

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre I du Traité de coopération en matière de brevets)

(règle 44bis du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire ASMF263-524	<b>POUR SUITE À DONNER</b>	Voir le point 4 ci-dessous
Demande internationale no. PCT/IB2013/054601	Date du dépôt international ( <i>jour/mois/année</i> ) 04 June 2013 (04.06.2013)	Date de priorité ( <i>jour/mois/année</i> ) 05 June 2012 (05.06.2012)
Classification internationale des brevets (8 <sup>e</sup> édition, sauf indication d'une édition antérieure) Voir les informations pertinentes dans le formulaire PCT/ISA/237		
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES		

1. Le présent rapport préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre I) est établi par le Bureau international au nom de l'administration chargée de la recherche internationale selon la règle 44bis.1.a).

2. Ce RAPPORT comprend un total de 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

Dans les feuilles jointes, toute référence à l'opinion écrite de l'administration chargée de la recherche internationale doit être entendue, à la place, comme une référence au rapport préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre I).

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants :

<input checked="" type="checkbox"/>	Cadre n° I	Base de l'opinion
<input type="checkbox"/>	Cadre n° II	Priorité
<input type="checkbox"/>	Cadre n° III	Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
<input type="checkbox"/>	Cadre n° IV	Absence d'unité de l'invention
<input checked="" type="checkbox"/>	Cadre n° V	Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
<input type="checkbox"/>	Cadre n° VI	Certains documents cités
<input type="checkbox"/>	Cadre n° VII	Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale
<input checked="" type="checkbox"/>	Cadre n° VIII	Certaines observations relatives à la demande internationale

4. Le Bureau international communiquera le présent rapport aux offices désignés conformément aux règles 44bis.3.c) et 93bis.1 mais pas avant l'expiration du délai de 30 mois à compter de la date de priorité (règle 44bis.2), sauf si le déposant a présenté une requête expresse à cet égard en vertu de l'article 23.2).

	Date d'établissement du présent rapport 09 December 2014 (09.12.2014)
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Fonctionnaire autorisé  Cécile Chatel
no de télécopieur +41 22 338 82 70	e-mail: ro.ib@wipo.int

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE  
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

## PCT

Destinataire :

voir le formulaire PCT/ISA/220

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE  
INTERNATIONALE**  
(règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition  
(jour/mois/année) voir le formulaire  
PCT/ISA/210 (deuxième feuille)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  
voir le formulaire PCT/ISA/220

**POUR SUITE À DONNER**  
Voir le point 2 ci-dessous

Demande internationale No.  
PCT/IB2013/054601

Date du dépôt international (jour/mois/année)  
04.06.2013

Date de priorité (jour/mois/année)  
05.06.2012

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB  
INV. C07C257/12 C07D235/02 C07D235/06 C07D239/70 C07D239/74 C07D239/88 C07D263/56 C07D471/04  
C07D473/00

Déposant  
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX...

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- Cadre n° I Base de l'opinion
- Cadre n° II Priorité
- Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1.a)i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- Cadre n° VI Certains documents cités
- Cadre n° VII Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale
- Cadre n° VIII Certaines observations relatives à la demande internationale

2. **SUITE À DONNER**

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale



Office européen des brevets  
P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas  
Tél. +31 70 340 - 2040  
Fax: +31 70 340 - 3016

Date à laquelle la présente opinion a été établie

voir le formulaire  
PCT/ISA/210

Fonctionnaire autorisé

Fitz, Wolfgang

N° de téléphone +31 70 340-4359



---

**Cadre n°I Base de l'opinion**

---

1. En ce qui concerne la **langue**, la présente opinion a été établie sur la base
  - de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée
  - d'une traduction de la demande internationale dans la langue suivante , qui est la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (règles 12.3.a) et 23.1.b)).
2.  La présente opinion a été établie en prenant en considération la **rectification d'une erreur évidente** autorisée par ou notifiée à la présente administration en vertu de la règle 91 (règle 43bis.1.a)).
3. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, la présente opinion a été effectuée sur la base d'un listage des séquences déposé ou remis :
  - a. (support)
    - sur papier
    - sous forme électronique
  - b. (moment)
    - dans la demande internationale telle que déposée
    - avec la demande internationale sous forme électronique
    - ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
4.  De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences a été déposée ou remise, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
5. Commentaires complémentaires :

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications	<u>1-15</u>
	Non : Revendications	
Activité inventive	Oui : Revendications	<u>1-15</u>
	Non : Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications	<u>1-15</u>
	Non : Revendications	

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

---

**Cadre n° VIII Certaines observations relatives à la demande internationale**

---

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins ou de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

**voir feuille séparée**

**Ad point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

Il est fait référence aux documents suivants :

- D1 ALINEZHAD, HESHMATOLLAH ET AL: "Synthesis of Benzimidazole Derivatives Using Heterogeneous ZnO Nanoparticles",  
SYNTHETIC COMMUNICATIONS ( 2012 ), 42(1), 102 -108 CODEN:  
SYNCAV; ISSN: 0039-7911,
- D2 WEITH, W.: "Methenyldiphenyldiamine",  
CHEMISCHE BERICHTE,  
vol. 9, 1876, pages 454-458,

1. Le document D1 ou le document D2 peut être considéré comme l'état de la technique le plus proche.

D1 et D2 décrivent des procédés de production de composés azotés de formule (I) à partir d'une amine de l'acide formique.

Le procédé de la revendication 1 diffère de celui du document D1 et de celui du document D2 en ce que les réactifs utilisés pour la réaction sont différents: en particulier, la revendication 1 concerne un procédé de préparation de composés azotés (I) dans lequel on fait réagir une amine (II) avec du CO<sub>2</sub>, un composé silane (III) et un agent nucléophile (IV).

L'objet des revendications 1, 14 et 15 (et des revendications dépendantes 2-13) est donc nouveau (article 33(2) PCT).

2. Il a été démontré par voie d'exemples que le procédé de la présente invention permet de préparer différents composés azotés (I) (voir pages 25-31, tableaux 1-4).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme étant de fournir un autre procédé de synthèse du composé de formule (I).

La solution proposée dans la revendication 1 (et des revendications dépendantes 2-13), à savoir utiliser comme réactifs CO<sub>2</sub>, un composé silane (III) et un agent nucléophile (IV), est considérée comme inventive (article 33(3) PCT), parce qu'aucun document ne met en évidence un tel procédé de synthèse.

De même, étant donné que le procédé de la revendication implique une activité inventive, l'utilisation dudit procédé pour la production de divers composés, comme indiquée dans les revendications 14 et 15, est inventive.

**Ad point VIII**

**Certaines observations relatives à la demande**

3. Les termes "de préférence", "plus préférentiellement", et "comme" présents dans les revendications ne permettent pas d'apprécier réellement l'étendue de la protection recherchée.
4. Contrairement aux exigences de la règle 5.1 a)ii) PCT, la description ne mentionne pas l'état de la technique pertinent qui est divulgué dans D1 et D2 et ne cite pas ces documents.