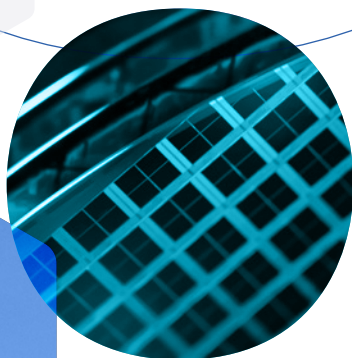


# Résumé Revue annuelle du PCT 2024





# Résumé

# Revue annuelle du Traité de coopération en matière de brevets – 2024

## Le système international des brevets

Le présent résumé met en évidence les principales tendances observées en ce qui concerne l'utilisation du Traité de coopération en matière de brevets (PCT) administré par l'OMPI.

Pour accéder aux statistiques complètes, voir la *Revue annuelle du Traité de coopération en matière de brevets – 2024*, disponible en anglais à l'adresse [www.wipo.int/ipstats](http://www.wipo.int/ipstats)

# Principaux chiffres pour 2023

**737 000** (+3,1%)

Entrées dans la phase nationale du PCT

**127** (-7)

Pays d'origine des demandes selon le PCT

**17,7%** (+0,6 point de pourcentage)

Proportion de femmes parmi les inventeurs dans les demandes selon le PCT

**272 600** (-1,8%)

Dépôts de demandes selon le PCT

**59%** (+0,2 point de pourcentage)

Part des entrées dans la phase nationale du PCT dans les dépôts mondiaux de demandes de brevet émanant de non-résidents

Note: la dernière année pour laquelle les données relatives à l'entrée dans la phase nationale du PCT sont disponibles est 2022.

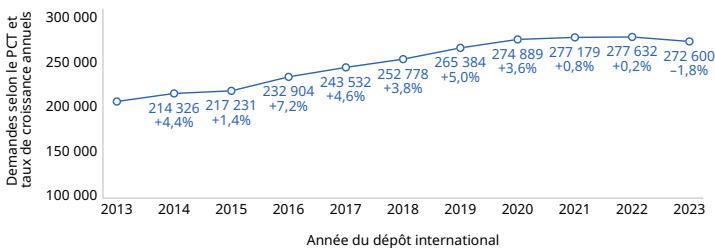
## Statistiques concernant la phase internationale : demandes selon le PCT

### Les demandes selon le PCT ont chuté de 1,8% en 2023.

Quelque 272 600 demandes internationales de brevet déposées en vertu du Traité de coopération en matière de brevets (demandes PCT) ont été enregistrées en 2023 (figure 1). Cela représente une baisse de 1,8% par rapport à l'année précédente. Cette diminution du nombre de demandes déposées, qui met fin à 13 ans de croissance consécutive, s'explique principalement par la baisse du nombre de demandes PCT émanant de déposants établis au Japon et aux États-Unis d'Amérique.

*Quelque 272 600 demandes selon le PCT ont été déposées en 2023.*

#### 1. Évolution du nombre de dépôts de demandes selon le PCT entre 2013 et 2023



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2024.

### Ensemble, les 10 principaux offices représentaient près de 95% des demandes selon le PCT.

En 2023, l'Union du PCT comptait 157 États membres, et des demandes selon le PCT ont été déposées auprès de 83 offices récepteurs par des déposants de 127 pays. Bien que cela témoigne de la couverture géographique étendue du système, l'activité de dépôt était principalement concentrée dans un petit nombre de pays.

Ensemble, les 10 principaux offices récepteurs ont reçu 94,8% des demandes déposées en 2023. L'Administration nationale de la propriété intellectuelle de la Chine (CNIPA) est l'office qui a reçu le plus grand nombre de demandes selon le PCT (73 812 dépôts). Elle était suivie de l'Office des brevets et des marques des États-Unis d'Amérique (USPTO) (52 940), de l'Office des brevets du

Japon (JPO) (47 373), de l'Office européen des brevets (OEB) (38 636), de l'Office coréen de la propriété intellectuelle (KIPO) (22 165) et du Bureau international de l'OMPI (14 171).

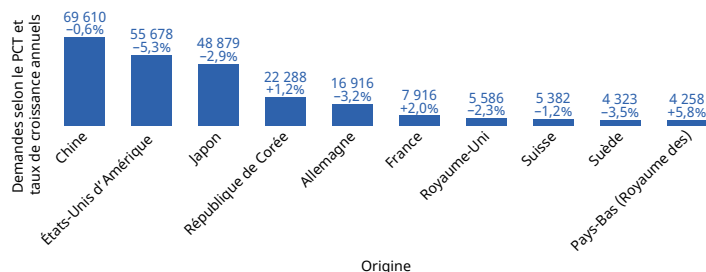
## Parmi les cinq principales origines, la République de Corée est la seule à avoir connu une croissance en 2023.

En 2023, les déposants de la Chine ont été ceux qui ont déposé le plus grand nombre de demandes selon le PCT (69 610) (figure 2). Ces déposants étaient suivis des déposants des États-Unis d'Amérique (55 678) et du Japon (48 879). Ensemble, les cinq principaux pays d'origine, dont l'Allemagne et la République de Corée, représentaient 78,3% de toutes les demandes PCT déposées en 2023. Au cours de la dernière décennie, la part combinée des cinq principaux utilisateurs du système du PCT a augmenté de 3,7 points de pourcentage, principalement en raison d'une augmentation notable du nombre de demandes émanant de déposants de la Chine.

Ensemble, les 20 principales origines comprenaient 17 pays à revenu élevé, principalement européens, ainsi que trois pays à revenu intermédiaire : Chine, Inde et Türkiye. Au-delà de ce classement, un nombre important de demandes PCT ont été déposées dans d'autres grands pays à revenu intermédiaire, à savoir l'Afrique du Sud, le Brésil, le Chili, la Fédération de Russie, le Mexique et la République islamique d'Iran, qui ont enregistré entre 150 et 550 dépôts. Les sept demandes selon le PCT émanant de déposants résidant dans des pays à faible revenu provenaient du Burkina Faso, du Libéria, de Madagascar, de l'Ouganda, de la République populaire démocratique de Corée et du Soudan.

*Sept des 10 principales origines ont enregistré une baisse du nombre de demandes.*

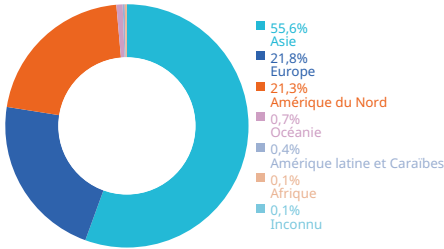
### 2. Demandes selon le PCT pour les 10 principales origines, 2023



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2024.

*La majorité des dépôts de demandes selon le PCT émanait de l'Asie.*

### 3. Répartition des demandes selon le PCT par région en 2023



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2024.

## En 2023, la majorité des demandes selon le PCT ont été déposées en Asie.

Les pays asiatiques représentaient 55,6% de toutes les demandes selon le PCT déposées en 2023 (figure 3). Cela marque une augmentation notable par rapport au chiffre de 40,5% enregistré en 2013, principalement en raison de l'augmentation des dépôts en provenance de la Chine et de la République de Corée. L'Europe était la deuxième région en importance, et a contribué à 21,8% des demandes selon le PCT, suivie de près par l'Amérique du Nord avec 21,3%. La part combinée de l'Afrique, de l'Amérique latine et des Caraïbes et de l'Océanie ne représentait pas plus de 1,2% du nombre total des dépôts selon le PCT.

## La grande majorité des demandes selon le PCT ont été déposées par le secteur privé.

En 2023, le secteur privé a été à l'origine de 88,3% des demandes, devant le secteur universitaire (5,9%), les particuliers (3,9%) et le secteur des administrations et instituts de recherche publics (1,8%).

La majorité des demandes publiées de chacune des 20 principales origines du groupe des pays à revenu élevé émanait du secteur privé. Plus précisément, la part du secteur privé représentait plus de 96% du total pour la Finlande, le Japon et la Suède. Parmi les 20 principales origines du groupe des pays à revenu intermédiaire, la majorité des demandes publiées émanait du secteur privé dans neuf pays, tandis que la majorité de ces demandes émanait des particuliers dans sept pays. Les particuliers étaient notamment à l'origine d'au moins trois quarts des demandes en Égypte, en République islamique d'Iran et en Ukraine.

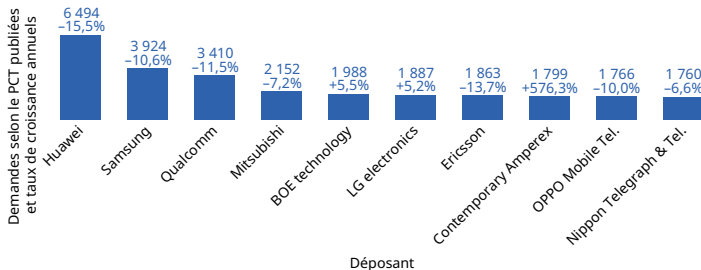
## Contemporary Amperex Technology Limited a connu une forte augmentation du nombre de demandes en 2023.

Pour la septième année consécutive, l'entreprise de télécommunication chinoise Huawei Technologies a conservé sa place de premier déposant selon le PCT, avec 6 494 demandes publiées en 2023 (figure 4). L'entreprise coréenne Samsung Electronics est arrivée deuxième, suivie par l'entreprise américaine Qualcomm, l'entreprise japonaise Mitsubishi Electric et l'entreprise chinoise BOE Technology Group. Six des 10 principales entreprises déposantes ont déposé la majeure partie de leurs demandes dans le secteur de la communication numérique.

L'entreprise chinoise Contemporary Amperex Technology Limited (CATL) a connu la croissance la plus rapide parmi les 10 principaux déposants, avec une progression de 576,3% qui lui a permis de gagner 84 places et de se hisser au huitième rang. Le BOE Technology Group (+5,5%) et LG Electronics (+5,2%) ont également progressé. Les sept principaux déposants restants ont néanmoins enregistré une baisse, dont les plus fortes ont été observées par Huawei Technologies (-15,5%), Ericsson (-13,7%) et Qualcomm (-11,5%).

*Sept des 10 principaux déposants ont connu une diminution du nombre des demandes publiées en 2023.*

### 4. Les 10 principaux déposants de demandes selon le PCT, 2023



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2024.

## Vingt-deux des 50 principales universités sont établies aux États-Unis d'Amérique.

En 2023, l'Université de Californie a conservé sa place de premier utilisateur du système du PCT parmi les établissements d'enseignement, avec 531 demandes publiées. L'Université de Suzhou (Chine) est arrivée en deuxième position, suivie de l'Université du Texas. Parmi les 50 principales universités,

l'Université de Yale (États-Unis d'Amérique) (+92,5%), l'Université des postes et des télécommunications de Nanjing (Chine) (+71,4%) et l'Université de technologie de Delft (Pays-Bas) (+48,8%) ont connu les augmentations les plus marquées en 2023.

Cinquante et une universités établies dans sept pays figuraient au classement. Les États-Unis d'Amérique et la Chine comptaient respectivement 22 et 13 universités.

## **Le Shenzhen Institute of Advanced Technology est demeuré le principal déposant de demandes selon le PCT pour le secteur des administrations et instituts de recherche publics.**

Avec 696 demandes publiées, le Shenzhen Institute of Advanced Technology de la Chine était en tête de la liste des premiers déposants de demandes du secteur des administrations et instituts de recherche publics pour 2023. La Fraunhofer- Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung, de l'Allemagne, occupait la deuxième position, avec 238 demandes. Elle était suivie du Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) de la France, de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM) de la France et de l'Agency for Science, Technology and Research de Singapour.

Les déposants de 12 pays figuraient sur la liste des 30 principaux déposants pour 2023. Les États-Unis d'Amérique (7) comptaient le plus grand nombre de déposants de la liste, suivis de la République de Corée (6), de la Chine (4), de la France (3), de l'Allemagne (3) et du Japon (3).

## **Les demandes dans le secteur des machines électriques et du transport ont fortement augmenté en 2023.**

Pour la onzième année consécutive, le domaine de l'informatique comptait le plus grand nombre de demandes selon le PCT, avec 27 280 demandes publiées en 2023. Il était suivi de la communication numérique, des machines électriques, de la technologie médicale et des produits pharmaceutiques.

Parmi les 10 principaux domaines technologiques, seuls quatre ont connu une croissance en 2023, les machines électriques (+8,8%) ayant enregistré le taux de croissance le plus rapide, devant les transports (+7,7%), les semi-conducteurs (+5,6%) et la biotechnologie (+3,8%). En revanche, les mesures (-6,5%), la technologie audiovisuelle (-6,5%) et les technologies médicales (-6%) ont enregistré les plus fortes baisses.



## **En 2023, seuls 17,7% des inventeurs cités dans les demandes PCT étaient des femmes.**

En 2023, 17,7% des inventeurs cités dans les demandes selon le PCT étaient des femmes, contre 82,3% d'hommes. Par rapport à 2022, la proportion d'inventrices a augmenté de 0,6 point de pourcentage. Depuis 2009, la part des inventrices a connu une augmentation presque continue, gagnant 6,8 points de pourcentage au cours de cette période.

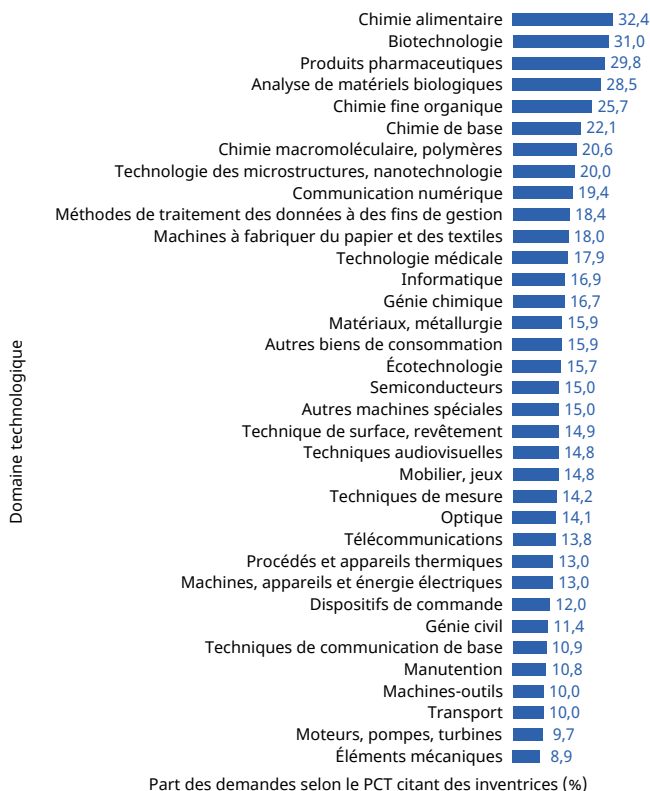
Elle a augmenté dans chacune des régions géographiques du monde au cours des 10 dernières années. En 2023, la région Amérique latine et Caraïbes présentait la proportion de femmes la plus élevée parmi les inventeurs du PCT (20,8%), suivie de l'Asie (18,6%), de l'Amérique du Nord (17,7%), de l'Afrique (16,8%), de l'Europe (15,4%) et de l'Océanie (14,4%).

Parmi les 20 principales origines de demandes PCT publiées, l'Espagne (26,9%), la Chine (24,4%) et la Türkiye (22,8%) comptaient la plus forte proportion de femmes parmi leurs inventeurs en 2023. Parmi les 20 premiers du classement, ces trois pays étaient les seuls à compter plus d'un cinquième de femmes parmi leurs inventeurs.

Les domaines technologiques en rapport avec les sciences de la vie étaient ceux dans lesquels les femmes étaient le plus citées en tant qu'inventrices dans les demandes selon le PCT publiées sur la période 2021–2023 (figure 5). Dans l'ensemble, les femmes représentaient plus d'un quart des inventeurs dans les domaines de l'analyse de matériels biologiques, de la biotechnologie, de la chimie alimentaire et de la chimie organique fine et des produits pharmaceutiques.

*Les domaines technologiques comptant la plus forte proportion de femmes étaient ceux de la biotechnologie, de la chimie alimentaire et des produits pharmaceutiques.*

### 5. Part des femmes parmi les inventeurs cités dans les demandes selon le PCT, par domaine technologique, pour 2021 – 2023



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2024.

## **Ensemble, les 50 principaux pôles géographiques du PCT représentaient près de 63% des demandes selon le PCT.**

Ensemble, les 50 principaux pôles du PCT représentaient 62,6% des demandes selon le PCT publiées entre 2019 et 2023. Au cours de cette période, le pôle Tokyo-Yokohama est resté le principal pôle du PCT, avec 134 769 demandes selon le PCT. Ce pôle, avec 10,5% de l'ensemble des demandes selon le PCT, était suivi de Shenzhen-Hong Kong-Guangzhou (9%), Séoul (5,2%), San Jose-San Francisco (3,8%) et Beijing (3,3%). Le principal pôle européen était Paris, classé à la onzième position à l'échelle mondiale. Par rapport à la période 2018-2022, la position des cinq principaux déposants est restée inchangée. Les 50 principaux pôles du PCT sont situés soit en Asie, en Europe ou en Amérique du Nord.

## Statistiques concernant les entrées dans la phase nationale du PCT

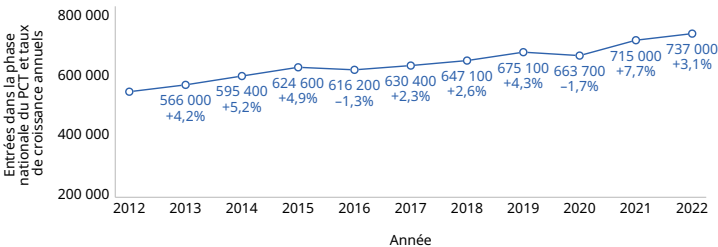
### Le nombre d'entrées dans la phase nationale du PCT a augmenté de 3,1% en 2022.

Le nombre de demandes selon le PCT qui sont entrées dans la phase nationale en 2022 – dernière année pour laquelle des données sont disponibles à cet égard – est d'environ 737 000 (figure 6). Cela marque une augmentation 3,1% par rapport à l'année précédente, principalement en raison de l'augmentation des dépôts en provenance de la Chine et des États-Unis d'Amérique.

En 2022, les demandes de non-résidents représentaient 83,9% de toutes les demandes entrées dans la phase nationale, une part relativement stable depuis 2013. La plupart des entrées dans la phase nationale émanant de résidents provenaient de l'Office des brevets du Japon (JPO) et de l'Office des brevets et des marques des États-Unis d'Amérique (USPTO), qui représentaient respectivement 37,2% et 21,6% des entrées dans la phase nationale.

*En 2022, quelque 737 000 demandes sont entrées dans la phase nationale du PCT.*

#### 6. Évolution des entrées dans la phase nationale du PCT, 2012 – 2022



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2024.

### Près de 36% des demandes entrées dans la phase nationale du PCT dans le monde émanaient de l'Asie.

En 2022, l'Asie a conservé sa position en tant que principale région pour les entrées dans la phase nationale du PCT, avec 35,8% de l'ensemble de ces entrées. Cela représente une augmentation notable par rapport à 2012, lorsque l'Asie comptait pour 29,5% de l'ensemble des entrées dans la phase nationale. En 2022, l'Asie était suivie de l'Amérique du Nord et de l'Europe, chacune représentant environ 30% de toutes les entrées dans la phase nationale.

Ensemble, l'Afrique et l'Amérique latine et les Caraïbes, ainsi que l'Océanie, représentaient 2% des entrées dans la phase nationale dans le monde.

## **Les déposants du Japon et des États-Unis d'Amérique ont engagé près de la moitié des entrées dans la phase nationale du PCT dans le monde.**

En 2022, les déposants résidant aux États-Unis d'Amérique ont engagé 215 569 entrées dans la phase nationale, suivis des déposants du Japon (132 966), de la Chine (68 840), de l'Allemagne (54 163) et de la République de Corée (39 551) (figure 7). Ensemble, les États-Unis d'Amérique et le Japon représentaient 47,4% de toutes les entrées dans la phase nationale engagées dans le monde, soit 29,3% et 18,1% de l'ensemble de ces entrées, respectivement. Outre cette concentration parmi quelques origines, des demandes d'ouverture de phase nationale ont été engagées par des déposants de 130 pays en 2022.

Parmi les 20 principaux pays d'origine ayant connu une croissance en 2022, la Chine (+11%), la République de Corée (+8,1%), l'Inde (+7,6%) et la Suisse (+7,5%) ont affiché les plus fortes augmentations de leurs entrées dans la phase nationale. Les déposants des États-Unis d'Amérique (+6,1%) ont également connu une croissance notable, tandis que ceux de l'Allemagne (-5,9%) et du Japon (-2,6%) ont enregistré une baisse.

## **Depuis 2008, la voie du PCT a été plus largement utilisée que la voie de Paris pour le dépôt de demandes de brevet à l'étranger.**

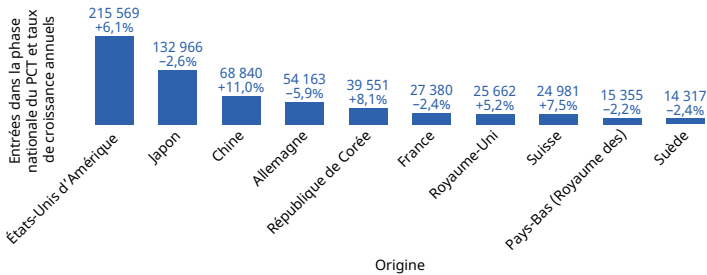
En 2022, la voie du PCT a été utilisée pour 59% des demandes de brevet de non-résidents dans le monde, soit un total de 618 000 entrées dans la phase nationale engagées par des non-résidents (figure 8). Cela représente une modeste augmentation de 0,2 point de pourcentage par rapport à l'année précédente. Par rapport à la voie de Paris, selon laquelle les déposants ont déposé 430 100 demandes de brevet de non-résidents directement auprès des offices en 2022, la voie du PCT a connu une croissance plus rapide. Entre 2008 et 2022, la voie du PCT a maintenu un taux de croissance annuel moyen de 3%, tandis que la voie de Paris a connu une croissance de 1,3%.

Sur les 20 principaux offices pour les demandes de brevet de non-résidents, 17 ont reçu la plupart des dépôts émanant de non-résidents par la voie du PCT. En particulier, la voie du PCT se situait au-delà des 90% pour les offices du Brésil, d'Israël et de la Thaïlande.

Parmi les 20 principales origines des demandes déposées à l'étranger, les déposants de l'Australie (72,7%), des États-Unis d'Amérique (70,2%) et de la Suède (70,1%) ont utilisé la voie du PCT pour la grande majorité de leurs dépôts. En revanche, les déposants du Canada, de l'Inde, d'Israël et de la République de Corée ont déposé leurs demandes de brevet directement auprès des offices étrangers, par la voie de Paris.

*La Chine était la seule des 10 principales origines à connaître une croissance à deux chiffres pour les entrées dans la phase nationale.*

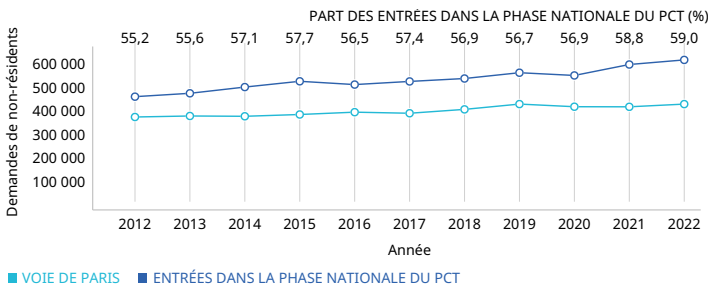
## 7. Entrées dans la phase nationale du PCT pour les 10 principales origines en 2022



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2024.

*En 2022, la part des entrées dans la phase nationale du PCT émanant de non-résidents a augmenté au niveau mondial, pour atteindre les 59%.*

## 8. Évolution des demandes de non-résidents par voie de dépôt, 2012-2022



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2024.

### Bureau international

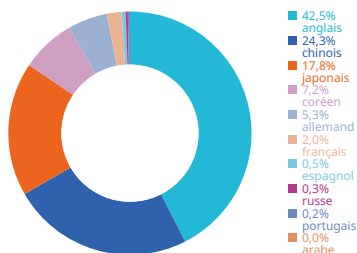
#### **La part des demandes selon le PCT publiées en chinois a augmenté, passant de 3,7% en 2009 à 24,3% en 2023.**

Les demandes selon le PCT publiées en anglais représentaient 42,5% du nombre total de demandes en 2023. Les demandes en anglais étaient suivies des demandes en chinois (24,3%) et en japonais (17,8%) (figure 9). Ensemble, les sept autres langues de publication représentaient 15,4% du total des demandes.

La part des demandes déposées en chinois a beaucoup augmenté au cours des 15 dernières années, passant de 3,7% en 2009 à 24,3% en 2023. En revanche, la part des demandes déposées en anglais est tombée de 62,2% à 42,5% au cours de la même période.

*Environ 42,5% des demandes selon le PCT ont été publiées en anglais en 2023.*

#### **9. Répartition des demandes selon le PCT par langue de publication en 2023**



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2024.

#### **Le service de dépôt ePCT a été utilisé pour déposer environ 38% des demandes selon le PCT déposées en 2023.**

En 2023, 87 offices récepteurs ont accepté les dépôts ePCT et les déposants l'ont utilisé pour 104 673 demandes. Cela représente une augmentation de 11,6% par rapport à l'année précédente et 38,4% de toutes les demandes selon le PCT déposées en 2023. Les déposants des États-Unis d'Amérique (39 020) ont de loin déposé le plus grand nombre de demandes par l'intermédiaire du système ePCT, suivis par ceux de la République de Corée (22 175) et de l'Allemagne (4 426).

Parmi les 10 origines qui utilisent le plus activement le système ePCT, l'Inde (+45,6%), la France (+31,7%) et la République de Corée (+18,3%) ont enregistré les plus fortes hausses par rapport à 2022.

## Offices récepteurs

### **Huit des 20 principaux offices récepteurs ont reçu plus de 90% de leurs demandes via le système ePCT en 2023.**

Sur les 20 principaux offices récepteurs, ceux de Singapour et de la Türkiye ont reçu toutes les demandes selon le PCT par la voie électronique. La part des dépôts électroniques a dépassé les 90% dans les 20 principaux offices, excepté dans celui de la Fédération de Russie (47,8%).

Seize des 20 principaux offices récepteurs ont reçu des demandes selon le PCT par l'intermédiaire du système ePCT en 2023, dont huit ont reçu au moins 92% de dépôts par l'intermédiaire de ce portail. Six offices ont reçu plus de 99% des demandes selon le PCT par l'intermédiaire du système ePCT.

### **Les offices récepteurs ont transmis leurs demandes selon le PCT au Bureau international dans un délai de 2,7 semaines.**

En 2023, le délai moyen de transmission des demandes selon le PCT par les offices récepteurs au Bureau international a été inférieur à 2,7 semaines à compter de la date du dépôt international. La Finlande, Israël et la République de Corée ont transmis toutes leurs demandes au Bureau international dans un délai de quatre semaines à compter de la date de dépôt. Sur les 20 principaux offices récepteurs, 17 ont transmis plus de 75% de toutes les demandes selon le PCT dans ce délai.

## Administrations chargées de la recherche internationale

### **La plupart des administrations chargées de la recherche internationale ont établi moins de rapports de recherche internationale en 2023 qu'au cours de l'année précédente.**

En 2023, 266 566 rapports de recherche internationale ont été établis par les 24 administrations chargées de la recherche internationale. L'OEB a établi 84 082 rapports de recherche internationale, contre 70 496 pour la CNIPA.

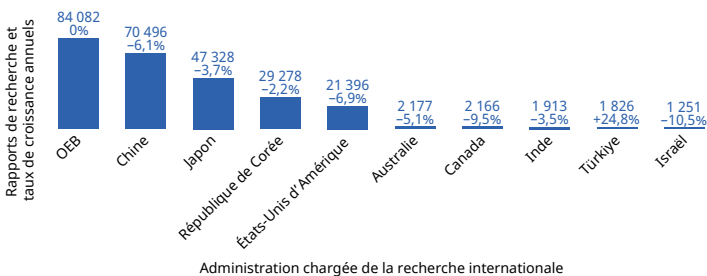


Ensemble, ces deux administrations chargées de la recherche internationale représentaient 58% de tous les rapports de recherche internationale établis (figure 10). L'Organisation eurasienne des brevets (OEB) (+360%), Singapour (+74,6%) et la Türkiye (+24,8%) ont enregistré les plus fortes croissances. En revanche, 18 administrations chargées de la recherche internationale ont connu une baisse. Sur les cinq principales administrations chargées de la recherche internationale, celles des États-Unis d'Amérique (-6,9%), de la Chine (-6,1%), du Japon (-3,7%) et de la République de Corée (-2,2%) ont enregistré une baisse, tandis que l'OEB a connu une croissance zéro.

Sur l'ensemble des rapports de recherche internationale devant être transmis au Bureau international dans un délai de trois mois à compter de la date de réception de la demande, près de 86,3% l'ont effectivement été en 2023. Dans 16 administrations chargées de la recherche internationale, plus de 90% des rapports de recherche internationale ont été transmis au Bureau international dans un délai de trois mois à compter de la date de réception de la copie de recherche. S'agissant de ceux qui devaient être transmis dans un délai de neuf mois à compter de la date de priorité, près de 96,9% l'ont effectivement été en 2023.

*Sur les 10 principales administrations chargées de la recherche internationale, celle de la Türkiye a été la seule à établir beaucoup plus de rapports de recherche internationale que l'année précédente.*

## 10. Rapports de recherche internationale établis par les 10 principales administrations chargées de la recherche internationale en 2023



Note: l'OEB est l'Office européen des brevets.

Source: Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2024.

