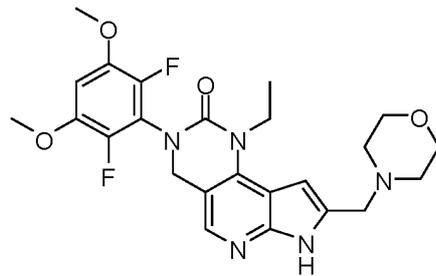


## (12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 52494 B1**
- (51) Cl. internationale : **A61K 31/519; C07D 471/14; A61P 35/00**
- (43) Date de publication : **31.10.2024**
- 
- (21) N° Dépôt : **52494**
- (22) Date de Dépôt : **03.05.2019**
- (30) Données de Priorité : **04.05.2018 US 201862667166 P**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/US2019/030633 03.05.2019**
- (71) Demandeur(s) : **Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off Wilmington, DE 19803 (US)**
- (72) Inventeur(s) : **JIA, Zhongjiang ; ZHOU, Jiacheng ; WANG, Dengjin ; FRIETZE, William ; LI, Qun ; LIU, Phillip C. ; TAO, Ming ; BURN, Timothy C.**
- (74) Mandataire : **SABA & CO., TMP**
- 
- (54) Titre : **FORMES SOLIDES D'UN INHIBITEUR DE FGFR ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**
- (57) Abrégé : La présente invention concerne du 3-(2,6-difluoro-3,5-diméthoxyphényl)-1-éthyl-8-(morpholin-4-ylméthyl)-1,3,4,7-tétrahydro-2H-pyrrolo[3',2':5,6]pyrido[4,3-d]pyrimidin-2-one, des formes solides et des polymorphes de celui-ci, des procédés de préparation de ceux-ci, et des intermédiaires dans leur préparation, qui sont utiles dans le traitement de maladies associées ou médiées par FGFR telles que le cancer.

## Revendications

1. Composé pour une utilisation dans le traitement de néoplasmes myéloïdes/lymphoïdes chez un patient qui en a  
5 besoin, le composé étant le Composé 1 ayant la formule :



Composé 1,

- les néoplasmes myéloïdes/lymphoïdes étant le syndrome myéloprolifératif 8p11.
- 10 2. Composé pour une utilisation selon la revendication 1, le néoplasme myéloïde/lymphoïde étant associé à des éosinophiles.
3. Composé pour une utilisation selon l'une quelconque  
15 des revendications 1-2, le Composé 1 étant administré par voie orale.
4. Composé pour une utilisation selon l'une quelconque  
20 fois par jour.

5. Composé pour une utilisation selon l'une quelconque des revendications 1-4, le Composé 1 étant administré en une dose quotidienne d'environ 5 mg à environ 20 mg.
- 5 6. Composé pour une utilisation selon l'une quelconque des revendications 1-4, le Composé 1 étant administré en une dose quotidienne d'environ 10 mg à environ 15 mg.
7. Composé pour une utilisation selon l'une quelconque  
10 des revendications 1-4, le Composé 1 étant administré en une dose quotidienne d'environ 13,5 mg.
8. Composé pour une utilisation selon l'une quelconque des revendications 1-7, le Composé 1 étant administré en  
15 tant que comprimé.
9. Composé pour une utilisation selon la revendication 8, le comprimé comprenant environ 1 mg à environ 10 mg de Composé 1.  
20
10. Composé pour une utilisation selon la revendication 8, le comprimé comprenant environ 1 mg environ 5 mg de Composé 1.
- 25 11. Composé pour une utilisation selon la revendication 8, le comprimé comprenant environ 2 mg ou environ 4,5 mg de Composé 1.
12. Composé pour une utilisation selon l'une quelconque  
30 des revendications 1-11, le Composé 1 étant administré selon un schéma posologique de 21 jours, le schéma posologique de 21 jours comprenant :
- (a) une première période dans laquelle le Composé 1 est administré une fois par jour pendant 14 jours ; et  
35 (b) une deuxième période dans laquelle le Composé 1 n'est pas administré pendant 7 jours.

13. Composé pour une utilisation selon la revendication 12 :

- 5 a) le Composé 1 étant administré en une dose quotidienne d'environ 5 mg à environ 20 mg pendant la première période ; ou
- b) le Composé 1 étant administré en une dose quotidienne d'environ 10 mg à environ 15 mg pendant la première période ; ou
- 10 c) le Composé 1 étant administré en une dose quotidienne d'environ 13,5 mg pendant la première période ; ou
- d) le Composé 1 étant administré en une dose quotidienne d'environ 9 mg pendant la première période.