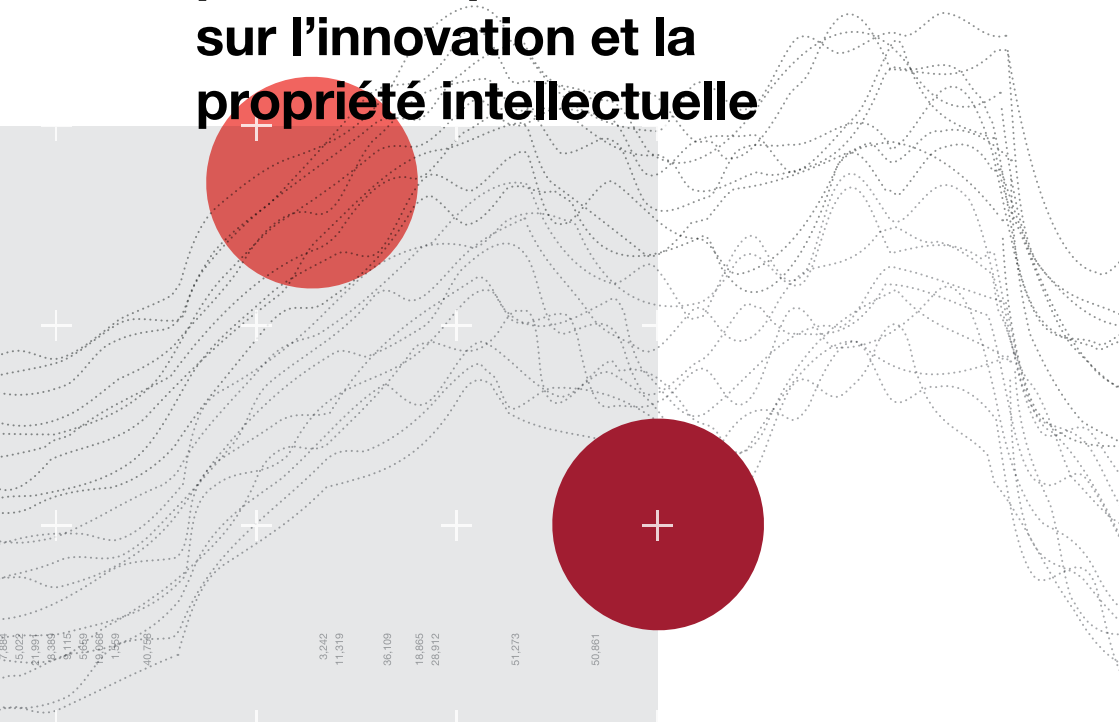
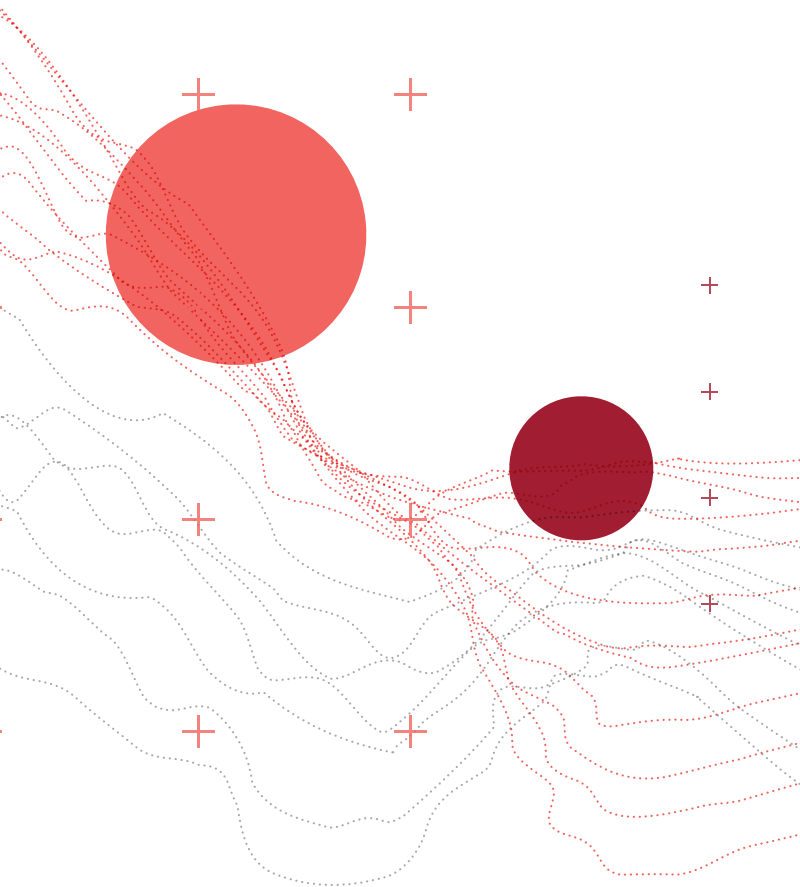


Lignes directrices pour la production d'une analyse par sexe à partir de données sur l'innovation et la propriété intellectuelle





Pourquoi procéder à une analyse par sexe des données sur l'innovation et la propriété intellectuelle?

Il est essentiel de comprendre comment les femmes et les hommes peuvent accéder au système de propriété intellectuelle et l'utiliser de manière égale afin de garantir que leur créativité se traduise par un développement économique, social et culturel.

Il est parfois difficile pour les offices nationaux ou internationaux de propriété intellectuelle de déterminer le sexe des inventeurs et des créateurs à partir des données sur la propriété intellectuelle et d'autres données sur l'innovation. Il est par conséquent plus difficile encore de créer des indicateurs relatifs à la propriété intellectuelle qui permettent de procéder à l'analyse économique nécessaire à l'élaboration de politiques en matière de parité hommes-femmes.

Ce petit guide présente un résumé des pratiques recommandées pour produire des indicateurs sexospécifiques relatifs à l'innovation et à la propriété intellectuelle. Nous espérons qu'il sera adopté par les gouvernements et les chercheurs désireux de mener des études et de concevoir des politiques en matière de parité hommes-femmes.

Feuille de route pour la production d'indicateurs sexospécifiques relatifs à l'innovation et à la propriété intellectuelle

A Collecte de données sexospécifiques sur l'innovation et la propriété intellectuelle

Il existe différentes façons de collecter des données sur l'innovation et la propriété intellectuelle ventilées par sexe. Le présent guide examine les avantages et les inconvénients de chacune d'elles. Les deux principales méthodes pour obtenir des données sexospécifiques sur l'innovation et la propriété intellectuelle sont les suivantes :

- **la collecte directe de données par sexe**, par exemple pendant le processus de dépôt de demandes de titres de propriété intellectuelle;
- **l'attribution indirecte du sexe** aux données existantes relatives à l'innovation et à la propriété intellectuelle. L'attribution peut être faite à partir de sources secondaires, de règles sémantiques ou de dictionnaires des prénoms classés par sexe.

B Utilisation du Dictionnaire des prénoms classés par sexe de l'OMPI

L'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) et d'autres offices nationaux de propriété intellectuelle attribuent un sexe à leurs collections de propriété intellectuelle sur la base de dictionnaires des prénoms classés par sexe, tels que le Dictionnaire mondial des prénoms classés par sexe de l'OMPI.

C Choix de l'indicateur sexospécifique à utiliser

De nombreux indicateurs peuvent être produits à partir des données sur la propriété intellectuelle ventilées par sexe, bien qu'ils puissent avoir des significations et des utilisations différentes.



A Collecte de données sexospécifiques sur l'innovation et la propriété intellectuelle

Collecte directe de données par sexe

La méthode la plus simple consiste à demander des informations sur le sexe lors de la collecte de données sur l'innovation ou la propriété intellectuelle. Par exemple, dans le cas des données sur les brevets, vous pouvez ajouter dans le formulaire de demande de brevet des champs à cocher pour les inventeurs et les déposants :

Cadre n° II	DÉPOSANT	☐ Cette personne est aussi inventeur	Sexe: ☐ F	☐ H	☐ Autre
-------------	----------	---	----------------------------------	----------------------------	--------------------------------

L'**avantage** de cette méthode est qu'elle permet d'obtenir les informations relatives au sexe **directement à la source**. La déclaration spontanée du sexe est également intéressante en ce qu'elle permet aux utilisateurs de s'identifier en fonction de leurs catégories préférées.

L'**inconvénient** de cette méthode est qu'elle **ne peut pas être appliquée rétroactivement**, ce qui peut affecter l'analyse historique. Elle peut également être **gourmande en ressources**, car la mise en œuvre d'un changement de système dans un formulaire de demande de titre de propriété intellectuelle et l'adaptation des utilisateurs à ce changement peuvent nécessiter beaucoup de temps et d'argent. En outre, il peut être **difficile d'exiger des déposants qu'ils dévoilent des informations sur leur sexe**, en raison des réglementations relatives à la protection de la vie privée. Mais un champ non obligatoire pourrait affecter la couverture statistique de l'exercice.

Astuce

Dans la mesure du possible, collectez les informations relatives au sexe de tous les créateurs (inventeurs, concepteurs, auteurs etc.) pour chaque demande de titre de propriété intellectuelle.

Des disparités entre les sexes peuvent apparaître au sein des équipes de création. Vous pouvez élaborer des indicateurs relatifs à ces équipes uniquement si vous connaissez le sexe de tous les créateurs.

Attribution indirecte

Utilisation de sources secondaires

Une façon d’attribuer un sexe aux données existantes sur l’innovation et la propriété intellectuelle consiste à utiliser des sources secondaires contenant des informations sur le sexe. Les registres nationaux des personnes ou les enquêtes nationales sur l’emploi sont des sources secondaires usuelles contenant des données exhaustives et des marqueurs de sexe.

Ces sources peuvent être mises en relation avec les données sur la propriété intellectuelle, pour autant que les personnes soient clairement identifiées dans chaque ensemble de données. Par exemple, déposants, inventeurs et créateurs peuvent être mis en correspondance avec ces sources à partir du numéro de sécurité sociale ou du numéro d’identification national.

Données relatives à la propriété intellectuelle		Enquête nationale sur l'emploi		
Numéro de sécurité sociale	Nom de l'inventeur/inventrice	Numéro de sécurité sociale	Nom de l'employé(e)	Sexe
11111190-2	John Smith	11111190-2	Smith, John	H
11111198-2	John S. Smith	11111191-2	Adams, John	H
11111192-1	Mary Smith	11111192-1	Smith, Mary S.	F
11111192-1	Mary S. Smith	11111193-1	Adams, Mary	F

Les principaux avantages et inconvénients de cette méthode sont liés à la qualité de la source secondaire. En d’autres termes, l’attribution du sexe dépendra directement de la fiabilité de la source secondaire.

Privilégiez les sources qui offrent une couverture exhaustive des personnes et dont les informations sont régulièrement mises à jour. Un autre avantage de cette méthode est qu’elle a un faible coût de mise en œuvre.

Astuce

Notez que certains numéros d’identification nationaux comportent un chiffre relatif au sexe. Dans ce cas, vous n’avez pas besoin d’une source secondaire pour attribuer le sexe.

Par exemple, dans les numéros d’identification de la République de Corée (RRN), le septième chiffre correspond au sexe:
641226-4191838 = F
641226-3191835 = M

données

19,136
8,768
21,474

3,220
16,115
10,003
1,908
1,245
11,481
7,644
610

Patent
Families

107,12
1,981
18,820
21,881
37,799
7,837
7,837
7,837
1,731
878
72

1,007
33,977
987
62,989
14,778
14,253
2,108
6,535
18,957
13,716
6,526
489

976
3,186
2,583
1,605
1,443
4,533
53,794

1,605
1,443
4,533
53,794

1,605
1,443
4,533
53,794

1,605
1,443
4,533
53,794

1,605
1,443
4,533
53,794

1,605
1,443
4,533
53,794

Utilisation de règles sémantiques

Vous pouvez également utiliser les **coutumes linguistiques et la sémantique** des prénoms des personnes pour attribuer un sexe.

Par exemple, les **titres de civilité** tels que “Mrs”, “Ms” ou “Mr” en anglais renvoient sans équivoque à un sexe en particulier. Cependant, certains titres honorifiques tels que “Dr.” ou “Prof.” nécessitent davantage d’informations pour qu’un sexe puisse être attribué.

De même, les **structures des prénoms** peuvent renvoyer à un sexe en particulier dans certaines conventions en matière d’attribution des prénoms. Par exemple, dans les pays hispanophones ou lusophones, les prénoms se terminant par “o” font souvent référence à des hommes, et les prénoms se terminant par “a” à des femmes.

Malheureusement, pour de nombreuses langues, il n’existe pas de distinction claire entre les sexes qui soit fondée sur des règles sémantiques, et les bases de données ne contiennent pas forcément d’informations sur les titres.

Un avantage de cette méthode, tant que les conventions en matière d’attribution des prénoms ne changent pas de manière substantielle, elle qu’elle **peut être appliquée rétroactivement**.

Astuce

Notez que dans certaines langues, il est courant de mélanger des prénoms féminins et masculins dans les prénoms composés, comme “José María” en espagnol, “Jean-Marie” en français, etc.

Dans ce cas, pour attribuer un sexe, il est souvent utile de tenir compte des règles sémantiques relatives au sexe et de la position du prénom.

Utilisation de dictionnaires des prénoms classés par sexe

Les dictionnaires des prénoms classés par sexe renferment des listes de prénoms assortis du sexe qui leur est le plus souvent associé. Ces listes peuvent être utilisées pour attribuer un sexe aux inventeurs et aux créateurs répertoriés dans les données sur la propriété intellectuelle, sur la base de leurs prénoms.

Données relatives à la propriété intellectuelle		Dictionnaire des prénoms classés par sexe	
Nom de l'inventeur/ inventrice	Prénom de l'inventeur/ inventrice	Nom	Sexe
Smith	Sue	John	H
Smith	George	George	H
Smith	Mary	Mary	F
Smith	John	Sue	F

L'utilisation d'un dictionnaire des prénoms classés par sexe présente de nombreux avantages. Tant que les conventions en matière d'attribution des prénoms ne changent pas de manière substantielle, cette méthode **peut être facilement appliquée rétroactivement, avec un faible coût de mise en œuvre.**

Un dictionnaire des prénoms classés par sexe peut néanmoins présenter des inconvénients. Sa fiabilité dépend du niveau d'adaptation du dictionnaire aux langues et aux spécificités ethniques présentes dans les prénoms figurant dans vos données sur la propriété intellectuelle. Dans certains cas, vous devrez accepter une certaine marge d'erreur. En outre, dans certaines langues, il existe de nombreux prénoms qui peuvent désigner soit une femme, soit un homme.

Où puis-je trouver ces dictionnaires?

De nombreuses listes de prénoms existent et il vous appartient de trouver celle qui convient le mieux à vos données. L'OMPI a compilé plusieurs des principales sources publiques pour créer le Dictionnaire mondial des prénoms classés par sexe. Vous trouverez ce dictionnaire et des liens vers les sources publiques correspondantes sur [le site Web de l'OMPI](#).

Comment utilise-t-on le dictionnaire des prénoms classés par sexe?

Vous trouverez ci-après un guide en plusieurs étapes sur la manière d'utiliser ce dictionnaire pour attribuer un sexe à vos données sur la propriété intellectuelle.

B Utilisation du Dictionnaire mondial des prénoms classés par sexe de l'OMPI

Étape n° 1

Établissez des données sur l'innovation ou la propriété intellectuelle

Idéalement, les données sur la propriété intellectuelle comporteront un champ indiquant le prénom de chaque inventeur ou créateur (et si possible des déposants).

Vous pouvez établir vos données comme suit :

Séparez les prénoms des noms de famille. S'il y a plusieurs prénoms, gardez-les tous, mais dans des champs distincts. N'oubliez pas que, dans de nombreuses langues, l'ordre détermine le sexe.

Nettoyez le ou les champs correspondant aux prénoms en supprimant les espaces de début et de fin, les doubles espaces et les caractères inutiles (par exemple, '–, ;) et en remplaçant les accents et autres caractères non latins (par exemple, é→e, ó→o, ß→ss, à→a).

Conservez les données relatives au pays ou à la langue dans les champs adresse ou pays correspondants.

Étape n° 2

Utilisez la version la plus adéquate du Dictionnaire mondial des prénoms classés par sexe

Téléchargez la dernière version du Dictionnaire mondial des prénoms classés par sexe depuis notre dépôt de ressources pour les chercheurs spécialisés dans les questions sexospécifiques (R4RGender). Vous y trouverez également d'autres outils.

Sélectionnez la version du Dictionnaire mondial des prénoms classés par sexe en fonction de votre pays (p. ex., France, Chili) ou de votre langue (p. ex., arabe, chinois), et appliquez-la à la liste de prénoms de l'étape n° 1.

N'oubliez pas que vous pouvez appliquer plusieurs versions du

Dictionnaire mondial des prénoms classés par sexe à vos données.

Étape n° 3

Vérifiez les résultats de l'attribution

Vérifiez vos résultats! Chaque ensemble de données est différent. Vous pouvez également ajouter de nouvelles entrées au Dictionnaire mondial des prénoms classés par sexe.

Analysez la couverture de votre attribution. Quelle est la proportion de données auxquels un sexe a été attribué?

Examinez manuellement les résultats de l'attribution. Examinez les 100 prénoms féminins, masculins et non attribués les plus fréquents, afin de recenser i) les prénoms pour lesquels le sexe attribué est incorrect et ii) les prénoms pour lesquels aucun sexe n'a été attribué, mais qui sont clairement des prénoms masculins ou des prénoms féminins dans votre pays.

Créez votre propre dictionnaire des prénoms classés par sexe sur la base des points i) et ii) susmentionnés. Utilisez-le pour affiner les résultats de l'étape n° 2.

Envoyez-nous vos commentaires!

Astuce

Si vous ne trouvez pas de dictionnaire des prénoms classés par sexe pour votre pays, essayez d'en trouver un d'un pays qui utilise la même langue. Vous pouvez également créer votre propre dictionnaire en attribuant manuellement un sexe aux prénoms les plus fréquents (par exemple, les 200 prénoms les plus fréquents) figurant dans vos données relatives à la propriété intellectuelle.

en utilisant le Dictionnaire mondial
des prénoms classés par sexe



C Choix de l'indicateur sexospécifique à utiliser

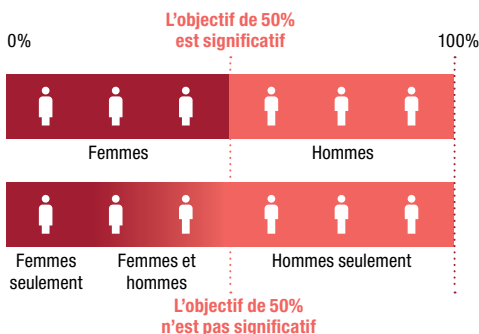
De nombreux indicateurs peuvent être produits à partir des données sur l'innovation et la propriété intellectuelle ventilées par sexe, bien qu'ils puissent avoir des significations et des utilisations différentes.

Repères concernant la répartition des sexes

Les femmes citées comme inventrices ou créatrices est l'indicateur le plus intuitif, car il fournit des **objectifs clairs pour les politiques en matière de parité hommes-femmes**, par exemple 50% de femmes citées comme inventrices ou créatrices.

Le principal inconvénient vient du fait que les demandes de titres de propriété intellectuelle peuvent compter plusieurs inventeurs ou créateurs, de sorte que le total ne reflète pas le nombre réel de dépôts de demandes de titres de propriété intellectuelle.

Le pourcentage de demandes citant au moins une inventrice ou une créatrice utilise la même unité que d'autres indicateurs usuels relatifs à la propriété intellectuelle.



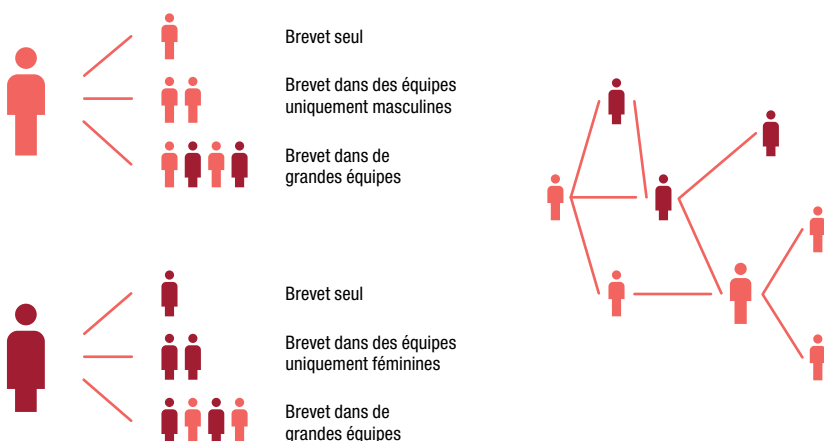
Cependant, il ne fournit aucun objectif clair en ce qui concerne la politique en matière de parité hommes-femmes, au **risque de sous-estimer les déséquilibres entre les sexes**.

 **Indicateur: pourcentage de femmes citées comme inventrices ou créatrices**

Collaborateurs et taille du groupe

Le nombre de co-inventeurs et de co-créateurs dans une même demande de titre de propriété intellectuelle peut fournir des informations sur la nature de la collaboration et la répartition des sexes.

Les collaborations peuvent être illustrées par des **visualisations de données en réseau**.



 **Indicateur:** **pourcentage de dépôts de demandes de titres de propriété intellectuelle effectués par des femmes uniquement ou par une majorité de femmes**

 **Indicateur:** **taille moyenne des équipes par sexe**

 **Indicateur:** **réseaux de co-inventeurs par sexe**

indicateurs

Secteurs d'activité

De nombreux systèmes de classement de la propriété intellectuelle (comme la classification internationale des brevets, la classification de Nice ou la classification de Locarno) permettent d'analyser la représentation des femmes dans les **différents secteurs d'activité ou domaines technologiques**.

Les informations sur les disparités entre hommes et femmes par secteur d'activité peuvent provenir de l'analyse de la représentation des femmes citées comme inventrices dans les demandes de brevet des **entreprises et des universités**.

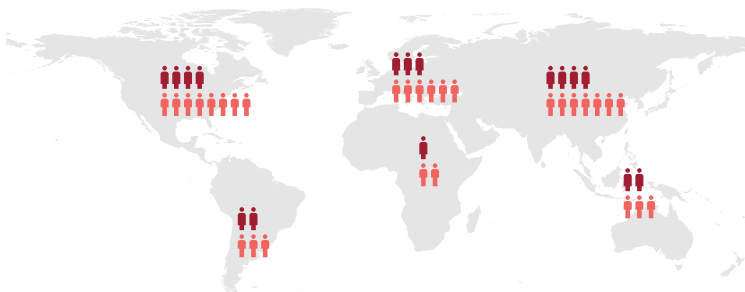
 **Indicateur: pourcentage de femmes citées comme inventrices par classe**

 **Indicateur: pourcentage de femmes citées comme inventrices par type de déposant**

Répartition géographique

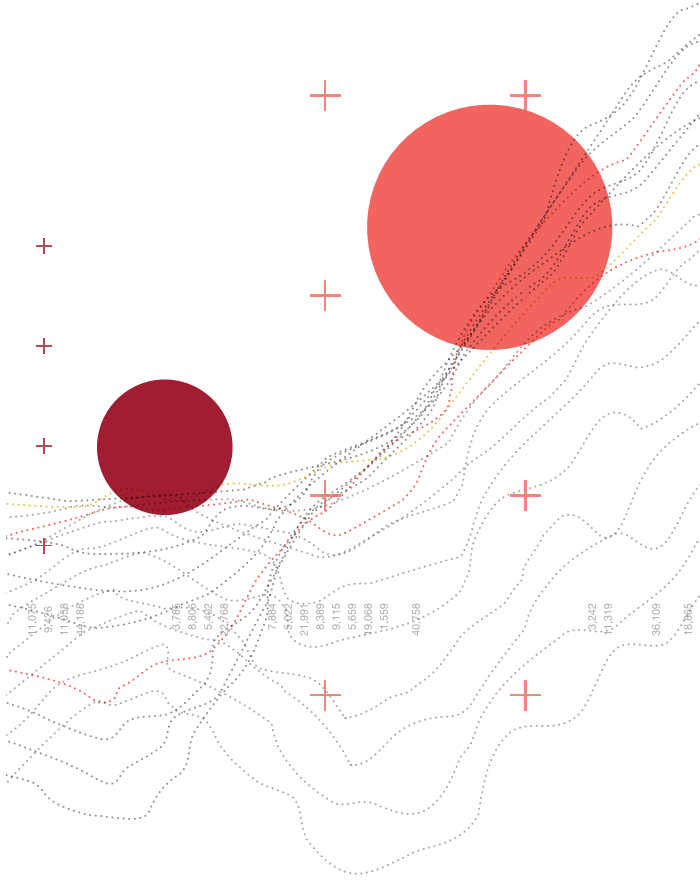
Les adresses des inventeurs et des créateurs permettent une analyse plus approfondie des disparités entre hommes et femmes, par pays, région ou ville.

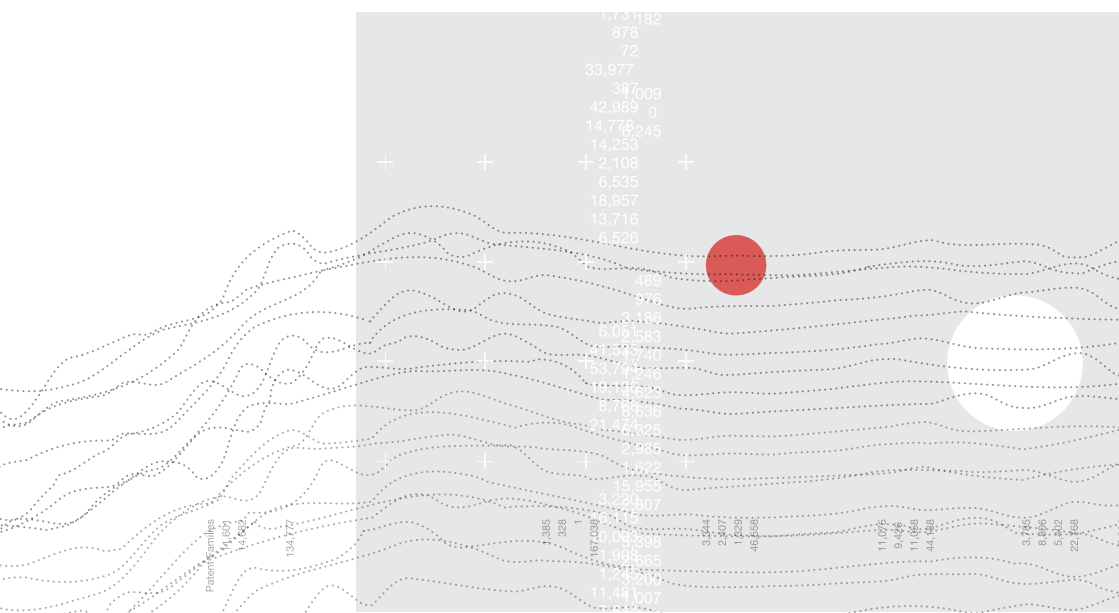
La répartition géographique peut être illustrée au moyen de **cartes générées par les données**.



 **Indicateur: pourcentage de femmes citées comme inventrices ou créatrices par État ou province**

 **Indicateur: pourcentage de femmes citées comme inventrices ou créatrices par ville**





Organisation Mondiale
de la Propriété Intellectuelle
34, chemin des Colombettes
Case postale 18
CH-1211 Genève 20 (Suisse)

Tél.: +41 22 338 91 11
Tlcp.: +41 22 733 54 28

Les coordonnées des bureaux extérieurs
de l'OMPI sont disponibles à l'adresse
www.wipo.int/about-wipo/fr/offices

© OMPI, 2022



Attribution 4.0 International
(CC BY 4.0)

La licence Creative Commons (CC) ne
s'applique pas aux images et au contenu de
la présente publication qui n'appartient pas
à l'OMPI.

Publication de l'OMPI n° 1073F
DOI 10.34667/tind.45283
ISBN 978-92-805-3411-5