

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT5329265

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
JEAN-CHRISTOPHE DAIGLE	11/23/2018
YUICHIRO ASAOKAWA	10/30/2018
SHINICHI UESAKA	11/02/2018
KARIM ZAGHIB	11/20/2018
MÉLANIE BEAUPRÉ	11/12/2018

RECEIVING PARTY DATA

Name:	HYDRO-QUÉBEC
Street Address:	75, RENÉ'LÉVESQUE WEST
City:	MONTRÉAL, QUÉBEC H2Z 1A4
State/Country:	CANADA
Name:	SONY CORPORATION
Street Address:	1-7-1 KONAN, MINATO-KU
City:	TOKYO 108-0075
State/Country:	JAPAN

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	16072242

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (703)836-7419

Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.

Phone: 7038366620

Email: lisa.martin@bipc.com

Correspondent Name: BUCHANAN INGERSOLL & ROONEY PC

Address Line 1: 1737 KING STREET

Address Line 2: SUITE 500

Address Line 4: ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314

ATTORNEY DOCKET NUMBER: 1022942-000034

NAME OF SUBMITTER: LISA M. MARTIN

PATENT

REEL: 048038 FRAME: 0001

SIGNATURE:	/Lisa M. Martin/
DATE SIGNED:	01/16/2019
Total Attachments: 18	
source=1022942-000034 - Assignment#page1.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page2.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page3.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page4.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page5.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page6.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page7.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page8.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page9.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page10.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page11.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page12.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page13.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page14.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page15.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page16.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page17.tif	
source=1022942-000034 - Assignment#page18.tif	

ROBIC, MONTRÉAL, CANADA

USA-CANADA-WORLDWIDE
CANADA-ÉTATS-UNIS-MONDIALE

CESSION / ASSIGNMENT

Les soussignés (le soussigné):

The undersigned:

Jean-Christophe DAIGLE
Yutichiro ASAKAWA
Shinichi UESAKA
Karim ZAGHIB
Mélanie BEAUPRÉ

dont les adresses complètes sont (l'adresse complète est):

270, Clos, St-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 1V7 , CANADA
360-3602, René-Lévesque West, Montréal, Québec H2Z 0A7, CANADA
4274, De Maisonneuve West, Westmount, Québec H3Z 1K 6, CANADA
2008, Marcelle Ferron, Longueuil, Québec J4N 1T8, C ANADA
140, Décharge du Lac Brûlé, Lac-Aux-Sables, Québec G0X 1M0, CANADA

En contrepartie de bonne et valable considération dont réception est accusée et quittance donnée pour autant en faveur de:

In consideration of good and valuable considerations the receipt of which is acknowledged and release is given in favour of:

**HYDRO-QUÉBEC
SONY CORPORATION**

(ci-après appelé cessionnaires)

(hereinafter referred to as the assignees)

dont les adresses postales complètes sont:

whose full postal addresses are:

75, René-Lévesque West, Montréal, Québec H2Z 1A4, C ANADA
1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JAPAN

vendons, cédonos et /ou transférons (vends, cède et/ou transfère) et/ou confirmons (confirme) la vente, la cession et/ou le transfert par les présentes, audit cessionnaire, tout notre (mon) intérêt au Canada, aux États-Unis et partout ailleurs à travers le monde, dans et à l'invention afférente à:

do hereby sell, assign and/or transfer and/or confirm such sale, assignment and/or transfer to the said assignee all our (my) right, title and interest in the United States, Canada and everywhere else throughout the world, in and to the invention entitled:

CORE-SHELL ELECTRODE MATERIAL PARTICLES AND THEIR USE IN ELECTROCHEMICAL CELLS

-dans la demande de brevet provisoire américaine qui a été déposée le

-in the US provisional application for a patent which was filed on

January 25, 2016

sous le numéro

under serial number

62/286,787

-dans la demande de brevet internationale (PCT) qui a été déposée le

-in the International PCT application for a patent which was filed on

January 25, 2017

sous le numéro

under serial number

PCT/CA2017/050075

et tous nos (mes) droits, titres et intérêts correspondants dans et à tout brevet qui peut en découler au Canada, aux États-Unis ou ailleurs.

And to all our (my) corresponding rights, titles and interests in and to any patent which may issue therefore in the United States, Canada or elsewhere throughout the world.

Nous nous engageons (je m'engage) également à signer tous les documents et formulaires qui pourraient s'avérer nécessaires pour déposer d'autres demandes au Canada, aux États-Unis et ailleurs dans le monde sur cette invention ou sur toute invention décrite dans la demande et/ou brevet, au nom du cessionnaire.

We (I) further agree to execute all the Forms and papers that may be necessary to file other applications in the United States, Canada and everywhere else throughout the world, on the above invention or any invention described in said application(s) and/or patent(s), in the name of the Assignee.

Nous nous engageons (je m'engage) aussi à communiquer au cessionnaire ou ses représentants tous faits concernant cette invention et dont nous avons (j'ai) connaissance; à faire toute déclaration nécessaire, et de façon générale à faire tout ce qui est possible pour aider le cessionnaire, son (ses) successeur(s) et cessionnaire(s), à obtenir et mettre en oeuvre la protection appropriée pour ladite invention au Canada, aux États-Unis et partout à travers le monde.

We (I) also agree to communicate to the Assignee or his representatives any facts known to us (me) respecting said invention, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid said Assignee, its (his) successors and assignees, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States, Canada and everywhere else throughout the world.

Nous donnons (je donne) le pouvoir à la firme ROBIC, 1001, Square Victoria – Bloc E – 8^{ème} Étage, Montréal, Québec, CANADA, H2Z 2B7, d'insérer d'autres informations, tels la date d'exécution, ou le numéro de la demande et la date de dépôt de la demande lorsque ces informations seront connues.

The undersigned hereby grant(s) the firm of ROBIC, 1001, Victoria Square – Bloc E – 8th Floor, Montreal, Quebec, CANADA, H2Z 2B7, the power to insert further identification such as the execution date, or the application number and the filing date of the application when known.

La présente cession est régie et interprétée conformément aux lois du Québec et aux lois du Canada qui s'y appliquent.

This assignment shall be governed by and construed in accordance with the applicable laws of the Province of Quebec and Canada applicable therein.

En cas de contradiction entre la version française et anglaise des présentes, le sens qui convient le plus à la matière des présentes doit

In case of contradiction between the English and French versions, the meaning that best conforms to the subject matter of this

être celui applicable. Les termes susceptibles de deux sens doivent également être pris dans le sens qui convient le plus à la matière des présentes.

agreement shall apply. Words susceptible of two meanings shall also be given the meaning that best conforms to the subject matter of this agreement.

Ce/
This _____ jour de/
day of _____ (jour/day) _____ (mois/month) _____ (année/year)

TEMOIN/WITNESS

Signature:
Nom complet/
Full name:

INVENTEUR / INVENTOR

Signature: **Jean-Christophe DAIGLE**

SIGNÉ à/
SIGNED at _____ (Ville/City) _____ (Province) _____ (Pays/Country)

Ce/
This _____ jour de/
day of _____ (mois/month) _____ (année/year)

TÉMOIN / WITNESS

Signature:
Nom complet/
Full name:

INVENTEUR/INVENTOR

Signature: **Yukihiko ASAKAWA**

SIGNÉ à/
SIGNED at

(Ville/City)

(Province)

(Pays/Country)

Ce/
Thisjour de/
day of

(jour/day)

(mois/month)

(année/year)

TÉMOIN / WITNESS**INVENTEUR / INVENTOR**

Signature:

Nom complet/

Full name:

Signature:

Shinichi UESAKASIGNÉ à/
SIGNED at

(Ville/City)

(Province)

(Pays/Country)

Ce/
Thisjour de/
day of

(jour/day)

(mois/month)

(année/year)

TÉMOIN / WITNESS**INVENTEUR / INVENTOR**

Signature:

Nom complet/

Full name:

Signature:

Karim ZAGHIB

SIGNÉ à/
SIGNED atMontreal, Québec, Canada

(Ville/City)

(Province)

(Pays/Country)

Ce/
This12jour de/
day of11

(mois/month)

2018

(année/year)

TÉMOIN / WITNESS

Signature:

Sylvie St-Michel

Nom complet/

Full name: SYLVIE ST-MICHEL

INVENTEUR / INVENTOR

Signature:

Mélanie Beaupré

Mélanie BEAUPRÉ

LU ET APPROUVÉ / READ AND APPROVED

SIGNÉ à/
SIGNED at

(Ville/City)

(Province)

(Pays/Country)

Ce/
This(jour/day)jour de/
day of

(mois/month)

(année/year)

Par/By:

HYDRO-QUÉBEC

Signature:

Nom/Name:

Titre>Title:

SIGNÉ à/
SIGNED at

(Ville/City)

(Province)

(Pays/Country)

Ce/
This

(jour/day)

jour de/
day of

(mois/month)

(année/year)

Par/By:

SONY CORPORATION

Signature:

Nom/Name:

Titre>Title:

ROBIC, MONTRÉAL, CANADA

USA-CANADA-WORLDWIDE
CANADA-ÉTATS-UNIS-MONDIALE

CESSION / ASSIGNMENT

Les soussignés (je soussigné):

The undersigned:

**Jean-Christophe DAIGLE
Yukihiko ASAKAWA
Shinichi UESAKA
Karim ZAGHIB
Mélanie BEAUPRÉ**

dont les adresses complètes sont (l'adresse complète est):

**270, Cicot, St-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 1V7 , CANADA
360-3002, René-Lévesque West, Montréal, Québec H2Z 0A7, CANADA
4274, De Maisonneuve West, Westmount, Québec H3Z 1K 8, CANADA
2006, Marcelle Faron, Longueuil, Québec J4N 1T8, C ANADA
140, Décharge du Lac Brûlé, Lac-Aux-Sables, Québec G0X 1M0, CANADA**

En contrepartie de bonne et valable considération dont réception est accusée et quittance donnée pour autant en faveur de:

In consideration of good and valuable considerations the receipt of which is acknowledged and release is given in favour of:

**HYDRO-QUÉBEC
SONY CORPORATION**

(ci-après appelé cessionnaires)

(hereinafter referred to as the assignees)

dont les adresses postales complètes sont:

whose full postal addresses are:

**76, René-Lévesque West, Montréal, Québec H2Z 1A4, C ANADA
1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JAPAN**

vendons, cédon et /ou transférons (vends, cède et/ou transfère) et/ou confirmons (confirme) la vente, la cession et/ou le transfert par les présentes, audit cessionnaire, tout notre (mon) intérêt au Canada, aux États-Unis et partout ailleurs à travers le monde, dans et à l'invention afférente à:

do hereby sell, assign and/or transfer and/or confirm such sale, assignment and/or transfer to the said assignee all our (my) right, title and interest in the United States, Canada and everywhere else throughout the world, in and to the invention entitled:

CORE-SHELL ELECTRODE MATERIAL PARTICLES AND THEIR USE IN ELECTROCHEMICAL CELLS

-dans la demande de brevet provisoire américaine qui a été déposée le

-in the US provisional application for a patent which was filed on

January 25, 2016

sous le numéro

under serial number

62/286.787

-dans la demande de brevet internationale (PCT) qui a été déposée le

-in the International PCT application for a patent which was filed on

January 25, 2017

sous le numéro

under serial number

PCT/CA2017/050075

et tous nos (mes) droits, titres et intérêts correspondants dans et à tout brevet qui peut en découler au Canada, aux États-Unis ou ailleurs.

Nous nous engageons (je m'engage) également à signer tous les documents et formulaires qui pourraient s'avérer nécessaires pour déposer d'autres demandes au Canada, aux États-Unis et ailleurs dans le monde sur cette invention ou sur toute invention décrite dans la demande et/ou brevet, au nom du cessionnaire.

Nous nous engageons (je m'engage) aussi à communiquer au cessionnaire ou ses représentants tous faits concernant cette invention et dont nous avons (j'ai) connaissance; à faire toute déclaration nécessaire, et de façon générale à faire tout ce qui est possible pour aider le cessionnaire, son (ses) successeur(s) et cessionnaire(s), à obtenir et mettre en œuvre la protection appropriée pour ladite invention au Canada, aux États-Unis et partout à travers le monde.

Nous donnons (je donne) le pouvoir à la firme ROBIC, 1001, Square Victoria – Bloc E – 8^e Étage, Montréal, Québec, CANADA, H2Z 2B7, d'insérer d'autres informations, tels la date d'exécution, ou le numéro de la demande et la date de dépôt de la demande lorsque ces informations seront connues.

La présente cession est régie et interprétée conformément aux lois du Québec et aux lois du Canada qui s'y appliquent.

En cas de contradiction entre la version française et anglaise des présentes, le sens qui convient le plus à la matière des présentes doit

And to all our (my) corresponding rights, titles and interests in and to any patent which may issue therefore in the United States, Canada or elsewhere throughout the world.

We (I) further agree to execute all the Forms and papers that may be necessary to file other applications in the United States, Canada and everywhere else throughout the world, on the above invention or any invention described in said application(s) and/or patent(s), in the name of the Assignee.

We (I) also agree to communicate to the Assignee or his representatives any facts known to us (me) respecting said invention, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid said Assignee, its (his) successors and assignees, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States, Canada and everywhere else throughout the world.

The undersigned hereby grant(s) the firm of ROBIC, 1001, Victoria Square – Bloc E – 8th Floor, Montreal, Quebec, CANADA, H2Z 2B7, the power to insert further identification such as the execution date, or the application number and the filing date of the application when known.

This assignment shall be governed by and construed in accordance with the applicable laws of the Province of Quebec and Canada applicable therein.

In case of contradiction between the English and French versions, the meaning that best conforms to the subject matter of this

être celui applicable. Les termes susceptibles de deux sens doivent également être pris dans le sens qui convient le plus à la matière des présentes.

agreement shall apply. Words susceptible of two meanings shall also be given the meaning that best conforms to the subject matter of this agreement.

SIGNÉ à/
SIGNED at

Varennes Québec CANADA
(Ville/City) (Province) (Pays/Country)

Ce/
This

23

jour de/
day of

novembre
(mois/month)

2018
(année/year)

TÉMOIN / WITNESS

Signature:
Nom complet/
Full name:

Simon Carignan
SIMON CARIGNAN

INVENTEUR / INVENTOR

Signature:
Jean-Christophe DAIGLE

SIGNÉ à/
SIGNED at

(Ville/City)

(Province)

(Pays/Country)

Ce/
This

(jour/day)

jour de/
day of

(mois/month)

(année/year)

TÉMOIN / WITNESS

Signature:
Nom complet/
Full name:

INVENTEUR / INVENTOR

Signature:
Yuichiro ASAKAWA

SIGNÉ à/
SIGNED at

(Ville/City)

(Province)

(Pays/Country)

Ce/
This

(jour/day)

jour de/
day of

(mois/month)

(année/year)

TÉMOIN / WITNESS**INVENTEUR / INVENTOR**

Signature:

Nom complet/
Full name:

Signature:

Shinichi UESAKA

SIGNÉ à/
SIGNED at

Varennes

(Ville/City)

Québec

(Province)

CANADA

(Pays/Country)

Ce/
This20
(jour/day)jour de/
day ofnovembre
(mois/month)2018
(année/year)**TÉMOIN / WITNESS**

Signature:

Nom complet/
Full name:Simon Cartignan
SIMON CARTIGNAN**INVENTEUR / INVENTOR**

Signature:

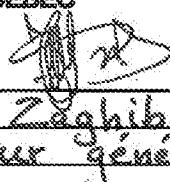
Karim ZAGHIB

SIGNÉ à/
SIGNED at

(Ville/City) _____ (Province) _____ (Pays/Country) _____

Ce/
Thisjour de/
day of
(jour/day) _____ (mois/month) _____ (année/year) _____**TÉMOIN / WITNESS****INVENTEUR / INVENTOR**Signature:
Nom complet/
Full name:Signature:
Mélanie BEAUPRÉ**LU ET APPROUVÉ / READ AND APPROVED**SIGNÉ à/
SIGNED at(Ville/City) Varennes (Province) Québec (Pays/Country) CANADACe/
Thisjour de/
day of
(jour/day) 20 (mois/month) novembre (année/year) 2018

Par/By:

HYDRO-QUÉBEC

Signature:

Nom/Name:

Titre>Title:

Karim ZghibDirecteur général

SIGNÉ à/
SIGNED at

Ce/
This

(Ville/City)

(Province)

(Pays/Country)

(jour/day)

jour de/
day of

(mois/month)

(année/year)

Par/By:

SONY CORPORATION

Signature:

Nom/Name:

Titre>Title:

ROBIC, MONTRÉAL, CANADA

USA-CANADA-WORLDWIDE
CANADA-ÉTATS-UNIS-MONDIALE

CESSION / ASSIGNMENT

Les soussignés (le soussigné):

The undersigned:

Jean-Christophe DAIGLE
Yukio ASAKAWA
Shintchi UESAKA
Karim ZAGHIB
Maurice BEAUPRÉ

dont les adresses complètes sont (l'adresse complète est):

270, Côte, St-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 1V7 , CANADA
380-3802, René-Lévesque West, Montréal, Québec H2Z 0A7, CANADA
4274, De Maisonneuve West, Westmount, Québec H2Z 1K 6, CANADA
2008, Maroille Faron, Longueuil, Québec J4N 1T8, C ANADA
140, Décharge du Lac Brûlé, Lac-Aux-Sables, Québec G0X 1M0, CANADA

En contrepartie de bonne et valable considération dont réception est accusée et quittance donnée pour autant en faveur de:

In consideration of good and valuable considerations the receipt of which is acknowledged and release is given in favour of:

**HYDRO-QUÉBEC
SONY CORPORATION**

(ci-après appelé cessionnaires)

(hereinafter referred to as the assignees)

dont les adresses postales complètes sont:

whose full postal addresses are:

75, René-Lévesque West, Montréal, Québec H2Z 1A4, C ANADA
1-7-1 Kuroan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JAPAN

vendons, cédon et/ou transférons (vends, cède et/ou transfère) et/ou confirmons (confirme) la vente, la cession et/ou le transfert par les présentes, audit cessionnaire, tout notre (mon) intérêt au Canada, aux États-Unis et partout ailleurs à travers le monde, dans et à l'invention afférente à:

do hereby sell, assign and/or transfer and/or confirm such sale, assignment and/or transfer to the said assignee all our (my) right, title and interest in the United States, Canada and everywhere else throughout the world, in and to the invention entitled:

CORE-SHELL ELECTRODE MATERIAL PARTICLES AND THEIR USE IN ELECTROCHEMICAL CELLS

-dans la demande de brevet provisoire américaine qui a été déposée le

-in the US provisional application for a patent which was filed on

January 25, 2018

ROBIC : 017654-0002

sous le numéro

under serial number

62/286,787

-dans la demande de brevet internationale (PCT) qui a été déposée le

-in the International PCT application for a patent which was filed on

January 25, 2017

sous le numéro

under serial number

PCT/CA2017/050075

et tous nos (mes) droits, titres et intérêts correspondants dans et à tout brevet qui peut en découler au Canada, aux États-Unis ou ailleurs.

Nous nous engageons (je m'engage) également à signer tous les documents et formulaires qui pourraient s'avérer nécessaires pour déposer d'autres demandes au Canada, aux États-Unis et ailleurs dans le monde sur cette invention ou sur toute invention décrite dans la demande et/ou brevet, au nom du cessionnaire.

Nous nous engageons (je m'engage) aussi à communiquer au cessionnaire ou ses représentants tous faits concernant cette invention et dont nous avons (j'ai) connaissance; à faire toute déclaration nécessaire, et de façon générale à faire tout ce qui est possible pour aider le cessionnaire, son (ses) successeur(s) et cessionnaire(s), à obtenir et mettre en oeuvre la protection appropriée pour ladite invention au Canada, aux États-Unis et partout à travers le monde.

Nous donnons (je donne) le pouvoir à la firme ROBIC, 1001, Square Victoria – Bloc E – 8^{ème} Étage, Montréal, Québec, CANADA, H2Z 2B7, d'insérer d'autres informations, tels la date d'exécution, ou le numéro de la demande et la date de dépôt de la demande lorsque ces informations seront connues.

La présente cession est régie et interprétée conformément aux lois du Québec et aux lois du Canada qui s'y appliquent.

En cas de contradiction entre la version française et anglaise des présentes, le sens qui convient le plus à la matière des présentes doit

And to all our (my) corresponding rights, titles and interests in and to any patent which may issue therefore in the United States, Canada or elsewhere throughout the world.

We (I) further agree to execute all the Forms and papers that may be necessary to file other applications in the United States, Canada and everywhere else throughout the world, on the above invention or any invention described in said application(s) and/or patent(s), in the name of the Assignee.

We (I) also agree to communicate to the Assignee or his representatives any facts known to us (me) respecting said invention, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid said Assignee, its (his) successors and assignees, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States, Canada and everywhere else throughout the world.

The undersigned hereby grant(s) the firm of ROBIC, 1001, Victoria Square – Bloc E – 8th Floor, Montreal, Quebec, CANADA, H2Z 2B7, the power to insert further identification such as the execution date, or the application number and the filing date of the application when known.

This assignment shall be governed by and construed in accordance with the applicable laws of the Province of Quebec and Canada applicable therein.

In case of contradiction between the English and French versions, the meaning that best conforms to the subject matter of this

être celui applicable. Les termes susceptibles de deux sens doivent également être pris dans le sens qui convient le plus à la matière des présentes.

agreement shall apply. Words susceptible of two meanings shall also be given the meaning that best conforms to the subject matter of this agreement.

SIGNÉ à/
SIGNED at

(Ville/City)

(Province)

(Pays/Country)

Ce/
This

(jour/day)

jour de/
day of

(mois/month)

(année/year)

TÉMOIN / WITNESS

Signature:
Nom complet/
Full name:

INVENTEUR / INVENTOR

Signature:
Jean-Christophe DAIGLE

SIGNÉ à/
SIGNED at

Atsugi

(Ville/City)

Kanagawa

(Province)

Japan

(Pays/Country)

Ce/
This

30th
(jour/day)

jour de/
day of

October

(mois/month)

2018

(année/year)

TÉMOIN / WITNESS

Signature:
Nom complet/
Full name:

Shinichi Uesaka

INVENTEUR / INVENTOR

Signature:
浅川 雄一郎
Yūichirō ASAKAWA

SIGNÉ à/
SIGNED at

Nagoya Aichi Japan
(Ville/City) (Province) (Pays/Country)

Ce/
This

24
(jour/day)

jour de/
day of

November
(mois/month)

2018
(année/year)

TÉMOIN / WITNESS

Signature:
Nom complet/
Full name:

K.Yanahara
Kazuharu YANAGIHARA

INVENTEUR / INVENTOR

Signature:
Shinichi UESAKA

SIGNÉ à/
SIGNED at

_____ (Ville/City) _____ (Province) _____ (Pays/Country)

Ce/
This

_____ (jour/day)

jour de/
day of

_____ (mois/month)

_____ (année/year)

TÉMOIN / WITNESS

Signature:
Nom complet/
Full name:

INVENTEUR / INVENTOR

Signature:
Karim ZAGHIB

Ce/
This _____ jour de/
day of _____ (mois/month) _____ (année/year)

TEMOIN / WITNESS

Signature:
Nom complet/
Full name:

INVENTEUR / INVENTOR

Signature: **Mélanie BEAUPRÉ**

LU ET APPROUVÉ / READ AND APPROVED

Ce/
This _____ jour de/
day of _____ (mois/month) _____ (année/year)

Par/By: HYDRO-QUEBEC

Signature:
Nom/Name:
Titre/Title:

SIGNÉ à/
SIGNED at Tokyo, Japan

(Ville/City) (Province) (Pays/Country)

Ce/ This	27th (jour/day)	jour de/ day of	August (mois/month)	2018 (année/year)
-------------	--------------------	--------------------	------------------------	----------------------

Par/By:

SONY CORPORATION

Signature:

Nom/Name: Tomonori Okuwaki

Titre/Title: Senior General Mat

RECEIVED - GOVERNMENT RECORDS SECTION, LIBRARY OF CONGRESS

ROBIC : 017654-0002

PATENT

8038 FRAME: 0020

RECORDED: 01/16/2019