



# **DOCUMENTATION RECHERCHE D'EXPRESSION**

PMO | PPC


Document à jour du 26/04/2024



# Sommaire

---

Préface .....	3
Rappel .....	4
Comportement de base.....	5
Jokers les bases.....	7
Jokers Le circonflexe (^) isolé .....	8
Jokers Le circonflexe (^) non-isolé .....	9
Jokers Le tilde (~) isolé .....	10
Jokers Le tilde (~) non-isolé .....	11
Interface Nouveautés .....	11
Interface Nouveautés .....	13
Performances.....	14





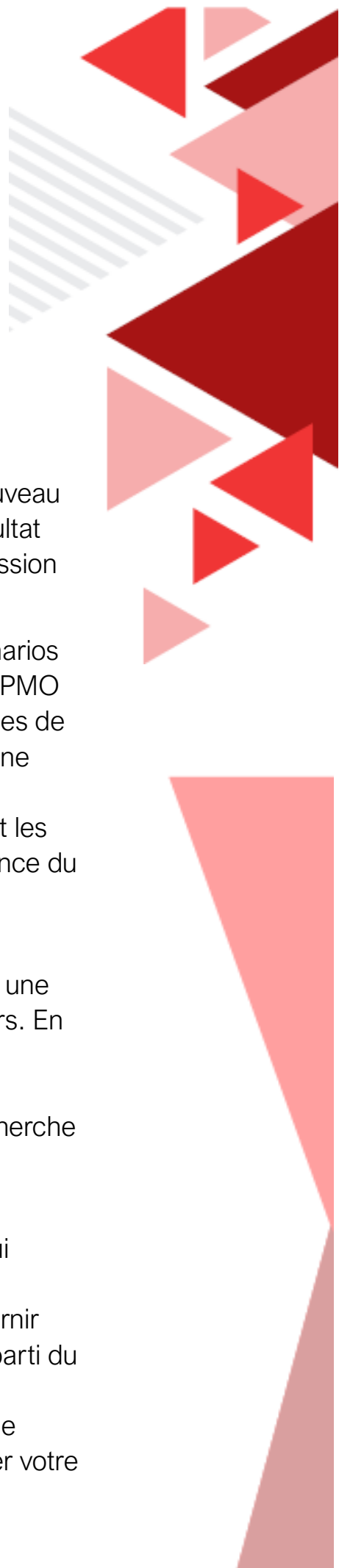
# Préface

Bienvenue dans la documentation utilisateur du nouveau module de recherche que vous avez entre les mains, résultat d'une refonte complète du système de recherche d'expression dans les textes de règles des applications PMO et PPC.

Avant cette refonte, le système comportait plusieurs scénarios de recherche d'expression répartis entre les applications PMO et PPC, ce qui présentait des difficultés majeures en termes de maintenance et de mise à niveau. Nous avons entrepris une refonte visant à mutualiser l'ensemble des scénarios de recherche en un seul moteur, afin d'améliorer grandement les performances tout en simplifiant la gestion et la maintenance du système.

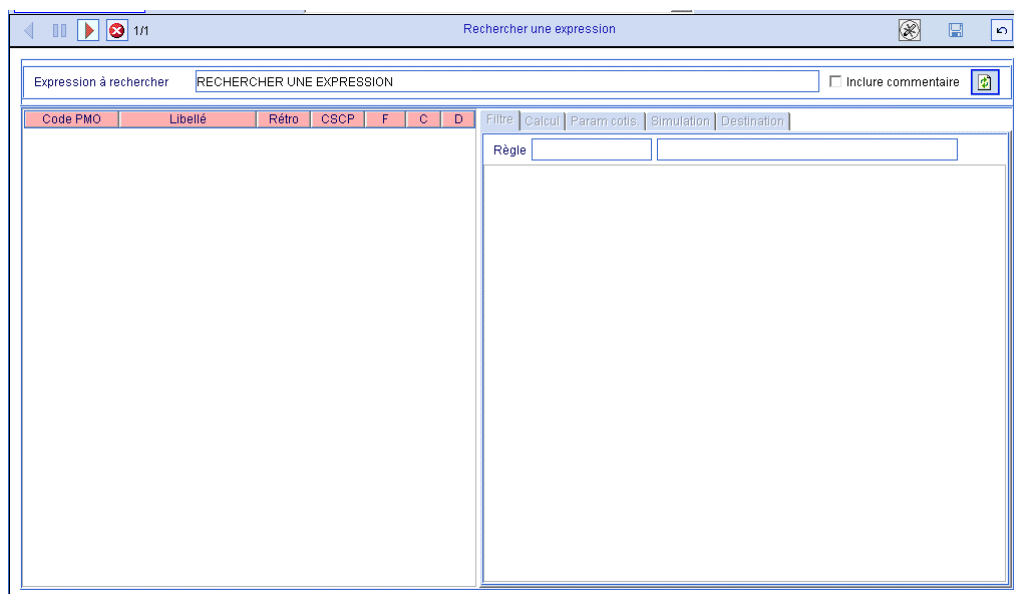
Cette mutualisation nous a permis de consolider tous les scénarios de recherche sous un seul moteur, offrant ainsi une solution plus efficace et plus cohérente pour les utilisateurs. En plus d'optimiser les performances et de simplifier la maintenance, cette refonte nous a également donné l'opportunité d'introduire la fonctionnalité suivante : la recherche d'expressions avec des jokers.

Désormais, vous avez la possibilité de rechercher des expressions en utilisant des caractères génériques, ce qui étend considérablement les capacités de recherche du système. Cette documentation est conçue pour vous fournir toutes les informations nécessaires pour tirer le meilleur parti du nouveau module de recherche. Vous y trouverez des instructions détaillées sur l'utilisation des fonctionnalités de recherche, ainsi que des conseils pratiques pour optimiser votre expérience utilisateur.



# Rappel

Le système de recherche d'expression comporte plusieurs scénarios de recherche d'expression, conçus pour identifier les règles contenant des expressions spécifiques entrées par l'utilisateur. Ces scénarios permettent d'extraire les rubriques correspondantes contenant ces règles, en ciblant les phases **Calcul, Filtre et Destination** à partir de différentes sources, telles que les applications PMO, PPC, ou une combinaison des deux, voire plusieurs clients simultanément. Ces fonctionnalités permettant de naviguer à travers une quantité importante de règles et de données pour répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs.



# Comportement de base

Le comportement de base du module de recherche permet aux utilisateurs de rechercher un ou plusieurs mots spécifiques, afin de trouver les règles contenant ces expressions. En utilisant cette fonctionnalité, les utilisateurs peuvent facilement repérer les rubriques contenant les règles correspondantes à leurs critères de recherche. De plus, le module offre la possibilité de rechercher dans les commentaires des règles, en activant simplement une case à cocher pour élargir le champ de recherche.

Lorsque vous effectuez une recherche d'expression, le module offre la flexibilité de spécifier les mots de liaison tels *que "le", "la", "les", "de", "du", "des", "est", etc.* Ces mots de liaison ne sont pas considérés comme cruciaux ou obligatoires dans la rédaction des règles, mais peuvent être présents dans certaines expressions recherchées. Ainsi, la recherche peut être configurée pour trouver les expressions contenant l'expression recherchée sans nécessairement inclure les mots de liaison données dans l'expression de départ.

Par exemple, si vous recherchez l'expression "R:0001 *EST* EGAL A *ZERO*", le module peut très bien retourner une solution avec une expression dans une règle contenant "R:0001 EGAL ZERO". Cette fonctionnalité permet une recherche plus souple et précise, en prenant en compte différentes formulations possibles de l'expression recherchée.

# Comportement de base (suite)

À l'inverse, ne pas inclure de mots de liaison dans la recherche va imposer une correspondance stricte de l'expression recherchée. Par exemple, si vous recherchez "R:0001 EGAL ZERO", le module ne retournera pas de solution avec une expression dans une règle contenant "R:0001 EST EGAL A ZERO". Ainsi, si l'utilisateur souhaite explorer un plus large ensemble de règles avec sa recherche, il est recommandé d'inclure les mots de liaison. En revanche, s'il préfère une recherche plus précise et stricte, il peut choisir de ne pas inclure ces mots dans sa recherche.

Il faut aussi noter que la recherche travaille avec les mots synonymes à ceux utilisés dans votre expression recherchée. Par exemple si vous cherchez « **METTRE R:0001** » il sera tout à fait normal de tomber sur un résultat contenant « **TRANSFERER R:0001** » ; *TRANSFERER* et *METTRE* étant synonymes.

# Jokers

## les bases

En plus des fonctionnalités de recherche classiques, le module de recherche offre la possibilité d'utiliser des **jokers** pour affiner les recherches.

Les jokers sont des caractères spéciaux que vous pouvez placer (*quasiment*) n'importe où dans votre expression de recherche, et chaque joker peut être remplacé par n'importe quelle séquence de caractères. Cette fonctionnalité vous permet de trouver des expressions qui correspondent à un modèle général, plutôt qu'à une expression spécifique.

L'utilisation judicieuse des jokers peut considérablement élargir le champ de vos recherches et vous aider à trouver des expressions qui pourraient ne pas correspondre exactement à un modèle fixe. Au même titre que la recherche classique, les jokers sont utilisables pour rechercher dans les commentaires. Dans le paragraphe suivant, nous détaillerons les différents types de jokers disponibles et leurs utilisations spécifiques.

**Note importante 1 :** Les jokers considèrent un mot comme « une suite de lettres comprise entre deux espaces », les libellés de certains mots codés contiennent plusieurs mots,

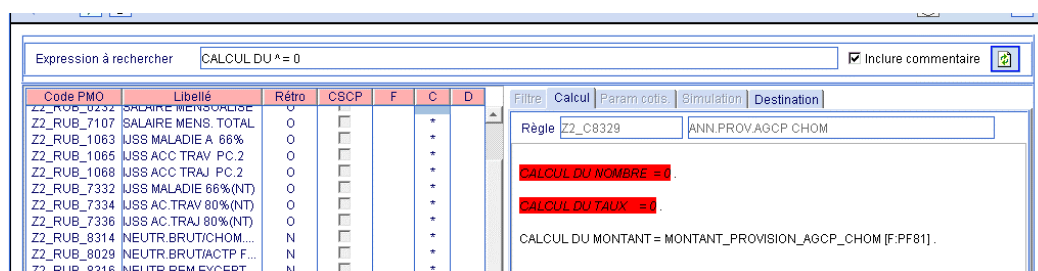
**Exemple :** « R:0001 » a pour libellé : « RESULTAT\_1 [R:0001] », qui d'après les jokers sera considérés comme deux mots

**Note importante 2 :** Les jokers n'ont pas lieu d'être sur les mots codés, ils n'ont existence utile que sur les libellés des mots, plus d'explications disponibles dans les paragraphes suivants.

# Jokers

## Le circonflexe (^) isolé

Le premier joker que nous allons aborder est le "^", également connu sous le nom de *petit chapeau* ou *circonflexe*. Lorsqu'il est utilisé de manière isolée dans une expression de recherche, ce joker permet d'être remplacé par un et un seul mot. Par exemple, si vous recherchez l'expression "METTRE ^ DANS R:0001", le module acceptera une expression telle que "METTRE '01' DANS R:0001", car le petit chapeau a été remplacé par un seul mot, en l'occurrence "'01'". Cependant, le joker "^" n'acceptera pas une expression comme "METTRE DANS R:0001", car le petit chapeau n'a pas été remplacé par un mot. De même, une expression comme "METTRE '01' et '02' DANS R:0001" ne sera pas acceptée, car le petit chapeau a été remplacé par plus d'un mot.



Code PMO	Libellé	Rétro	CSCP	F	C	D
Z2_RUB_0232	SALAIRE MENSUELISE	0			*	
Z2_RUB_7107	SALAIRE MENS. TOTAL	0			*	
Z2_RUB_1063	JSS MALADIE A 66%	0			*	
Z2_RUB_1065	JSS ACC TRAV PC.2	0			*	
Z2_RUB_1068	JSS ACC TRAJ PC.2	0			*	
Z2_RUB_7332	JSS MALADIE 66%(NT)	0			*	
Z2_RUB_7334	JSS AC TRAV 80%(NT)	0			*	
Z2_RUB_7336	JSS AC TRAJ 80%(NT)	0			*	
Z2_RUB_8314	NEUTR.BRUT/CHOM...	N			*	
Z2_RUB_8029	NEUTR.BRUT/ACTP F...	N			*	
Z2_RUB_8316	NEUTR.REM.EXCEPT...	N			*	

Expression à rechercher: CALCUL DU ^ = 0

✓ Inclure commentaire

Règle: Z2\_C8329 ANN.PROV.AGCP CHOM

CALCUL DU NOMBRE = 0.

CALCUL DU TAUX = 0.

CALCUL DU MONTANT = MONTANT\_PROVISION\_AGCP\_CHOM [F:PF81].



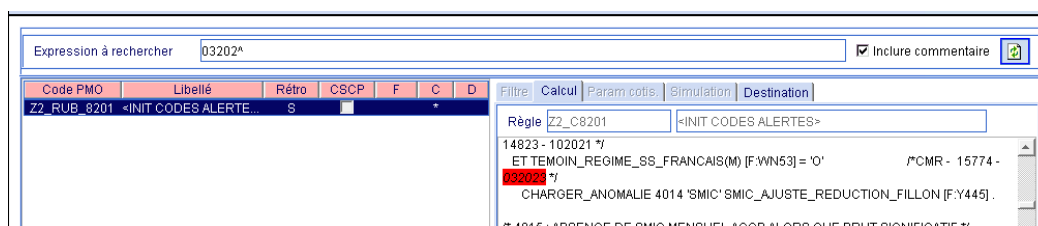
# Jokers

## Le circonflexe (^) non-isolé

Lorsqu'il est utilisé à l'intérieur d'un mot dans une expression de recherche, le joker "^" fonctionne de manière similaire à lorsqu'il est utilisé isolément, mais il est considéré comme un caractère individuel, excluant l'espace.

Par exemple, si vous recherchez l'expression "03202^", le module acceptera des expressions telles que "032024", "032023", "03202A", etc., car le circonflexe a été remplacé par un seul caractère. Cependant, une expression comme "03202" ne sera pas acceptée, car le circonflexe n'a pas été remplacé par un caractère. De même, une expression comme "0320245" ne sera pas acceptée non plus, car le circonflexe a été remplacé par plus d'un seul caractère. En résumé, lorsqu'il est utilisé à l'intérieur d'un mot, le joker "^" permet de spécifier qu'un seul caractère (à l'exception de l'espace) peut être substitué à cet emplacement dans l'expression de recherche, offrant ainsi une flexibilité précise pour trouver des expressions correspondant à un modèle spécifique, mais avec une certaine variabilité dans les caractères utilisés.

**A noter**, comme précisé par-dessus que ce joker n'a pas lieu d'être dans un mot codé, par exemple, rechercher « R:000^ » ne donnera aucun résultat, il faut considérer la partie du libellé de ce mot codé qui nous intéresse, si l'on veut rechercher tous les résultats, on cherchera le texte suivant : « RESULTAT\_^ » (Qui comblera de RESULTAT\_1, RESULTAT\_2... à RESULTAT\_9)

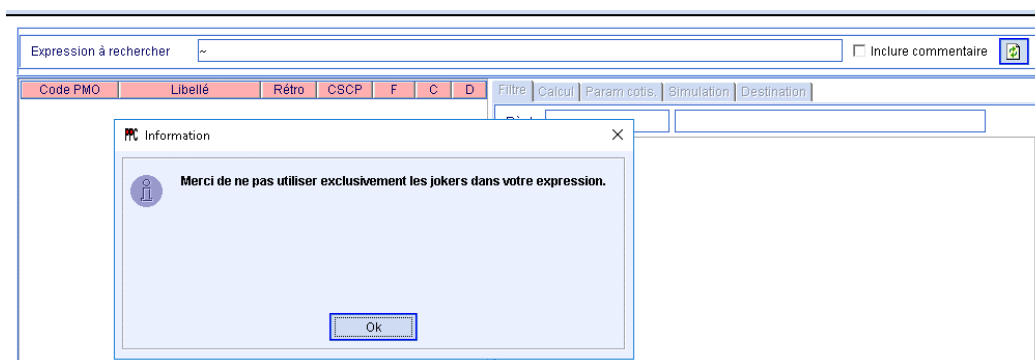
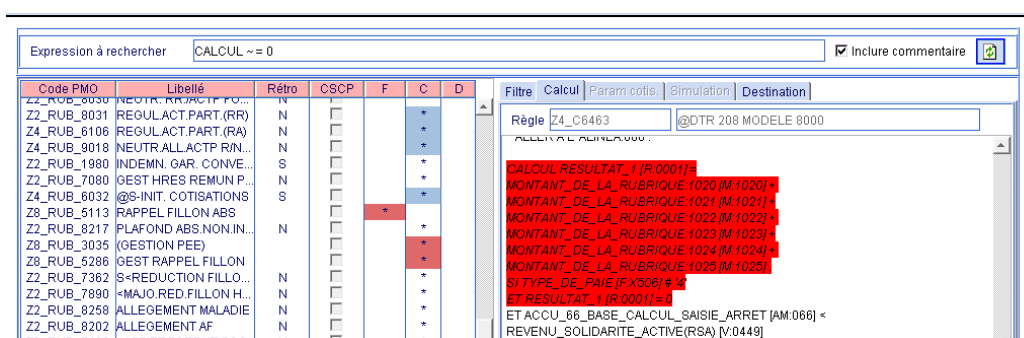


# Jokers

## Le tilde (~) isolé

Le second joker que nous examinons est le "~", également connu sous le nom de *tilde* ou *vaguelette*. Son fonctionnement est similaire à celui du joker "^", mais **avec une différence clé** : alors que le joker "^" permet le remplacement d'un et un seul mot à sa place, le joker "~" **permet le remplacement de 0 à n mots**. Cela signifie que si le tilde est isolé dans une expression, il autorise la **présence de 0 à n mots à cet emplacement**.

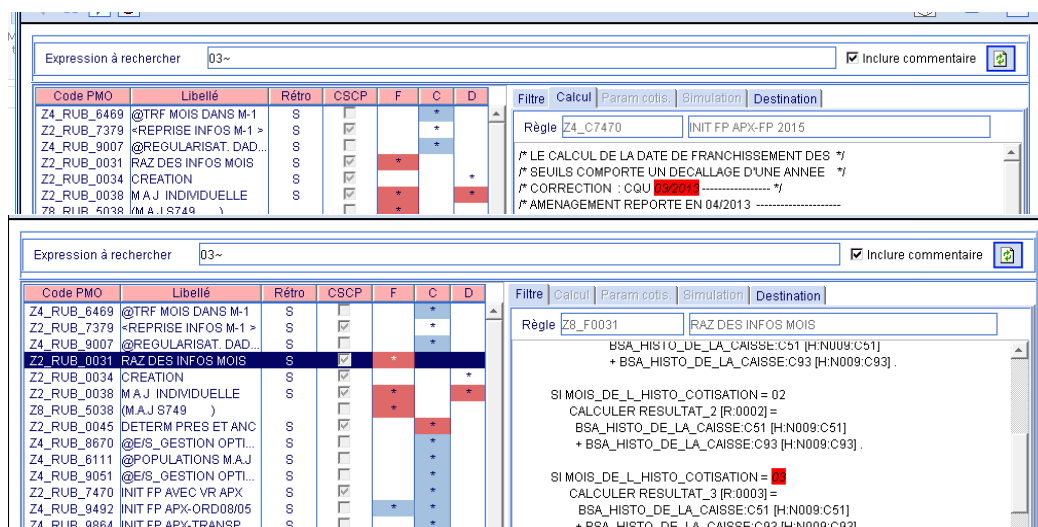
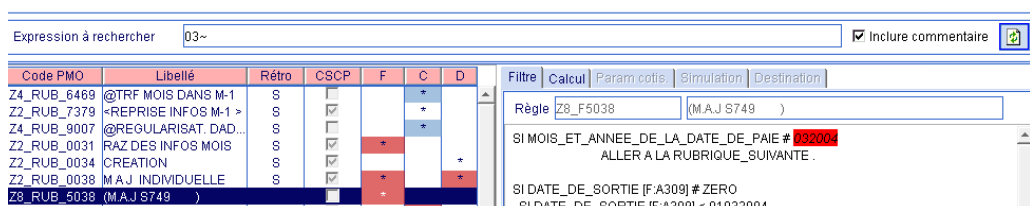
Il est important de noter que par définition, le joker "~" ne peut être placé ni au début (~ DANS R :0001) ni à la fin de l'expression (METTRE '01' DANS ~), car cela indiquerait de prendre tout ce qu'il y a avant ou de prendre tout jusqu'à la fin, ce qui serait ambigu et inutile.



# Jokers

## Le tilde (~) non-isolé

En ce qui concerne l'utilisation du joker "~" à l'intérieur d'un mot, son fonctionnement est identique, mais il **agit sur les caractères individuels**, y compris les espaces. Ainsi, il permet le remplacement de 0 à n caractères à son emplacement dans le mot. De plus, mettre plusieurs jokers "~" côte à côte n'a pas de signification valide dans notre système. Si un tel cas se présente, l'interface utilisateur signalera à l'utilisateur que son expression n'est pas valide.



# Interface

## Nouveautés

Il y a également des modifications mineures à l'interface utilisateur pour améliorer encore plus l'expérience de recherche. Désormais, pour tous les scénarios de recherche, vous avez la **possibilité d'inclure les commentaires dans les recherches**, ce qui peut être extrêmement utile pour trouver des règles spécifiques ou des informations pertinentes. De plus, toutes les interfaces ont vu l'ajout de **l'affichage des colonnes "Option Rétro" et "Option CSCP"** pour une visualisation plus complète et détaillée des rubriques.

Une autre amélioration notable concerne la **coloration des règles solutions**. Les règles solutions sont désormais mises en évidence par une coloration spécifique : **en rouge pour les règles Z8**, **en bleu pour les règles Z4**, et en blanc pour les règles Z2. Cette mise en évidence visuelle permet aux utilisateurs de repérer rapidement les règles solutions correspondant à leurs critères de recherche.

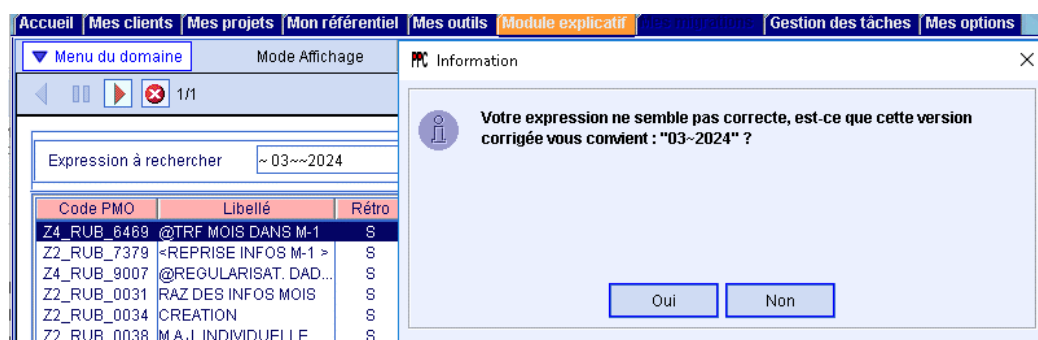
Enfin, a été également introduit une nouvelle fonctionnalité de recherche d'expression collective, qui comprend désormais la possibilité de la lancer **soit sur une interface en temps réel, soit en arrière-plan avec une sortie Excel**. Cette flexibilité accrue dans la manière de lancer et de gérer les recherches d'expression collective permet aux utilisateurs d'adapter le processus à leurs besoins spécifiques et à leurs préférences de travail.

Code PMO	Libellé	Rétro	CSCP	F	C	D
Z4_RUB_6469	@TRF MOIS DANS M-1	S	<input type="checkbox"/>		*	
Z2_RUB_7379	<REPRISE INFOS M-1 >	S	<input checked="" type="checkbox"/>		*	
Z4_RUB_9007	@REGULARISAT. DAD...	S	<input type="checkbox"/>		*	
Z2_RUB_0031	RAZ DES INFOS MOIS	S	<input checked="" type="checkbox"/>	*		
Z2_RUB_0034	CREATION	S	<input checked="" type="checkbox"/>			*
Z2_RUB_0038	M A J INDIVIDUELLE	S	<input checked="" type="checkbox"/>	*		*
Z8_RUB_5038	(M.A.J S749 )		<input type="checkbox"/>	*		
Z2_RUB_0045	DETERM PRES ET ANC	S	<input checked="" type="checkbox"/>		*	
Z4_RUB_8670	@E/S_GESTION OPTI...	S	<input type="checkbox"/>		*	
Z4_RUB_6111	@POPULATIONS M.A.J	S	<input type="checkbox"/>		*	
Z4_RUB_9051	@E/S_GESTION OPTI...	S	<input type="checkbox"/>		*	

# Interface

## Nouveautés

Pour finir, vis-à-vis des jokers, les interfaces partagent un petit **utilitaire permettant de rattraper les recherches erronées**. Par exemple si l'utilisateur entre quelque chose comme « **~ METTRE ~ DANS 01~2023** », l'utilitaire corrigera d'avance votre recherche en retirant tous les éléments problématiques, dans cet exemple, il vous proposera de lancer tout de même la recherche avec l'expression corrigée suivante : « **METTRE ~ DANS 01~2023** » (*Retrait du tilde en début d'expression, retrait du double tilde dans le mot isolé (« ~ ~ ») et même chose dans le mot « 01~~2023 »*)



# Performances

Les performances du module de recherche ont été **nettement améliorées** par rapport à la version précédente. Auparavant, les règles affichées étaient décodées à la volée, ce qui causait des ralentissements significatifs, surtout face à des règles imposantes. Aujourd'hui, grâce à la refonte, le module fonctionne de manière significativement plus rapide, tout en **décodant l'entièreté des règles dès leur récupération**, les rendant ainsi immédiatement disponibles à l'utilisateur. Cette optimisation a entraîné un gain considérable de performances, se traduisant par une **réduction de près de 80% du temps nécessaire** pour effectuer une recherche par rapport à l'ancienne version. Même pour des recherches portant sur des termes courants comme "METTRE", présent dans quasiment toutes les règles, le module est **capable de retourner des résultats dans un temps fini**, éliminant ainsi les longs délais d'attente qui étaient auparavant une contrainte majeure pour les utilisateurs.