", "e");
            mot = mot.replaceAll("ìíîï", "i");
            mot = mot.replaceAll("ôõöø", "o");
            mot = mot.replaceAll("ùúûü", "u");
            mot = mot.replaceAll("ÿÿ", "y");

            for (int i = 0; i < mot.length(); i++) {
                boolean trouve = true;
                for (int j = 0; j < chaineOK.length(); j++) {
                    if (mot.charAt(i) == chaineOK.charAt(j))
                        trouve = false;
                }
                if (trouve)
                    mot = mot.replace(mot.charAt(i), '_');
            }

            return mot;
        }
    }
}
```

# Utilisation des routines

Créez un JOB\_014 avec les composants suivants :



**2.** Exécutez et constatez le résultat

**1.** Ouvrez le Tmap et modifier l'expression de la colonne de sortie afin d'utiliser cette nouvelle fonction de nettoyage



”



