
**ANALYSEZ DES INDICATEURS DE
L'ÉGALITÉ HOMME – FEMME AVEC KNIME**

SOMMAIRE

- ▶ 1 - Contexte
- ▶ 2 - RGPD
- ▶ 4 - Knime
- ▶ 5 - Préparation des données
- ▶ 6 - Présentation et interprétation des graphiques
- ▶ 7 - Conclusion

CONTEXTE

- ▶ Diagnostic égalité professionnelle homme - femmes :
 - ▶ Calcul et publication annuelle de l'index obligatoire
 - ▶ Produire un diagnostic sexué et une analyse de la situation
 - ▶ Indicateurs retenus : Qualification, Embauche, SST, Rémunération, Promotion, Conditions de travail

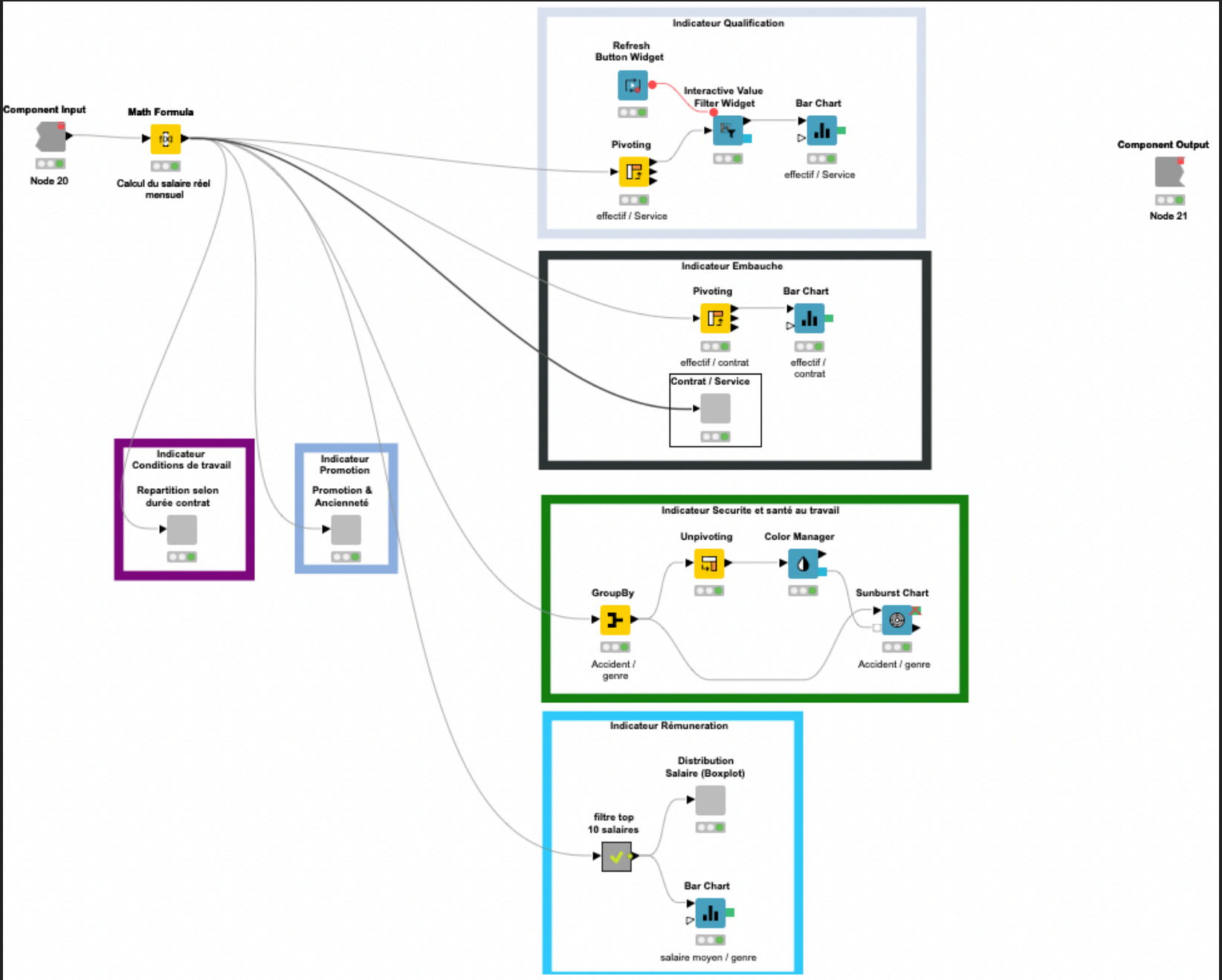
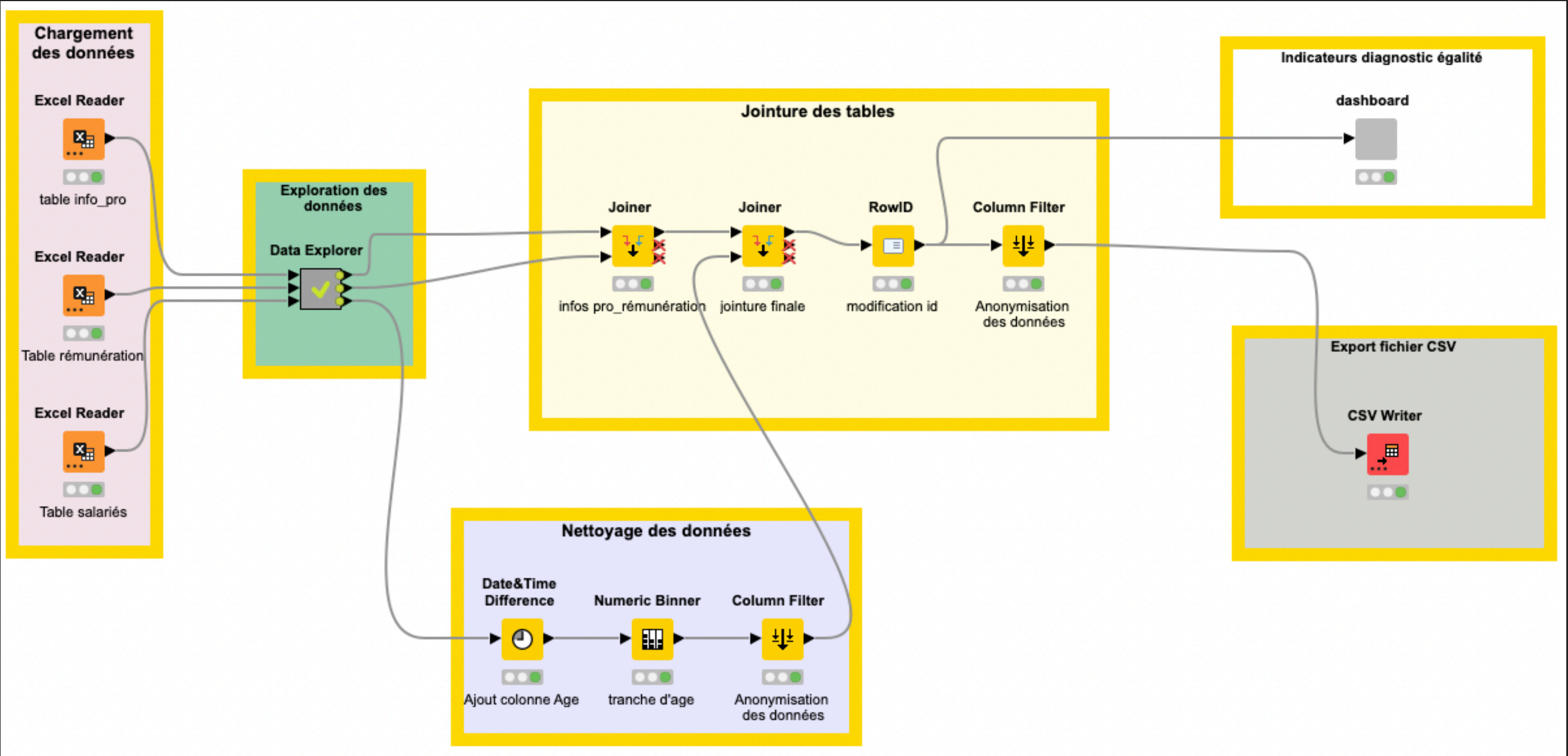
RGPD

- ▶ Les 5 grands principes du Règlement Général de Protections des Données:
 - ▶ Principe de finalité
 - ▶ Principe de proportionnalité et de pertinence
 - ▶ Principe d'une durée de conservation limitée
 - ▶ Principe de sécurité et de confidentialité
 - ▶ Respect des droits des personnes

KNIME

- ▶ Logiciel libre et open - source
- ▶ L'interface permet la construction de workflow par l'assemblage de noeuds réalisant une opération spécifique
- ▶ Opérations réalisées avec des nodes : ETL (Extract, Transform, Load) , l'analyse avec commentaires et visualisation dans la même interface

PRÉSENTATION DU WORKFLOW SUR KNIME



PRÉPARATION DES DONNÉES

► Chargement des fichiers sources

Chargement des données

Excel Reader

table info_pro

Excel Reader

Table rémunération

Excel Reader

Table salariés

File Table - 0:1 - Excel Reader (table info_pro)

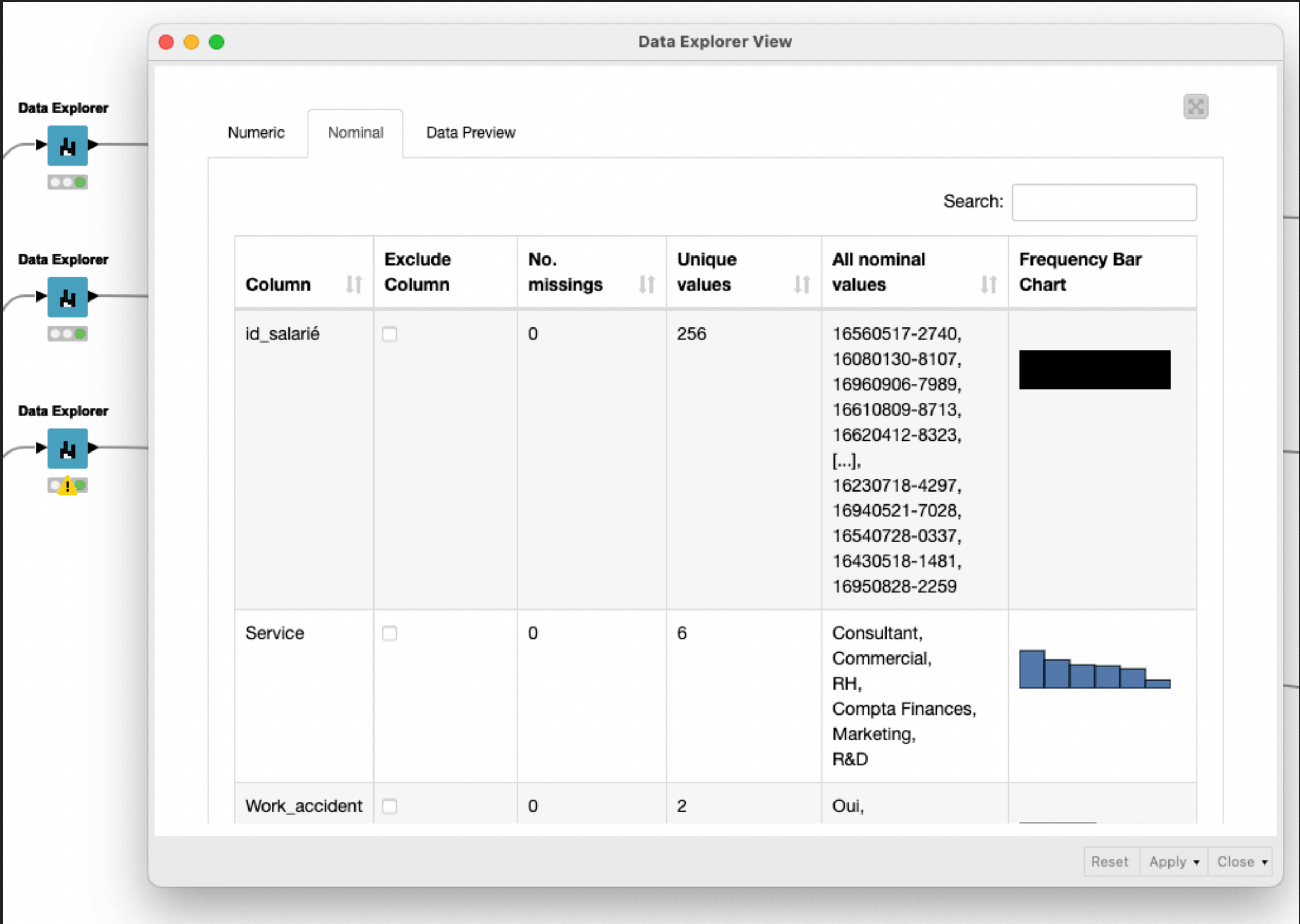
File Edit Hilite Navigation View

Table "default" - Rows: 256 Spec - Columns: 6 Properties Flow Variables

Row ID	S id_salarie	D Anciennete_an	I Distance domicile/Travail	S Service	S Work_accident	I Niveau de satisfaction
Row0	16000206-...	12.6	59	Marketing	Non	67
Row1	16011205-...	11.8	31	Commercial	Oui	66
Row2	16020327-...	11.9	65	RH	Non	59
Row3	16020701-...	10.2	59	Compta Fi...	Non	60
Row4	16020725-...	7.9	59	Consultant	Non	34
Row5	16021124-...	8.6	34	RH	Oui	84
Row6	16021125-...	14.9	36	Commercial	Non	62
Row7	16030220-...	6.3	23	Consultant	Non	69
Row8	16030828-...	18.2	23	Commercial	Oui	54
Row9	16031007-...	23.1	49	Commercial	Oui	31
Row10	16050210-...	23.8	40	Consultant	Non	9
Row11	16050407-...	6.7	7	RH	Non	35
Row12	16050619-...	23.9	70	Commercial	Oui	38
Row13	16050721-...	18.6	16	RH	Non	30
Row14	16060812-...	20.5	61	Compta Fi...	Oui	70
Row15	16080130-...	24.1	28	Marketing	Non	54
Row16	16080411-...	13.3	17	Consultant	Non	9
Row17	16080824-...	15.2	62	Compta Fi...	Non	96
Row18	16081104-...	1.1	31	Compta Fi...	Non	18
Row19	16081120-...	9.1	46	Consultant	Non	7
Row20	16090206-...	10.3	38	Consultant	Oui	25
Row21	16090608-...	19.5	30	RH	Non	73
Row22	16090824-...	9.9	48	Marketing	Non	17
Row23	16091122-...	1.1	14	Consultant	Non	81
Row24	16100329-...	7.9	27	RH	Oui	42
Row25	16100419-...	5.2	5	RH	Non	62
Row26	16100424-...	18.6	49	Compta Fi...	Non	100
Row27	16100606-...	10.3	11	Compta Fi...	Oui	44
Row28	16100719-...	16.5	47	Compta Fi...	Non	53

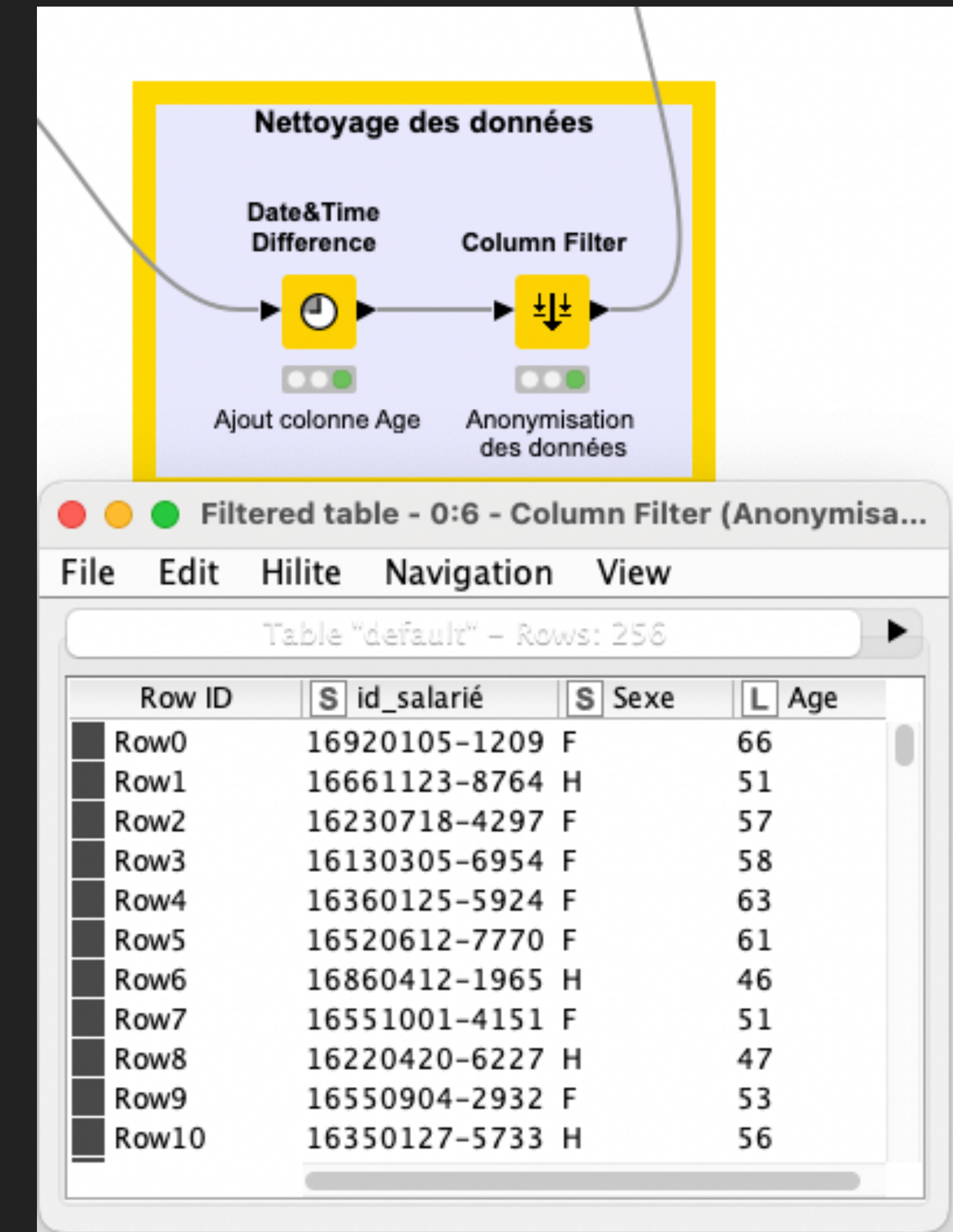
PRÉPARATION DES DONNÉES

- Exploration & vérification des données



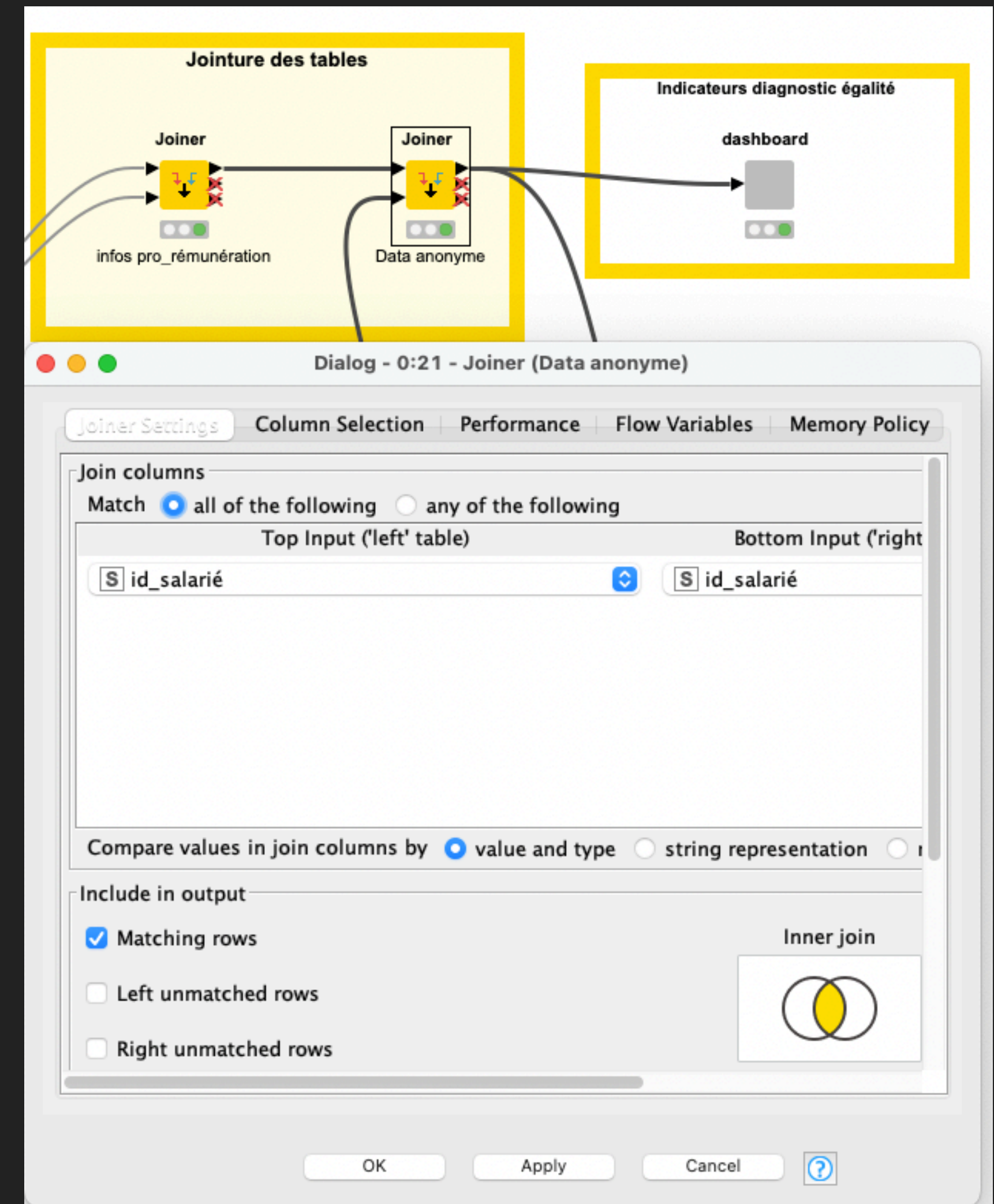
PRÉPARATION DES DONNÉES

- Modification et filtrage : suppression des données personnelles, création de colonnes avec variable par tranche (age, salariale, ancienneté ...)



PRÉPARATION DES DONNÉES

- Jointure des différentes tables



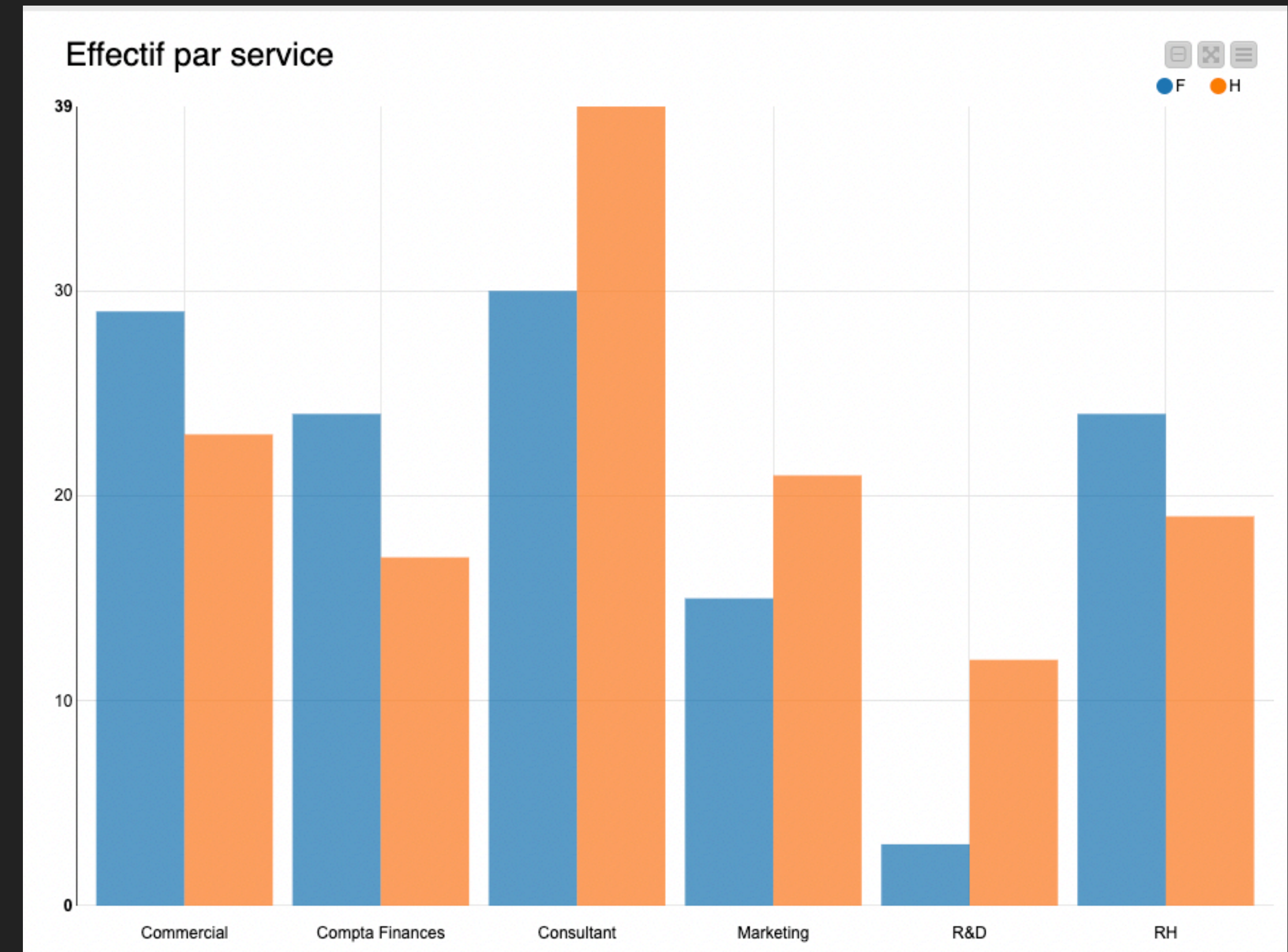
PRÉPARATION DES DONNÉES

► Table finale

Table "default" - Rows: 258														Spec - Columns: 13		Properties	Flow Variables
Row ID	S Service	S Work_accident	S Ancienneté_Tranche	S Contrat	I Durée hebdo	I %variable_moyen	I Augmentation	I Promotion	S salaire_total	S Salaire_base_mensuel	S Sexe	S Tranche_age	S Id				
Row255_R...	Consultant	Non	20 - 25	CDI	35	13	0	0	+11000	9500 - 10000	F	40 - 50	Row255_Row0_Row34				
Row254_R...	Consultant	Non	10 - 15	CDI	35	39	0	1	6000 - 6500	4000 - 4500	H	60 - 70	Row254_Row1_Row1...				
Row253_R...	RH	Oui	10 - 15	CDI	35	29	1	1	5000 - 5500	3500 - 4000	F	40 - 50	Row253_Row2_Row1...				
Row252_R...	Consultant	Non	20 - 25	CDI	35	17	1	0	1500 - 2000	1500 - 2000	H	40 - 50	Row252_Row3_Row42				
Row251_R...	R&D	Oui	0 - 5	CDD	35	15	1	0	3500 - 4000	2500 - 3000	H	30 - 40	Row251_Row4_Row2...				
Row250_R...	Commercial	Non	10 - 15	CDI	35	34	0	0	7500 - 8000	5000 - 5500	H	40 - 50	Row250_Row5_Row1...				
Row249_R...	Marketing	Oui	15 - 20	CDI	35	27	0	1	+11000	9500 - 10000	H	40 - 50	Row249_Row6_Row76				
Row248_R...	RH	Oui	5 - 10	CDI	24	37	0	1	4500 - 5000	3000 - 3500	F	60 - 70	Row248_Row7_Row1...				
Row247_R...	Marketing	Non	5 - 10	CDI	24	39	0	1	8000 - 8500	5000 - 5500	H	30 - 40	Row247_Row8_Row1...				
Row246_R...	Compta Finances	Oui	15 - 20	CDI	35	33	0	0	4000 - 4500	2500 - 3000	H	40 - 50	Row246_Row9_Row70				
Row245_R...	RH	Oui	5 - 10	CDI	35	9	1	1	6500 - 7000	5500 - 6000	F	60 - 70	Row245_Row10_Row...				
Row244_R...	Consultant	Non	20 - 25	CDI	35	12	0	1	8500 - 9000	7000 - 7500	F	40 - 50	Row244_Row11_Row...				
Row243_R...	Commercial	Non	20 - 25	CDI	24	23	1	1	7500 - 8000	5500 - 6000	F	40 - 50	Row243_Row12_Row...				
Row242_R...	R&D	Non	20 - 25	CDI	35	26	0	1	9000 - 9500	7000 - 7500	H	40 - 50	Row242_Row13_Row...				
Row241_R...	Commercial	Oui	10 - 15	CDI	35	23	0	1	8000 - 8500	6000 - 6500	H	40 - 50	Row241_Row14_Row...				
Row240_R...	Marketing	Non	20 - 25	CDI	35	23	1	1	7000 - 7500	5500 - 6000	H	40 - 50	Row240_Row15_Row...				
Row239_R...	R&D	Non	15 - 20	CDI	35	1	0	0	9000 - 9500	8000 - 8500	H	40 - 50	Row239_Row16_Row...				
Row238_R...	Consultant	Oui	0 - 5	CDI	35	18	1	1	3000 - 3500	1500 - 2000	F	40 - 50	Row238_Row17_Row...				
Row237_R...	Consultant	Non	20 - 25	CDI	35	13	0	0	3500 - 4000	3000 - 3500	F	60 - 70	Row237_Row18_Row0				
Row236_R...	Compta Finances	Oui	15 - 20	CDI	35	14	0	1	9500 - 10000	8000 - 8500	F	60 - 70	Row236_Row19_Row...				
Row235_R...	Consultant	Oui	5 - 10	CDI	35	30	1	0	7500 - 8000	5000 - 5500	F	40 - 50	Row235_Row20_Row...				
Row234_R...	Consultant	Oui	10 - 15	CDI	35	27	0	0	2500 - 3000	1500 - 2000	H	40 - 50	Row234_Row21_Row...				
Row233_R...	Commercial	Oui	15 - 20	CDI	35	7	1	1	4500 - 5000	4000 - 4500	F	40 - 50	Row233_Row22_Row...				
Row232_R...	R&D	Oui	5 - 10	CDI	35	21	0	1	+11000	9000 - 9500	H	60 - 70	Row232_Row23_Row...				
Row231_R...	Marketing	Oui	15 - 20	CDI	35	31	0	1	9500 - 10000	7000 - 7500	H	60 - 70	Row231_Row24_Row...				
Row230_R...	Compta Finances	Oui	5 - 10	CDI	35	13	1	1	2500 - 3000	1500 - 2000	F	30 - 40	Row230_Row25_Row...				
Row229_R...	Consultant	Oui	0 - 5	CDD	32	21	0	0	3500 - 4000	1500 - 2000	F	40 - 50	Row229_Row26_Row...				
Row228_R...	RH	Oui	5 - 10	CDI	35	6	1	0	3000 - 3500	2500 - 3000	H	60 - 70	Row228_Row27_Row...				
Row227_R...	RH	Non	0 - 5	CDI	35	19	0	1	4500 - 5000	3000 - 3500	H	30 - 40	Row227_Row28_Row...				
Row226_R...	Consultant	Oui	10 - 15	CDI	24	10	1	1	1500 - 2000	1500 - 2000	H	40 - 50	Row226_Row29_Row...				
Row225_R...	Commercial	Oui	5 - 10	CDI	35	0	0	1	3500 - 4000	3000 - 3500	F	60 - 70	Row225_Row30_Row...				
Row224_R...	Marketing	Oui	20 - 25	CDI	35	2	1	1	6500 - 7000	6000 - 6500	H	40 - 50	Row224_Row31_Row...				
Row223_R...	Marketing	Oui	5 - 10	CDI	35	21	1	1	4000 - 4500	2500 - 3000	H	30 - 40	Row223_Row32_Row...				
Row222_R...	RH	Oui	20 - 25	CDI	35	11	0	1	4000 - 4500	3500 - 4000	H	40 - 50	Row222_Row33_Row...				
Row221_R...	Consultant	Non	20 - 25	CDI	35	35	0	0	4500 - 5000	3000 - 3500	H	40 - 50	Row221_Row34_Row6				
Row220_R...	Consultant	Oui	20 - 25	CDI	28	19	0	1	2500 - 3000	1500 - 2000	H	40 - 50	Row220_Row35_Row...				
Row219_R...	RH	Non	15 - 20	CDI	35	4	1	0	6000 - 6500	5000 - 5500	H	60 - 70	Row219_Row36_Row...				
Row218_R...	Commercial	Non	15 - 20	CDI	35	1	0	0	9500 - 10000	9000 - 9500	H	40 - 50	Row218_Row37_Row...				
Row217_R...	Compta Finances	Oui	5 - 10	CDI	35	17	1	1	9000 - 9500	7000 - 7500	F	60 - 70	Row217_Row38_Row...				
Row216_R...	RH	Oui	0 - 5	CDI	35	3	0	0	7500 - 8000	7000 - 7500	F	40 - 50	Row216_Row39_Row...				
Row215_R...	Commercial	Non	15 - 20	CDI	35	37	1	0	+11000	8500 - 9000	H	60 - 70	Row215_Row40_Row...				
Row214_R...	Consultant	Non	5 - 10	CDI	35	24	0	0	3000 - 3500	1500 - 2000	F	30 - 40	Row214_Row41_Row...				
Row213_R...	Compta Finances	Non	15 - 20	CDI	35	38	1	1	+11000	8000 - 8500	H	40 - 50	Row213_Row42_Row...				
Row212_R...	Consultant	Non	15 - 20	CDI	35	18	0	0	1500 - 2000	1500 - 2000	H	40 - 50	Row212_Row43_Row...				
Row211_R...	Consultant	Oui	15 - 20	CDI	35	34	1	0	6500 - 7000	4500 - 5000	F	40 - 50	Row211_Row44_Row...				
Row210_R...	Compta Finances	Oui	15 - 20	CDI	35	23	0	0	4500 - 5000	3000 - 3500	H	40 - 50	Row210_Row45_Row...				
Row209_R...	Consultant	Non	0 - 5	CDD	35	10	0	0	3500 - 4000	3000 - 3500	F	40 - 50	Row209_Row46_Row...				
Row208_R...	RH	Oui	5 - 10	CDI	35	22	1	0	5500 - 6000	4000 - 4500	H	40 - 50	Row208_Row47_Row...				
Row207_R...	Marketing	Non	0 - 5	CDD	35	5	0	0	2500 - 3000	1500 - 2000	H	40 - 50	Row207_Row48_Row...				
Row206_R...	Marketing	Non	0 - 5	CDI	35	12	1	1	2500 - 3000	1500 - 2000	F	30 - 40	Row206_Row49_Row...				
Row205_R...	R&D	Oui	5 - 10	CDI	35	8	1	1	10 000 - 10 500	9000 - 9500	F	40 - 50	Row205_Row50_Row...				
Row204_R...	Marketing	Non	20 - 25	CDI	24	21	1	1	8500 - 9000	6500 - 7000	H	60 - 70	Row204_Row51_Row...				
Row203_R...	Commercial	Oui	0 - 5	CDD	35	3	0	0	3500 - 4000	3000 - 3500	F	40 - 50	Row203_Row52_Row...				
Row202_R...	Marketing	Non	20 - 25	CDI	35	30	1	1	5000 - 5500	3500 - 4000	H	40 - 50	Row202_Row53_Row...				
Row201_R...	Compta Finances	Non	5 - 10	CDI	35	8	0	1	1500 - 2000	1500 - 2000	H	50 - 60	Row201_Row54_Row...				
Row200_R...	R&D	Oui	0 - 5	CDI	35	26	1	0	8500 - 9000	6000 - 6500	F	40 - 50	Row200_Row55_Row...				
Row199_R...	Consultant	Oui	0 - 5	CDD	35	8	0	0	3500 - 4000	3000 - 3500	F	60 - 70	Row199_Row56_Row...				
Row198_R...	Consultant	Non	0 - 5	CDI	35	37	1	1	10 500 - 11000	7500 - 8000	F	40 - 50	Row198_Row57_Row...				

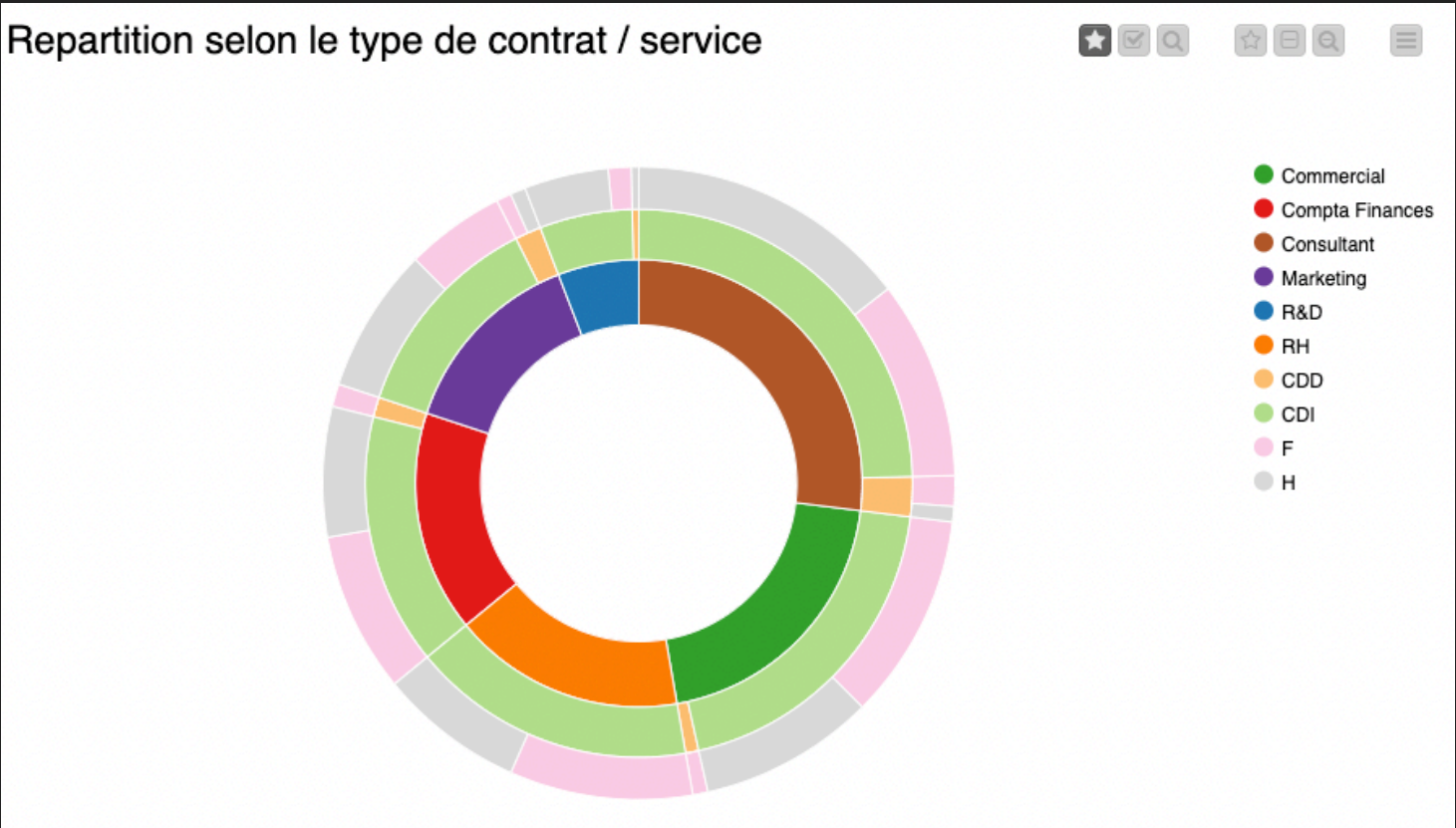
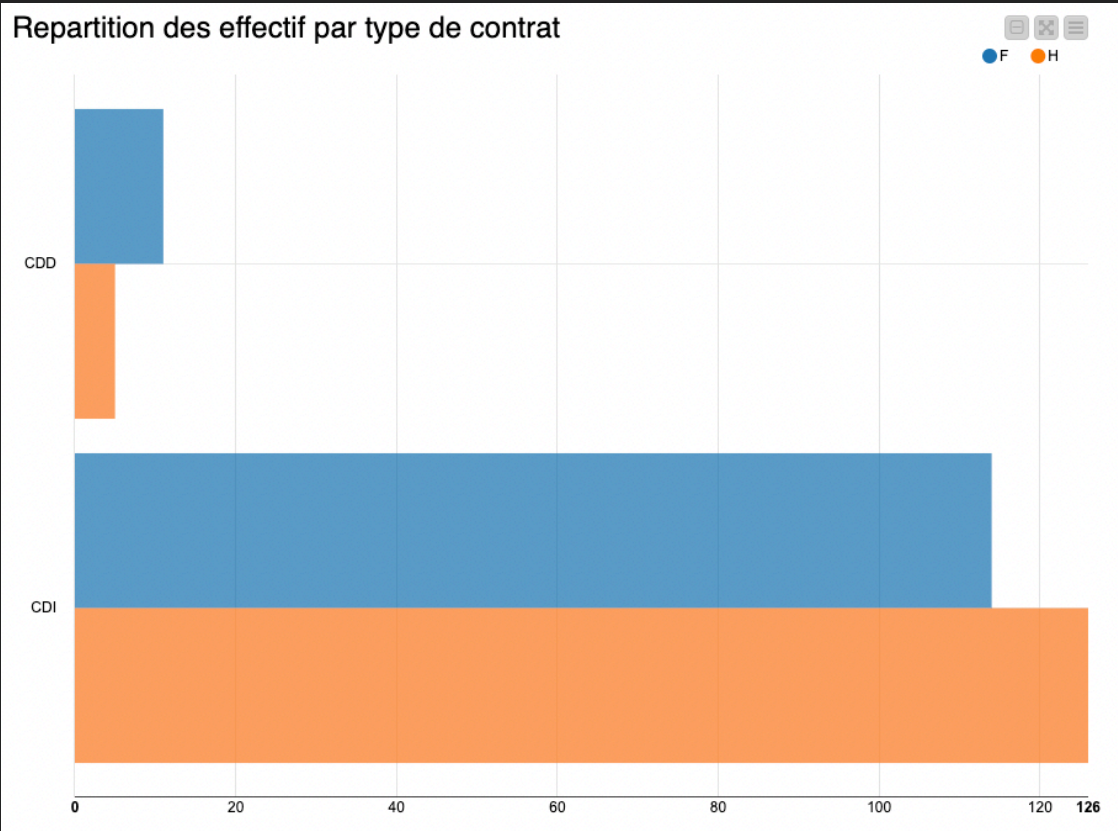
PRÉSENTATION DES GRAPHIQUES

► Indicateur Qualification



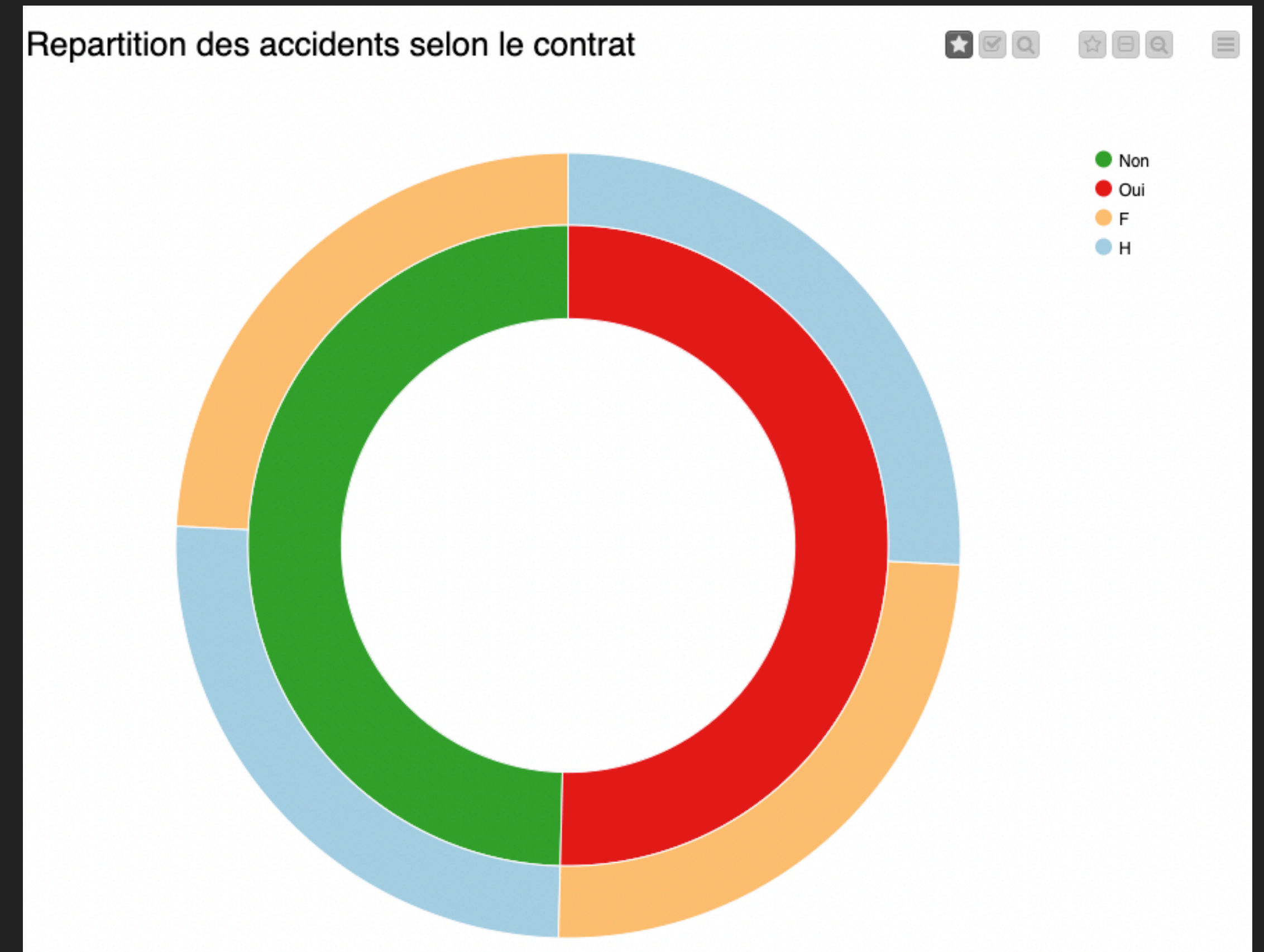
PRÉSENTATION DES GRAPHIQUES

► Indicateur Embauche



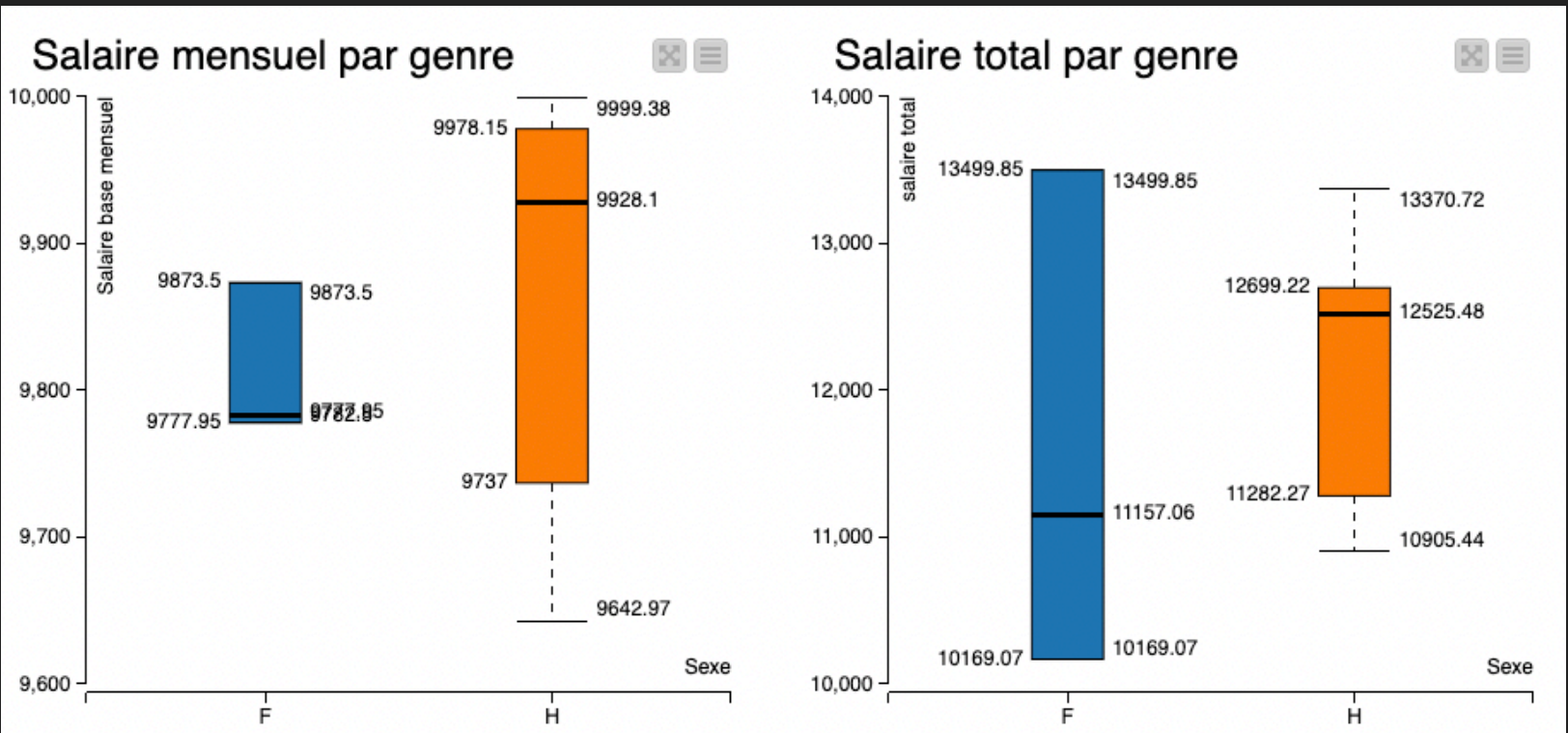
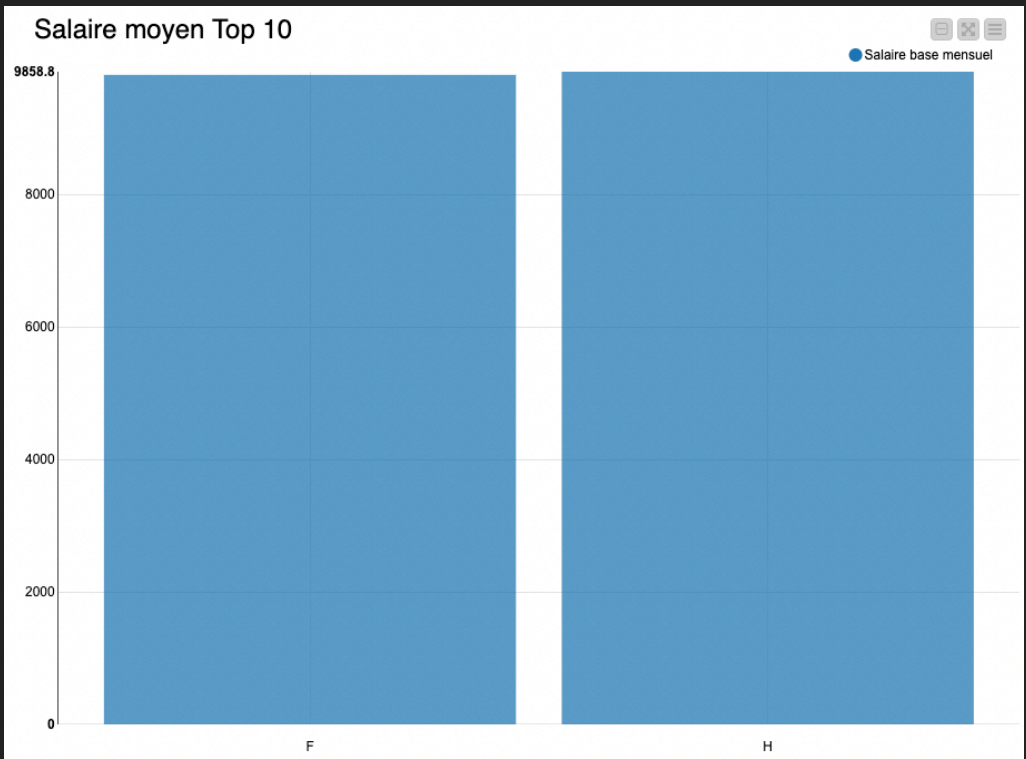
PRÉSENTATION DES GRAPHIQUES

- ▶ Indicateur Sécurité et Santé au Travail



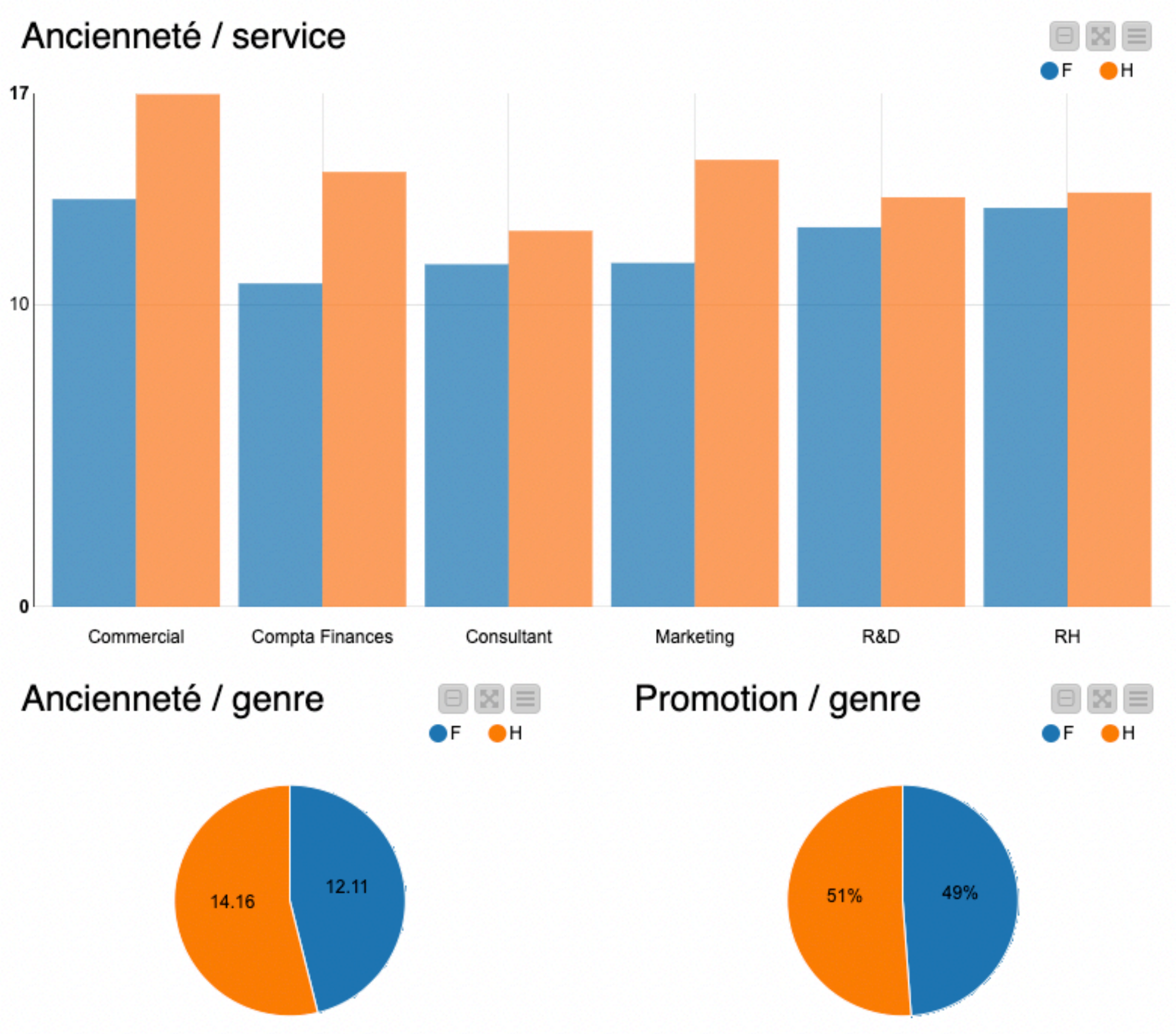
PRÉSENTATION DES GRAPHIQUES

► Indicateur Rémunération



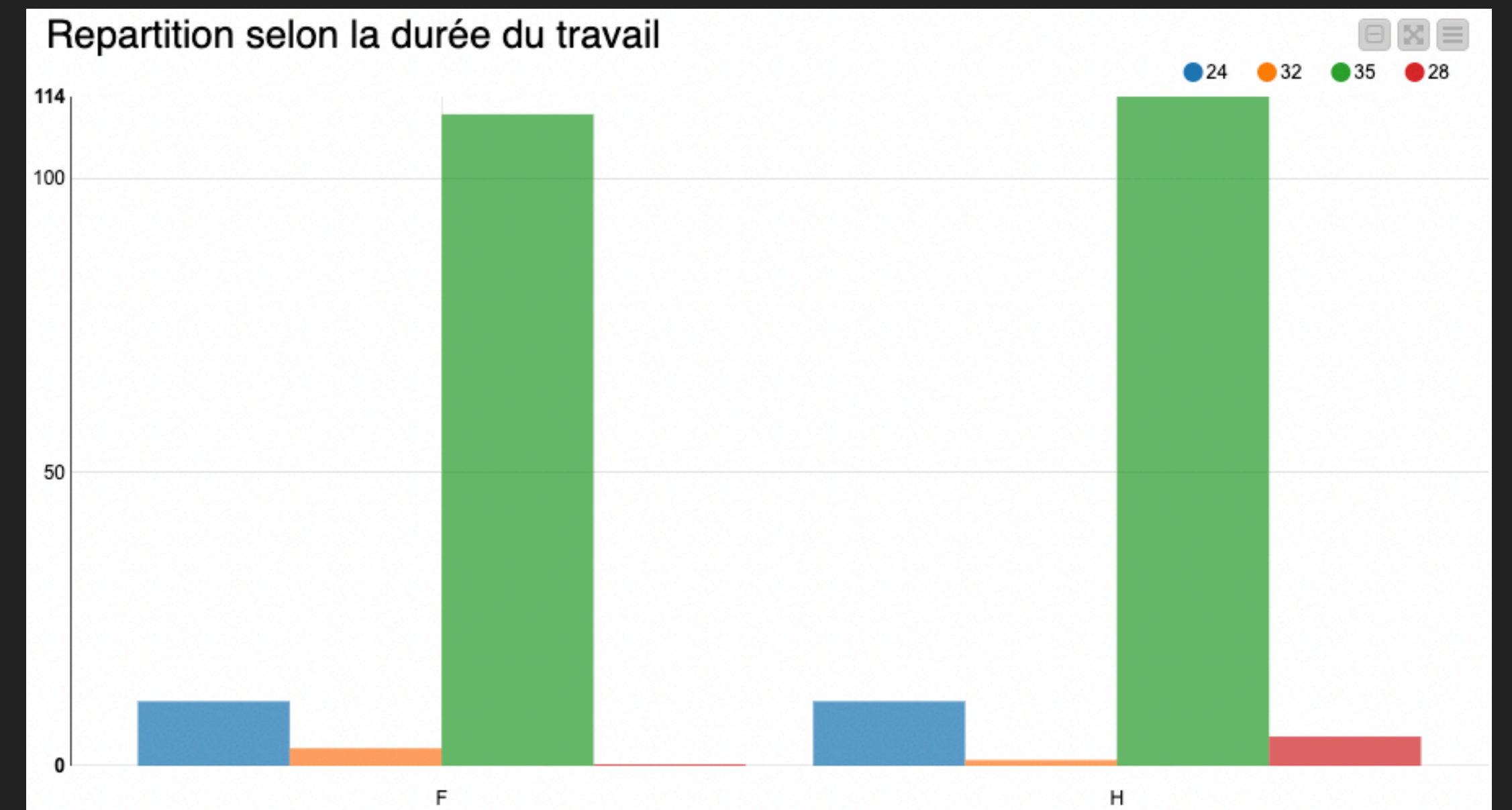
PRÉSENTATION DES GRAPHIQUES

► Indicateur Promotion



PRÉSENTATION DES GRAPHIQUES

► Indicateur Conditions de Travail



CONCLUSION

- ▶ Égalité professionnelle hommes - femmes

- ▶ Globalement la répartition dans les différents indicateurs et bonne

- ▶ Pas d'obligation de mise en oeuvre d'un plan d'action

- ▶ Knime

- ▶ Outil no code facile à prendre en main et efficace

- ▶ Personnalisation des graphiques limité



MERCI DE VOTRE ATTENTION