ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE





(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication :

MA 47301 B1

(51) Cl. internationale:

A61K 31/506; A61P 17/14; C07D 403/14; C07D 403/04;

(43) Date de publication :

28.02.2023

A61P 37/00

(21) N° Dépôt:

47301

(22) Date de Dépôt :

16.01.2018

(30) Données de Priorité:

17.01.2017 US 201762447057 P

(86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT:

PCT/EP2018/051038 16.01.2018

(71) Demandeur(s):

Astrazeneca AB 151 85 Södertälje, (SE)

(72) Inventeur(s):

NILSSON, Karl, Magnus; ÅSTRAND, Annika, Birgitta, Margareta; BERGGREN, Anna, Ingrid, Kristina; JOHANSSON, Johan, R.; LEPISTÖ, Matti, Juhani; KAWATKAR, Sameer, Pralhad; SU, Qibin; KETTLE, Jason, Grant

(74) Mandataire:

ATLAS INTELLECTUAL PROPERTY

- (86) N° de dépot auprès de l'organisme de validation: EP18701296.8
- (54) Titre: INHIBITEURS SÉLECTIFS DE JAK1
- (57) Abrégé: L'invention concerne d'une manière générale des composés de formule (I) et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci. Dans la formule (I), R1-R8 peuvent prendre une quelconque des significations définies dans la description. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant des composés de formule (I) et leurs procédés d'utilisation.

Revendications

1. Composé de Formule (I) :

$$\begin{array}{c|c}
R_1 & R_2 \\
R_5 & R_4 \\
HN & R_4
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
R_1 & R_2 \\
R_4 & R_3
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
R_6 & N & R_7 \\
N & N & R_7
\end{array}$$

$$(I)$$

S R_1 , R_3 , et R_4 étant chacun individuellement choisis parmi hydrogène et méthyle ;

 $\ensuremath{\text{R}}_2$ étant choisi parmi hydrogène, méthyle et - $\ensuremath{\text{CH}}_2\ensuremath{\text{CH}}_2\ensuremath{\text{OH}}$;

n étant 1 ou 2 ;

R₅ étant choisi parmi méthyle, éthyle, et $-CH_2OR_8$; R₆ étant choisi parmi méthyle, chlore et fluor; R₇ étant choisi parmi méthyle, éthyle et cyclopropyle; et

 R_8 étant choisi parmi méthyle, éthyle et benzyle ;

ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant.

- 2. Composé selon la revendication 1, chacun parmi R_1 à R_4 étant indépendamment choisi parmi hydrogène et méthyle.
- 5 3. Composé selon les revendications 1 et 2, R_1 , R_3 , et R_4 étant tous hydrogène.
 - 4. Composé selon les revendications 1 à 3, R_2 étant méthyle.

10

- 5. Composé selon la revendication 1, R_{5} étant méthyle ou $-CH_{2}OR_{8}\,.$
- 6. Composé selon les revendications 1 à 5, R_8 étant 15 méthyle.
 - 7. Composé selon la revendication 1, R_6 étant un méthyle ou un atome de fluor.
- 20 8. Composé selon les revendications 1 à 7, R_6 étant un atome de fluor.
 - 9. Composé selon la revendication 1, R7 étant méthyle.
- 25 10. Composé selon la revendication 1, possédant la structure de Formule (Ia) :

- 3 -

Formule (Ia)

 R_{1a} , R_{3a} , et R_{4a} étant chacun individuellement choisis parmi hydrogène et méthyle ;

 R_{2a} étant choisi parmi hydrogène, méthyle et - $CH_{2}CH_{2}OH$;

n étant 1 ou 2 ;

 R_{5a} étant choisi parmi méthyle, éthyle, et - $CH_{2}OR_{\text{8a}}$;

 R_{6a} étant choisi parmi méthyle, chlore et fluor ;

10 R_{7a} étant choisi parmi méthyle, éthyle et cyclopropyle ; et

 R_{8a} étant choisi parmi méthyle, éthyle et benzyle ; ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant.

15

5

11. Composé selon la revendication 1 possédant la structure de Formule (Ib) :

Formule (Ib)

20

25

 R_{5b} étant choisi parmi méthyle, éthyle, et - $CH_{2}OR_{8b}$;

 R_{6b} étant choisi parmi méthyle, chlore et fluor ; R_{7b} étant choisi parmi méthyle, éthyle et cyclopropyle ; et

 R_{8b} étant choisi parmi méthyle, éthyle et benzyle ; ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant.

```
12.
                                                                  Composé selon la revendication 1, choisi parmi :
                                                                     (R) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fl
                                                                     (méthylsulfonyl) phényl) amino) -5-méthylpyrimidin-4-
       5
                                                                    yl)-1H-indol-7-yl)-2-(4-(2-hydroxyéthyl)pipérazin-
                                                                    1-yl)propanamide;
                                                                     (R) - N - (3 - (2 - (2 - fluoro - 3 - 6)))
                                                                     (méthylsulfonyl) phénylamino) -5-méthylpyrimidin-4-
                                                                    yl)-1H-indol-7-yl)-2-(4-méthylpipérazin-1-
10
                                                                    yl)propanamide;
                                                                     (R) - N - (3 - (2 - (3 - (éthylsulfonyl) - 2 -
                                                                    fluorophénylamino) -5-méthylpyrimidin-4-yl) -1H-
                                                                    indol-7-yl)-2-(4-méthylpipérazin-1-
                                                                    yl)propanamide;
15
                                                                     (R) - N - (3 - (2 - (3 - (cyclopropylsulfonyl) - 2 -
                                                                    fluorophénylamino) -5-méthylpyrimidin-4-yl) -1H-
                                                                     indol-7-yl)-2-(4-méthylpipérazin-1-
                                                                    yl)propanamide;
                                                                     (R) - N - (3 - (5 - chloro - 2 - ((2 - fluoro - 3 - chloro - 3 - chl
20
                                                                     (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                                                     indol-7-yl)-2-(4-méthylpipérazin-1-
                                                                    yl)propanamide;
                                                                     (S)-N-(3-(2-((2-fluoro-3-
                                                                     (méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-méthylpyrimidin-4-
25
                                                                    yl)-1H-indol-7-yl)-2-(4-méthylpipérazin-1-
                                                                    yl)propanamide;
                                                                     (R) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fl
                                                                     (méthylsulfonyl) phényl) amino) -5-méthylpyrimidin-4-
                                                                    y1)-1H-indol-7-y1)-2-((3S,5S)-3,4,5-
30
                                                                    triméthylpipérazin-1-yl)propanamide;
                                                                     (R) - N - (3 - (5 - fluoro - 2 - ((2 - fluoro - 3 - 6))))
                                                                     (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                                                     indol-7-yl)-2-((3S,5S)-3,4,5-triméthylpipérazin-1-
                                                                    yl)propanamide;
35
                                                                     (R) - 2 - ((3S, 5S) - 3, 5 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - yl) -
                                                                     (2-((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
                                                                   méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)propanamide;
```

- 5 -

```
(2-((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
                                                                                                      méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)propanamide ;
                                                                                                         (R) - 2 - ((3S, 5S) - 3, 5 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - yl) - (3 
           5
                                                                                                         (5-fluoro-2-((2-fluoro-3-
                                                                                                         (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                                                                                         indol-7-yl)propanamide;
                                                                                                         (S) - 2 - ((3S, 5S) - 3, 5 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - yl) 
                                                                                                         (5-fluoro-2-((2-fluoro-3-
10
                                                                                                         (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                                                                                         indol-7-yl)propanamide;
                                                                                                         (S) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - (2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - 
                                                                                                         (méthylsulfonyl) phényl) amino) -5-méthylpyrimidin-4-
                                                                                                        yl)-1H-indol-7-yl)-2-(4-méthylpipérazin-1-
15
                                                                                                       vl)butanamide;
                                                                                                         (R) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fl
                                                                                                         (méthylsulfonyl) phényl) amino) -5-méthylpyrimidin-4-
                                                                                                       vl)-1H-indol-7-yl)-2-(4-méthylpipérazin-1-
                                                                                                       yl)butanamide;
20
                                                                                                         (S) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 -
                                                                                                         (méthylsulfonyl) phényl) amino) -5-méthylpyrimidin-4-
                                                                                                       yl)-1H-indol-7-yl)-3-méthoxy-2-(4-méthylpipérazin-
                                                                                                        1-yl)propanamide;
                                                                                                         (R) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 -
25
                                                                                                         (méthylsulfonyl) phényl) amino) -5-méthylpyrimidin-4-
                                                                                                       yl)-1H-indol-7-yl)-3-méthoxy-2-(4-méthylpipérazin-
                                                                                                        1-yl)propanamide;
                                                                                                         (R) - N - (3 - (5 - fluoro - 2 - ((2 - fluoro - 3 - 6))))
                                                                                                         (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
 30
                                                                                                        indol-7-yl)-2-(4-méthyl-1,4-diazépan-1-
                                                                                                       yl)butanamide;
                                                                                                         (S)-N-(3-(5-fluoro-2-((2-fluoro-3-
                                                                                                         (méthylsulfonyl)phényl)amino)pyrimidin-4-yl)-1H-
                                                                                                        indol-7-yl)-2-(4-méthyl-1,4-diazépan-1-
 35
                                                                                                       yl)butanamide;
                                                                                                         (S) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - (2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - 
                                                                                                         (méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-méthylpyrimidin-4-
                                                                                                       y1)-1H-indol-7-y1)-2-((3S,5S)-3,4,5-
                                                                                                        triméthylpipérazin-1-yl)butanamide;
```

- 6 -

```
(R) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - ((
                                                                                                                                       (méthylsulfonyl) phényl) amino) -5-méthylpyrimidin-4-
                                                                                                                                    y1)-1H-indol-7-y1)-2-((3S,5S)-3,4,5-
                                                                                                                                      triméthylpipérazin-1-yl)butanamide;
              5
                                                                                                                                       (S) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluor
                                                                                                                                       (méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-méthylpyrimidin-4-
                                                                                                                                    y1) - 1H - indol - 7 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - y1) - 3 - ((3S, 5S) - 3, 
                                                                                                                                       triméthylpipérazin-1-yl)propanamide;
                                                                                                                                       (R) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 -
10
                                                                                                                                       (méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-méthylpyrimidin-4-
                                                                                                                                      y1) - 1H - indol - 7 - y1) - 3 - méthoxy - 2 - ((3S, 5S) - 3, 4, 5 - 3)
                                                                                                                                      triméthylpipérazin-1-yl)propanamide;
                                                                                                                                       (S)-N-(3-(5-fluoro-2-(2-fluoro-3-
                                                                                                                                       (méthylsulfonyl) phénylamino) pyrimidin-4-yl) -1H-
15
                                                                                                                                      indol-7-yl)-2-((3S,5S)-3,4,5-triméthylpipérazin-1-
                                                                                                                                    yl)butanamide;
                                                                                                                                       (R) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fl
                                                                                                                                       (méthylsulfonyl) phényl) amino) -5-méthylpyrimidin-4-
                                                                                                                                      yl)-1H-indol-7-yl)-2-(pipérazin-1-yl)propanamide;
20
                                                                                                                                       (S) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 -
                                                                                                                                       (méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-méthylpyrimidin-4-
                                                                                                                                      yl)-1H-indol-7-yl)-2-(pipérazin-1-yl)propanamide;
                                                                                                                                       (R) - 2 - ((3R, 5R) - 3, 5 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - yl) -
                                                                                                                                       (2-((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
25
                                                                                                                                   méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)butanamide;
                                                                                                                                       (S) - 2 - ((3R, 5R) - 3, 5 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - yl) 
                                                                                                                                       (2-((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
                                                                                                                                   méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)butanamide;
                                                                                                                                       (S) - 2 - ((3R, 5R) - 3, 5 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - yl) -
 30
                                                                                                                                       (2-((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
                                                                                                                                   méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)-3-
                                                                                                                                   méthoxypropanamide;
                                                                                                                                       (R) - 2 - ((3R, 5R) - 3, 5 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - 3)
                                                                                                                                       (2-((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
35
                                                                                                                                   méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)-3-
                                                                                                                                   méthoxypropanamide;
                                                                                                                                       (S) - 2 - ((3R, 5R) - 3, 5 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - yl) - (3 - yl) - N - (3 - yl) - (3 - yl)
                                                                                                                                       (5-fluoro-2-((2-fluoro-3-
```

- 7 -

```
(méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                     indol-7-yl) butanamide ;
                                     (R) - 2 - ((3R, 5R) - 3, 5 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - 3)
                                     (5-fluoro-2-((2-fluoro-3-
    5
                                     (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                     indol-7-yl) butanamide ;
                                     (S) - 2 - ((3R, 5R) - 3, 5 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - 3)
                                     (5-fluoro-2-((2-fluoro-3-
                                     (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
10
                                     indol-7-yl)-3-méthoxypropanamide;
                                     (R) - 2 - ((3R, 5R) - 3, 5 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - yl) -
                                     (5-fluoro-2-((2-fluoro-3-
                                     (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                     indol-7-yl)-3-méthoxypropanamide;
15
                                     (S)-N-(3-(5-fluoro-2-(2-fluoro-3-
                                     (méthylsulfonyl) phénylamino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                     indol-7-yl)-3-méthoxy-2-(4-méthylpipérazin-1-
                                    yl)propanamide;
                                     (R) - N - (3 - (5 - fluoro - 2 - (2 - fluoro - 3 - 6)))
20
                                     (méthylsulfonyl) phénylamino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                     indol-7-yl)-3-méthoxy-2-(4-méthylpipérazin-1-
                                     yl)propanamide;
                                     (S) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - (2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - 
                                     (méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-méthylpyrimidin-4-
25
                                    yl)-1H-indol-7-yl)-2-(4-méthyl-1,4-diazépan-1-
                                     yl)butanamide;
                                     (méthylsulfonyl) phényl) amino) -5-méthylpyrimidin-4-
                                     yl)-1H-indol-7-yl)-2-(4-méthyl-1,4-diazépan-1-
30
                                    yl)butanamide;
                                     (R) - N - (3 - (5 - fluoro - 2 - ((2 - fluoro - 3 - 6))))
                                     (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                     indol-7-yl)-2-(4-méthylpipérazin-1-yl)butanamide;
                                     (S)-N-(3-(5-fluoro-2-((2-fluoro-3-
35
                                     (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                     indol-7-yl)-2-(4-méthylpipérazin-1-yl)butanamide;
                                     (S)-N-(3-(5-fluoro-2-((2-fluoro-3-
                                     (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
```

```
indol-7-yl)-3-méthoxy-2-((3S,5S)-3,4,5-
                                           triméthylpipérazin-1-yl)propanamide;
                                            (R) - N - (3 - (5 - fluoro - 2 - ((2 - fluoro - 3 - 6))))
                                            (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
    5
                                            indol-7-yl)-3-méthoxy-2-((3S,5S)-3,4,5-
                                            triméthylpipérazin-1-yl)propanamide;
                                            (R) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - ((2 - (((2 - fluoro - ((2 - fluoro)))))))))))))))))))))))))))))))))
                                            (méthylsulfonyl) phényl) amino) -5-méthylpyrimidin-4-
                                           yl)-1H-indol-7-yl)-3-méthoxy-2-(4-méthyl-1,4-
10
                                           diazépan-1-yl) propanamide ;
                                            (S) - N - (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 - (2 - ((2 - fluoro - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - 3 - ((2 - ((2 - fluoro - ((2 - flu
                                            (méthylsulfonyl) phényl) amino) -5-méthylpyrimidin-4-
                                           yl)-1H-indol-7-yl)-3-méthoxy-2-(4-méthyl-1,4-
                                           diazépan-1-yl) propanamide ;
15
                                            (S)-N-(3-(5-fluoro-2-((2-fluoro-3-
                                            (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                            indol-7-yl)-3-méthoxy-2-(4-méthyl-1,4-diazépan-1-
                                           yl)propanamide;
                                            (R) - N - (3 - (5 - fluoro - 2 - ((2 - fluoro - 3 - 6))))
20
                                            (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                           indol-7-yl)-3-méthoxy-2-(4-méthyl-1,4-diazépan-1-
                                           yl)propanamide;
                                            (R) - N - (3 - (5 - fluoro - 2 - ((2 - fluoro - 3 - 6))))
                                            (méthylsulfonyl)phényl)amino)pyrimidin-4-yl)-1H-
25
                                           indol-7-yl)-2-(4-méthyl-1,4-diazépan-1-
                                           yl)propanamide;
                                            ((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
                                          méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)propanamide;
30
                                            ((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
                                          méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)propanamide ;
                                            (R) - 2 - ((R) - 2, 4 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - (5 - 2) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (
                                           fluoro-2-((2-fluoro-3-
35
                                            (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                           indol-7-yl)propanamide ;
                                            ((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
                                          méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)butanamide ;
```

- 9 -

```
((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
                                                      méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)butanamide ;
                                                        (S) - 2 - ((R) - 2, 4 - \text{diméthylpipérazin} - 1 - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - N - (3 - (5 - 2) - yl) - 
      5
                                                       fluoro-2-((2-fluoro-3-
                                                        (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                                        indol-7-yl) butanamide ;
                                                        (R) - 2 - ((R) - 2, 4 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - (5 - 2) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - (1) - 2 - (1) - (1) - 2 - (1) - (1) - 2 - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) -
                                                       fluoro-2-((2-fluoro-3-
10
                                                        (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                                        indol-7-yl) butanamide ;
                                                        ((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
                                                      méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)-3-
15
                                                      méthoxypropanamide;
                                                        ((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
                                                      méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)-3-
                                                      méthoxypropanamide;
20
                                                        (S) - 2 - ((R) - 2, 4 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - (5 - 2) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - (1) - 2 - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1)
                                                       fluoro-2-((2-fluoro-3-
                                                        (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                                        indol-7-yl)-3-méthoxypropanamide;
                                                        (R) - 2 - ((R) - 2, 4 - diméthylpipérazin - 1 - yl) - N - (3 - (5 - 2) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - 2 - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (
25
                                                        fluoro-2-((2-fluoro-3-
                                                        (méthylsulfonyl) phényl) amino) pyrimidin-4-yl) -1H-
                                                        indol-7-yl)-3-méthoxypropanamide;
                                                        ((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
30
                                                      méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)propanamide ;
                                                        ((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
                                                      méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)propanamide ;
                                                        35
                                                        ((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
                                                      méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)butanamide ;
                                                        ((2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl)amino)-5-
                                                      méthylpyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)butanamide ;
```

- 10 -

```
(R) - 3 - \text{\'ethoxy-N-} (3 - (2 - ((2 - fluoro - 3 -
         (méthylsulfonyl) phényl) amino) -5-méthylpyrimidin-4-
         yl)-1H-indol-7-yl)-2-(4-méthylpipérazin-1-
         yl)propanamide;
 5
         (R) -3-éthoxy-N-(3-(5-fluoro-2-((2-fluoro-3-
         (méthylsulfonyl)phényl)amino)pyrimidin-4-yl)-1H-
         indol-7-yl)-2-(4-méthylpipérazin-1-
         yl)propanamide;
         10
         (méthylsulfonyl) phényl) amino) -5-méthylpyrimidin-4-
         yl)-1H-indol-7-yl)-2-(4-méthylpipérazin-1-
         yl)propanamide;
         (méthylsulfonyl) phényl) amino) -5-méthylpyrimidin-4-
15
         yl)-1H-indol-7-yl)-2-(4-méthylpipérazin-1-
         yl)propanamide;
         (R)-N-(3-(5-fluoro-2-(2-fluoro-3-
         (méthylsulfonyl)phénylamino)pyrimidin-4-yl)-1H-
         indol-7-yl)-3-méthoxy-2-(pipérazin-1-
20
         yl)propanamide; et
         (S)-N-(3-(5-fluoro-2-(2-fluoro-3-
         (méthylsulfonyl) phénylamino) pyrimidin-4-yl) -1H-
         indol-7-yl)-3-méthoxy-2-(pipérazin-1-
         yl)propanamide;
25
                 sel
                         pharmaceutiquement acceptable
         ou
         correspondant.
        Composé selon la revendication 1, qui est le (R)-
    13.
         N-(3-(5-fluoro-2-(2-fluoro-3-
         (méthylsulfonyl)phénylamino)pyrimidin-4-yl)-1H-
30
         indol-7-yl)-3-méthoxy-2-(4-méthylpipérazin-1-
                                  sel pharmaceutiquement
         yl)propanamide
                        ou un
         acceptable correspondant.
35
    14. Composé selon la revendication 1, qui est le (R)-
         N-(3-(5-fluoro-2-(2-fluoro-3-
         (méthylsulfonyl) phénylamino) pyrimidin-4-yl) -1H-
```

indol-7-yl)-3-méthoxy-2-(4-méthylpipérazin-1-

yl) propanamide.

30

- 15. Composé selon la revendication 1, qui est un sel pharmaceutiquement acceptable du (R)-N-(3-(5-fluoro-2-(2-fluoro-3-
- 5 (méthylsulfonyl)phénylamino)pyrimidin-4-yl)-1H-indol-7-yl)-3-méthoxy-2-(4-méthylpipérazin-1-yl)propanamide.
- 16. Composition pharmaceutique comprenant un composé selon les revendications 1 à 15, ou un sel pharmaceutiquement acceptable correspondant, et un diluant, excipient ou support pharmaceutiquement acceptable.
- 15 17. Composé selon les revendications 1 à 15, ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant, pour une utilisation dans le traitement d'un trouble lié à JAK-1,
- le trouble lié à JAK-1 étant choisi parmi le diabète de Type 1, le lupus, la sclérose en plaques, l'arthrite rhumatoïde, le psoriasis, l'asthme, la dermatite atopique, des troubles de la thyroïde auto-immuns, la colite ulcéreuse, la maladie de Crohn, la BPCO, le vitiligo et l'alopécie diffuse.
 - 18. Composition pharmaceutique comprenant un composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 15, ou un sel pharmaceutiquement acceptable correspondant, pour une utilisation dans le traitement d'un trouble lié à JAK-1,
 - le trouble lié à JAK-1 étant choisi parmi le diabète de Type 1, le lupus, la sclérose en plaques, l'arthrite rhumatoïde, le psoriasis,
- 1'asthme, la dermatite atopique, des troubles auto-immuns de la thyroïde, la colite ulcéreuse, la maladie de Crohn, la BPCO, le vitiligo et l'alopécie diffuse.