Mini-rapport - Chaîne Talend "Paie → Contrôle → Journaux & KPI"

1) Contexte & objectif

Mettre en place un flux Talend qui :

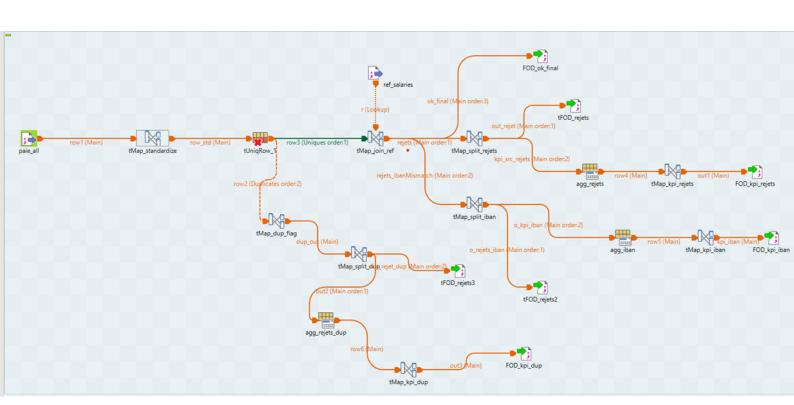
- ingère la paie mensuelle,
- standardise et dédoublonne les lignes,
- croise avec un référentiel salariés,
- applique des règles de qualité (formats, montants, IBAN...),
- sépare les lignes valides des rejets,
- produit des journaux de rejets et des KPI d'exécution.

Résultat : des **fichiers plats** destinés aux applications aval (compta, contrôle interne, pilotage).

2) Données d'entrée

- **rh_paie**: flux principal de paie (27 lignes dans l'exemple).
- **ref_salaries** : référentiel (lookup) sur **matricule** (nom, prénom, IBAN, centre de coût...).

3) Vue d'ensemble du job (capture)



Chaîne principale de gauche à droite :

1. tFileInputDelimited paie_all

Lecture CSV des paies.

2. tMap tMap_standardize

Mise au propre des types et formats (dates, numériques, trimming).

3. tUniqRow tUniqRow_1

Dédoublonnage sur une clé logique (mois + matricule).

- Main (uniques) → continue le traitement.
- o **Reject/Duplicates** → sortie "row2".

4. **tMap tMap_dup_flag** (voie doublons)

Marquage et formatting des doublons → dup_out

- o tMap_split_dup_rejet_dup :
 - Main (order:2) → tFOD_rejets3 (journal doublons)
 - out2 (order:1) → agg rejets dup → tMap kpi dup → FOD kpi dup

5. **tMap tMap_join_ref** (voie uniques)

Join avec ref salaries (clé: matricule).

Évaluation des règles (ex. format IBAN, salaires/heures/présence en référentiel).

3 sorties ordonnées :

- o ok_final (Main order:3) → FOD_ok_final (lignes prêtes pour la suite)
- o rejets (Main order:1) → tMap_split_rejets
 - kpi_src_rejets → agg_rejets → tMap_kpi_rejets → FOD_kpi_rejets
 - en parallèle **tFOD_rejets** (journal rejets "règles")
- o rejets ibanMismatch (Main order:2) → tMap split iban
 - o_rejets_iban (Main order:1) \rightarrow agg_iban \rightarrow tMap_kpi_iban \rightarrow FOD_kpi_iban
 - en parallèle o_kpi_iban (order:2) → tFOD_rejets2 (journal IBAN)

4) Règles de qualité appliquées (exemples)

- **Dédoublonnage** : même mois + même matricule.
- Référentiel : matricule connu dans ref salaries.
- Formats: IBAN conforme (regex pays), valeurs numériques ≥ 0.
- Cohérence : salaires ou heures non négatifs, etc.

Les lignes qui violent une règle sont routées en rejets avec un **rule_id** et un **rule_msg** (ex. Q07_IBAN_MISMATCH, Q05_DUPLICATE, Q00_INVALIDE).

5) Sorties produites

Journaux (CSV)

- **FOD_rejets** : rejets "règles" (ex. montants invalides, absence référentiel...)
- FOD_rejets2 : rejets IBAN mismatch (différence paie vs référentiel)
- FOD_rejets3 : doublons
- FOD ok final : lignes conformes (prêtes à export vers la compta)

KPI d'exécution (CSV)

- FOD_kpi_rejets: REJETS REGLES, <nb>, <horodatage>
- FOD_kpi_iban : REJETS_IBAN_MISMATCH, <nb>, <horodatage>
- FOD_kpi_dup: REJETS_DUPLONS, <nb>, <horodatage>

6) Paramétrage clé (bonnes pratiques)

- Encodage: UTF-8, séparateur; (ou, selon le SI), header activé.
- tUniqRow: cocher Use selected column(s) for key (clé mois+matricule).
- tMap (join):
 - o Lookup ref salaries en Load Once, Unique match.
 - Règles implémentées par expressions/colonnes techniques (islbanFmtOK, etc.).
- Composants FOD :
 - Activer Create directory if not exists.
 - Pour KPI : Append = true sur 2/3 composants, entête uniquement sur le premier.
- Robustesse: tracer via tLogRow (mode Table) au pied de chaque branche si besoin.

7) Résultats (jeu d'essai de la capture)

• Entrée : 27 lignes.

• Uniques: 22 lignes. Doublons: 5 lignes.

• Rejets "règles" : ~1 ligne.

• Rejets IBAN mismatch : ~1 ligne.

• **OK final**: 18 lignes

• **KPI**: 3 lignes ajoutées dans le fichier KPI (1 par famille de rejets).

9) Évolutions possibles

- Paramétrage par contextes (répertoires in/out, noms de fichiers datés).
- Agrégation KPI unique (un seul fichier partagé par les trois branches).
- Chargement base de données en sortie (audits, historisation).

ANNEXE

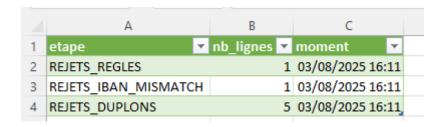
rh_paie.csv

	A B	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	T	U
1	periode 🔻 matricule 💌	date_sortie 💌	temps_travail_pct	salaire_base 🔻	primes 💌	heures_sup 🔻	retenues 💌	iban	bic ▼	montant_heures_sup 🔻	brut 💌	charges_patronales	net_a_payer
2	01/03/2025 E001		100	3200.0	250.0	120.0	180.0	FR7612345987650123456789014	AGRIFRPP	2400.0	5850.0	2457.0	5670.0
3	01/03/2025 E002		100	3700.0	0.0	60.0	220.0	FR1412345987650123456789012	BNPAFRPP	1200.0	4900.0	2058.0	4680.0
4	01/03/2025 E003		80	2400.0	100.0	0.0	120.0	FR3512345987650123456789015	SOGEFRPP	0.0	2500.0	1050.0	2380.0
5	01/03/2025 E004		100	4500.0	450.0	0.0	350.0	FR0212345987650123456789001	PSSTFRPP	0.0	4950.0	2079.0	4600.0
6	01/03/2025 E005		100	3000.0	0.0	30.0	150.0	FR4412345987650123456789019	CMCIFR2A	600.0	3600.0	1512.0	3450.0
7	01/03/2025 E006		100	3800.0	200.0	0.0	240.0	FR9112345987650123456789026	CCBPFRPP	0.0	4000.0	1680.0	3760.0
8	01/03/2025 E007		100	4200.0	350.0	0.0	260.0	FR1212345987650123456789003	CEPAFRPP	0.0	4550.0	1911.0	4290.0
9	01/03/2025 E008		100	4700.0	500.0	0.0	380.0	FR6912345987650123456789021	CMCIFRPP	0.0	5200.0	2184.0	4820.0
10	01/02/2025 E001		100	3200.0	200.0	60.0	170.0	FR7612345987650123456789014	AGRIFRPP	1200.0	4600.0	1932.0	4430.0
11	01/02/2025 E002		100	3700.0	0.0	0.0	210.0	FR1412345987650123456789012	BNPAFRPP	0.0	3700.0	1554.0	3490.0
12	01/02/2025 E003		80	2400.0	80.0	0.0	120.0	FR3512345987650123456789015	SOGEFRPP	0.0	2480.0	1041.6	2360.0
13	01/02/2025 E004		100	4500.0	300.0	0.0	340.0	FR0212345987650123456789001	PSSTFRPP	0.0	4800.0	2016.0	4460.0
14	01/04/2025 E002		100	3700.0	0.0	0.0	210.0	FR1412345987650123456789012	BNPAFRPP	0.0	3700.0	1554.0	3490.0
15	01/04/2025 E004		100	4500.0	300.0	0.0	340.0	FR0212345987650123456789001	PSSTFRPP	0.0	4800.0	2016.0	4460.0
16	01/04/2025		100	3200.0	250.0	120.0	180.0	FR7612345987650123456789014	AGRIFRPP	2400.0	5850.0	2457.0	5670.0
17	01/04/2025 E006		100	3800.0	200.0	0.0	240.0	FR9112345987650123456789026	CCBPFRPP	0.0	4000.0	1680.0	3760.0
18	01/04/2025 E006		100	3800.0	200.0	0.0	240.0	FR9112345987650123456789026	CCBPFRPP	0.0	4000.0	1680.0	3760.0
19	01/04/2025 E001		100	3200.0	200.0	60.0	170.0	FR7612345987650123456789014	AGRIFRPP	1200.0	4600.0	1932.0	4430.0
20	01/04/2025 E003		80	-2500.0	100.0	0.0	120.0	FR3512345987650123456789015	SOGEFRPP	0.0	-2400.0	-1008.0	-2520.0
21	01/04/2025 E002		100	3700.0	0.0	60.0	220.0		BNPAFRPP	1200.0	4900.0	2058.0	4680.0
22	01/04/2025 E999		100	3200.0	250.0	120.0	180.0	FR5512345987650123456789033	AGRIFRPP	2400.0	5850.0	2457.0	5670.0
23	01/04/2025 E005		100	3000.0	0.0	30.0	150.0	FR4412345987650123456789019	CMCIFR2A	600.0	3600.0	1512.0	3450.0
24	01/04/2025 E008		100	4700.0	500.0	0.0	380.0	FR6912345987650123456789021	CMCIFRPP	0.0	5200.0	2184.0	4820.0
25	01/04/2025 E003		80	2400.0	80.0	0.0	120.0	FR3512345987650123456789015	SOGEFRPP	0.0	2480.0	1041.6	2360.0
26	01/04/2025 E005		100	3000.0	0.0	30.0	150.0	FR4412345987650123456789019	CMCIFR2A	600.0	3600.0	1512.0	3450.0
27	01/04/2025 E004		100	4500.0	450.0	9999.0	350.0	FR0212345987650123456789001	PSSTFRPP	199980.0	204930.0	86070.6	204580.0
28	01/04/2025 E007		100	4200.0	350.0	0.0	260.0	FR00INVALIDIBAN00000000000000	CEPAFRPP	0.0	4550.0	1911.0	4290.0
29													
20													

ref_salaries.csv

	Α	В	С	D	E	F
1	matricule 🕶	nom 💌	prenom 💌	iban ▼	centre_co 🕶	site 🔻
2	E001	Martin	Alice	FR7612345987650123456789014	CC100	Paris
3	E002	Dupont	Benoit	FR1412345987650123456789012	CC200	Lyon
4	E003	Nguyen	Camille	FR3512345987650123456789015	CC300	Paris
5	E004	Lopez	Diego	FR0212345987650123456789001	CC100	Paris
6	E005	Bernard	Emma	FR4412345987650123456789019	CC400	Marseille
7	E006	Omar	Farid	FR9112345987650123456789026	CC200	Lille
8	E007	Garcia	Hugo	FR1212345987650123456789003	CC200	Lyon
9	E008	Ibrahim	Inès	FR6912345987650123456789021	CC100	Paris

kpi_execution.csv



out_rejets.csv



ok_final.csv

