

2100

**CONVENIO DE CREACION DEL
INTERNATIONAL RESEARCH LABORATORY (IRL)
Instituto Franco-uruguayo de matemáticas y sus interacciones "IFUMI"**

ENTRE,

La **UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA**, de aquí en adelante "**UdelaR**", establecimiento público de enseñanza superior, investigación y extensión, con sede en Av. 18 de Julio 1968, Montevideo, Uruguay, representado por su Rector, Prof. **Rodrigo ARIM IHLENFELD**, actuando en su nombre y por cuenta del Centro de Matemática, facultad de Ciencias, ci-après dénommé « CMAT », del Instituto de Matemáticas y Estadísticas « Prof. Ing. Rafael Laguardia », facultad de Ingeniería, en adelante denominado « IMERL »,

Y

El **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**, en adelante denominado "**CNRS**", establecimiento público de carácter científico y tecnológico francés, con domicilio en 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, Francia, representado por su Presidente-Director general, Prof. **Antoine PETIT**, y por delegación de firma Prof. **Christophe BESSE**, Director de CNRS Matemáticas,

En adelante denominadas colectivamente como las "Partes Académicas" o individualmente como la "Parte Académica";

Y

El **MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA**, en adelante denominado "**MEC**", con sede en Reconquista 535, 11000 Montevideo, Departamento de Montevideo, Uruguay, representado por su Ministro, **Pablo DA SILVEIRA**,

En adelante denominada por «Parte Institucional »

La Parte Institucional y las Partes Académicas serán colectivamente denominadas por « Partes ».

Y EN PRESENCIA DE

El **PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS**, en adelante denominado "**PEDECIBA**", programa público de carácter científico y tecnológico con sede en Eduardo Acevedo 1139, 11200 Montevideo, Uruguay, representado por su Director, **Dr. David GONZALEZ**.

Preámbulo

Francia y Uruguay mantienen relaciones privilegiadas desde hace mucho tiempo. En el ámbito científico, estas relaciones se han traducido en los últimos años en un notable aumento de la colaboración en varios campos, así como en un gran número de tesis doctorales defendidas por estudiantes uruguayos, ya sea bajo dirección conjunta

o con un director francés. Cabe señalar también que varios estudiantes franceses han realizado recientemente una tesis en Uruguay. Uruguay es un país estable de América del Sur con un sistema educativo de gran calidad, especialmente en la enseñanza superior. Además de la sólida formación científica, es la notable aptitud para la investigación de los estudiantes, destacada por sus directores de tesis.

El IFUMI (Instituto Franco-uruguayo de Matemáticas y sus interacciones), bajo la forma de un laboratorio internacional asociado (LIA) del CNRS, existe desde 2018, como extensión natural del IFUM (Instituto Franco-uruguayo de Matemáticas), LIA fundado en 2009.

El IFUMI se basará en seis ejes temáticos: a los tres ejes que existían en el LIA IFUM (álgebra y geometría algebraica, probabilidad y estadística, sistemas dinámicos) se han añadido :

- un eje en geometría y teoría de grupos, que se formó naturalmente entre colegas franceses y uruguayos;
- dos ejes, uno en informática matemática y otro en tratamiento de imágenes, estructurando una cooperación activa y consolidada.

La principal actividad del IFUMI consistirá en organizar convocatorias bianuales que le permitan participar en la financiación de movidades a corto o medio plazo. Estas convocatorias también estarán abiertas a temas distintos de los representados en los ejes, e incluso a campos relacionados con las matemáticas. La creación de un IRL, es un paso lógico en el compromiso del CNRS con la cooperación franco-uruguaya federando las colaboraciones existentes en matemáticas e informática, como continuación del IFUMI, a su vez una extensión del IFUM.

El CNRS es un elemento clave de la cooperación científica entre Francia y Uruguay, y la existencia de un IRL dará más visibilidad y eficacia a la labor del CNRS. El reducido número de responsables científicos uruguayos y, por tanto, de contactos, es un factor facilitador, sobre todo porque todos ellos están muy implicados, al igual que los distintos responsables políticos y diplomáticos.

Uruguay presta especial atención a su desarrollo científico y actualmente está dispuesto a dotarse de los medios necesarios para ello.

LAS PARTES CONVIENEN LO QUE SIGUE:

Artículo 1 – Objetivo

El presente Convenio, en adelante denominado “el Convenio”, tiene por objeto crear el Laboratorio de investigación internacional denominado “IRL IFUMI”, en adelante denominado “el Laboratorio”.

El programa científico del Laboratorio, en adelante denominado “Programa”, figura detallado en el Anexo 1 adjunto al presente Convenio.

El Laboratorio quedará bajo la responsabilidad conjunta de las Partes, las que aportarán personal y recursos. La sede principal del Laboratorio estará ubicada en el departamento de matemáticas de la Universidad de la República..

El Convenio no tiene el propósito, ni el efecto, de constituir, crear, hacer efectiva o hasta reconocer la creación de una empresa común, un mandato, una sociedad, un grupo de intereses o toda otra agrupación o entidad comercial, o asociación de hecho entre las Partes y nada en el presente Convenio podrá interpretarse en ese sentido.

El número de código atribuido por el CNRS al Laboratorio es IRL 2030 .

Artículo 2- Duración - Prórroga -Terminación

El presente Convenio se celebra por un término de cinco (5) años a partir del 1° de enero de 2024. El Convenio podrá ser prorrogado mediante la celebración de un Convenio de Prórroga o Enmienda, por periodos sucesivos de cinco (5) años.

Por motivos excepcionales y justificados, el Laboratorio podrá ser terminado, antes del final de la vigencia del Convenio mediante aviso por escrito con (1) año de antelación. En este caso, las Partes se comprometen a completar con éxito las iniciativas conjuntas que se han iniciado.

La decisión de renovar, no renovar o poner fin al Laboratorio será tomada por las Partes previo dictamen de sus órganos estatutarios competentes, del Consejo del Laboratorio y del Comité Directivo, tal y como se definen más adelante.

No obstante, la expiración o rescisión de esta colaboración, las disposiciones de los Artículos Publicaciones, Resultados y Confidencialidad continuarán aplicándose por su propia duración.

Artículo 3 - Gestión del Laboratorio

El Director será nombrado conjuntamente por las Partes por un mandato de cinco (5) años, renovable una (1) vez como máximo, previa consulta a los órganos estatutarios competentes. En caso de interrupción de su mandato, el sustituto del Director será designado con arreglo al mismo procedimiento.

En la fecha de la firma del Convenio, la Directora del Laboratorio será Françoise DAL'BO

La Directora estará asistida por un (1) Director Adjunto (en lo sucesivo, el "Director Adjunto") que, en la fecha de la firma del Convenio, es Rafael POTRIE. El Director Adjunto es nombrado conjuntamente por las Partes para el periodo de vigencia de este Convenio.

La Directora será responsable de la gestión de los recursos puestos a disposición del Laboratorio y aprobará cualquier asignación de personal y cualquier asignación de recursos al Laboratorio por parte de terceros. La Directora será responsable de la selección de los becarios.

La Directora presentará un informe anual en la reunión del Comité de Dirección a finales de año.

A medio plazo, la Directora deberá presentar un informe de actividades que será enviado a las Partes.

Artículo 4 - Comité de Dirección

El IRL cuenta con un Comité de Dirección, compuesto por cuatro (4) miembros representantes de las Partes con derecho a voto:

Por la Parte francesa :

- El Director de « CNRS Mathématiques » o su representante ;
- El Director adjunto científico de « CNRS Mathématiques » encargado de las colaboraciones internacionales o su representante.

Por las Partes uruguayas :

- 1 (un) representante de la Universidad de la República ;
- 1 (un) representante del Ministerio de Educación y Cultura

La Directora y el Director Adjunto asistirán a las reuniones del Comité de Dirección con voz consultiva.

Las Partes también podrán invitar a personas externas a título consultivo.

El Presidente del Comité de Dirección será nombrado por las Partes entre los miembros del Comité de Dirección. La duración del mandato de los miembros del comité de Dirección será de cinco (5) años.

El Comité de Dirección se reunirá al menos una (1) vez a mitad de la vigencia del Convenio y una (1) vez antes de la expiración del Convenio por iniciativa de la Directora y tan a menudo como lo requieran los intereses del IRL a petición de la Directora o por iniciativa de los miembros del Comité de Dirección. Siempre que sea necesario, las reuniones del Comité de Dirección podrán realizarse mediante teleconferencia o por escrito.

Las decisiones del Comité de Dirección se tomarán por unanimidad, siendo el quórum para sesionar de dos (2) miembros presentes, personalmente o debidamente representados, incluyendo al menos uno en representación de la Parte francesa y uno en representación de las Partes uruguayas.

El Comité de Dirección aprueba cada año el presupuesto provisional y los informes financieros y científicos.

El Comité de Dirección, realizará recomendaciones sobre los programas de investigación del Laboratorio y las solicitudes de recursos necesarios para llevarlos a cabo.

El Comité de Dirección podrá de la misma manera estudiar cualquier otro asunto relacionado con el Laboratorio. En particular y si fuera necesario, el Comité de Dirección aprobará elaborar el reglamento interno del Laboratorio de conformidad con el reglamento interno de las Partes.

Artículo 5 - Consejo del Laboratorio

5.1 Composición

Será constituida una asamblea general compuesta por todo el personal del Laboratorio, denominada Consejo del Laboratorio.

5.2 Misiones y Operaciones

El Consejo de Laboratorio, presidido por la Directora, es un órgano consultivo. En particular, se pronunciará sobre cualquier medida relativa a los recursos, organización y funcionamiento del Laboratorio y, en general, sobre cualquier asunto que la Directora considere oportuno someterle.

El Consejo del Laboratorio se reunirá al menos tres veces al año. Será convocado por su Directora, por propia iniciativa, o a petición de un tercio de sus miembros. Podrá escuchar, por invitación de la Directora, a cualquier persona que participe en los trabajos del Laboratorio, o sea llamado como experto sobre un punto específico del orden del día.

Cuando sea necesario, se podrán definir otras reglas de funcionamiento.

Artículo 6 - Comité Científico

6.1. Composición del Comité Científico

El IRL cuenta con un Comité Científico compuesto por los siguientes miembros

- La Directora
- El Director Adjunto
- Cuatro colaboradores del Laboratorio, a saber, en la fecha de la firma del Convenio :
- Dos miembros colaboradores del Laboratorio en representación del CNRS ;
- Un colaborador del Laboratorio en representación de la Udelar ;
- Un colaborador del Laboratorio en representación de PEDECIBA.

6.2. Misiones y funcionamiento del Comité Científico

El Comité Científico, copresidido por la Directora y el Director Adjunto, es un órgano operativo.

El Comité Científico se reúne al menos una vez al año por invitación de la Directora o del Director Adjunto, o si así lo solicita un tercio de sus miembros.

Proporciona asesoramiento científico para la toma de decisiones en función de la naturaleza específica de cada proyecto. Evalúa los proyectos científicos presentados al Laboratorio y propone a la Directora y al Director Adjunto la financiación de los mejores proyectos. La evaluación se basará en la excelencia científica y la coherencia de los proyectos.

Artículo 7 - Asignación de Recursos

Durante la vigencia del presente Convenio, las Partes proporcionarán al Laboratorio recursos materiales destinados a la investigación que no estén sujetos a una asignación específica o cuya asignación se destine específicamente a tareas definidas conjuntamente.

Durante la vigencia del Convenio, las Partes procurarán mantener estos recursos a los niveles existentes o por lo menos equivalentes, tanto en términos de personal como de fondos. Sin embargo, si se requiere una reducción de los recursos, ello deberá justificarse.

Las Partes Académicas asignan personal al Laboratorio. En el Anexo 2 del presente Convenio figura una lista del personal asignado al Laboratorio. La Directora mantendrá una lista actualizada del personal asignado o acogido en el seno del Laboratorio, que comunicará anualmente al Comité de Dirección.

Las Partes Académicas se mantendrán mutuamente informadas de los movimientos del personal: cualquiera de las Partes Académicas podrá, en el plazo de quince (15) días corridos, comunicar a la otra Parte Académica su negativa justificada a la asignación de una persona.

En caso de que se produzca un incremento notable del personal adscrito al Laboratorio, se realizará una reevaluación por las Partes y la Directora de los recursos materiales necesarios.

Cada Parte queda vinculada por todas las responsabilidades y obligaciones inherentes a su condición de empleador del personal que asigna al Laboratorio.

El personal asignado al Laboratorio acatará las disposiciones disciplinarias en vigor en el Laboratorio, sin que esto modifique los derechos y obligaciones que les sean aplicables, en función de sus estatutos respectivos.

La Udelar proporcionará al Laboratorio sus locales, cuya descripción figura en el Anexo 3. La Udelar asegurará el mantenimiento de dichos locales de los que son responsables como propietarios. Los gastos de infraestructura corren totalmente a cargo de la Udelar.

Las contribuciones financieras de las Partes al Laboratorio figuran en el Anexo 4

Artículo 8 -Publicaciones

8.1. Referencia a las publicaciones

Las publicaciones realizadas por el personal del Laboratorio deberán mencionar el nombre de las Partes Académicas, indicando:

- el Nombre del autor o de autores
- Universidad de la República – CNRS / IRL IFUMI

8.2. Comunicación

Las Partes desean mejorar la visibilidad de los trabajos de investigación y adquirir herramientas para aumentar la fiabilidad del número de publicaciones y la reputación científica de sus laboratorios. A tal fin, las Partes se comprometen a establecer un sistema de depósito electrónico de las publicaciones de los investigadores, en particular en un sistema de archivo abierto como el HAL.

En el marco del respeto de la confidencialidad, establecido en el artículo 13 del presente Convenio, toda comunicación relativa a trabajos realizados conjuntamente en el Laboratorio deberá recibir, durante la vigencia del presente Convenio y los dos (2) años siguientes a su expiración, el acuerdo de las otras Partes Académicas, que darán a conocer su decisión por escrito en un plazo máximo de dos (2) meses a partir de la recepción del proyecto de publicación. Transcurrido este plazo y en ausencia de objeciones, el acuerdo se considerará alcanzado.

Por consiguiente, todo proyecto de publicación o comunicación está sujeto a la opinión de las demás Partes Académicas, que en forma fundada podrán suprimir o modificar determinadas informaciones cuya divulgación

podría perjudicar la explotación industrial y comercial, en las mejores condiciones, de los resultados de los trabajos realizados conjuntamente en el Laboratorio, teniendo presente asimismo lo establecido en el artículo 13. Dichas supresiones o modificaciones no deberán menoscabar el valor científico de la publicación o comunicación.

Sin perjuicio de lo anterior, una Parte Académica podrá solicitar un plazo de publicación o comunicación de un máximo de dieciocho (18) meses a partir de la solicitud, si cierta información contenida en dicha publicación o comunicación debiera estar protegida por derechos de propiedad industrial, o por otras razones justificables.

Artículo 9 - Cuadernos de laboratorio

El uso de cuadernos de laboratorio será obligatorio siempre que no sea incompatible con la naturaleza de las actividades de investigación.

Los cuadernos de laboratorio son propiedad conjunta de las Partes Académicas.

La Directora será responsable de las normas de uso de los cuadernos y, en este sentido, se asegurará de que los cuadernos estén archivados.

La Directora podrá autorizar la copia para uso personal de los autores de los cuadernos.

Artículo 10 – Contratos de colaboración

Cualquier contrato de colaboración que el Laboratorio desee celebrar con terceros serán firmados por todas las Partes Académicas, salvo que éstas acuerden lo contrario en un mandato escrito independiente. Dichos contratos serán negociados y posteriormente gestionados por una Parte Académica, designada por la Directora.

Durante las negociaciones, la Parte Académica encargada de las gestiones enviará un borrador final del contrato a las otras Partes, que disponen de treinta (30) días para confirmar su acuerdo con la versión enviada. Transcurrido este plazo de treinta (30) días corridos, el dictamen se considerará favorable.

Podrán ser firmados contratos de subvención con las agencias de financiación de investigación, francesas o europeas (Agence Nationale de la Recherche-ANR, Comisión Europea-UE, etc.). En este tipo de situaciones, estos contratos de subvención con agencias francesas o europeas serán negociados, firmados y gestionados por el CNRS. Las subvenciones con agencias uruguayas serán negociadas, firmadas y gestionadas por la UdelaR.

Cualquier proyecto de colaboración en el que participe personal no adscrito al Laboratorio estará sujeto a un acuerdo específico firmado con los empleadores de dicho personal.

Artículo 11 – Notificaciones

A tal fin, las Partes se mantendrán mutuamente informadas de los datos de contacto de sus respectivos servicios:

CNRS: Service Partenariat et Valorisation, Délégation Paris-Normandie : dr16.spv@cnrs.fr;

Udelar: Servicio de Relaciones Internacionales : sri@internacionales.udelar.edu.uy

MEC : Dirección de Coopération Internationale y Proyectos : cip@mec.gub.uy

Artículo 12– RESULTADOS

12.1. Propiedad de los Resultados

Los resultados, patentables o no, obtenidos en el marco del Convenio, denominados en lo sucesivo los "Resultados", son propiedad conjunta de las Partes Académicas. Cuando los Resultados sean susceptibles de ser protegidos y/o valorizados, las Partes Académicas se consultarán para determinar las modalidades de reparto de las cuotas de copropiedad.

Cada Parte seguirá siendo propietaria de los conocimientos que haya adquirido al margen del Convenio.

Cada Parte Académica tiene derecho a utilizar los Resultados libremente y sin cargo, únicamente para sus propios fines de investigación y/o en el contexto de colaboraciones de investigación con terceros, excluyendo cualquier uso directo y/o indirecto con fines comerciales.

Cualquier Resultado consistente en una nueva patente, software u otro conocimiento protegido por un derecho de propiedad intelectual estará sujeto a reglas de copropiedad, que se especificarán por escrito entre las Partes Académicas tan pronto como sea necesario y, en cualquier caso, antes de cualquier uso o explotación industrial y/o comercial.

Cualquier transferencia de propiedad de los Resultados estará sujeta al acuerdo previo por escrito de las Partes Académicas.

12.2. Nombramiento de una institución administradora para la protección y explotación de los Resultados

Para cada Resultado, las Partes Académicas designarán a una de ellas como Entidad Administradora (en lo sucesivo denominada "Institución Administradora"), que se encargará de la protección y explotación de los Resultados. A la hora de seleccionar la Institución Administradora, se tendrán en cuenta la experiencia y la relevancia de la cartera de propiedad intelectual que ya posea cada Parte Académica.

12.3. Protección de los Resultados mediante patente

Las solicitudes de patentes se presentarán en nombre común de las Partes Académicas, debiendo mencionarse el nombre del o de los inventores.

La Institución Administradora recibirá un mandato expreso de la otra Parte Académicas para presentar una o varias solicitudes de patentes y para el mantenimiento de las patentes obtenidas.

La Institución Administradora se encargará de la administración y controlará los trámites relativos a las solicitudes de las patentes, informará a la otra Parte Académica sobre la marcha de los trámites y la lista de países extranjeros donde serán presentadas las extensiones.

Si una de las Partes Académicas renunciara expresamente a presentar la solicitud o a mantener en vigor una patente y/o una parte de las extensiones, deberá informar a la Institución Administradora tan rápido como fuera posible.

La Parte Académica que renuncie se comprometerá por otro lado a firmar o a hacer firmar cada uno de los documentos que permitan a la otra Parte Académica convertirse en los únicos propietarios de la o de las patentes en cuestión. La otra Parte Académica que prosiga con el procedimiento en su nombre será la única beneficiaria de las eventuales rentas resultantes de la explotación de los derechos de la patente en el o en los país(es) en donde la otra Parte Académica haya renunciado a proseguir con el procedimiento.

La Institución Administradora correrá con todos los gastos relativos a la presentación, concesión y mantenimiento de las patentes de titularidad conjunta, así como los derivados de cualquier extensión en el extranjero.

12.4. Valorización de los Resultados

La Institución Administradora recibirá un mandato expreso de la otra Parte Académica para efectuar todas las operaciones de valorización. En particular, negociará los contratos en nombre de la otra Parte Académica con los industriales interesados en explotar los Resultados.

La Institución Administradora informará regularmente a la otra Parte Académica sobre el avance de la prospección y sobre la conclusión de dichas negociaciones. Todo contrato de licencia se firmará por la Institución Administradora, en nombre de la otra Parte Académica.

La Institución Administradora transferirá a la otra Parte Académica una cuota de las regalías netas resultantes de la explotación del/de los Resultado(s). La cuota está basada en la distribución de la copropiedad determinada por las Partes Académicas de conformidad con el artículo 12.1. Las regalías netas se definen como las regalías resultantes de la explotación del/de los Resultado(s) tras el reembolso de los gastos de propiedad industrial pagados por la Institución Administradora y después de la deducción de la contribución para los gastos de valorización efectuados por la Institución Administradora limitada al 20 % del saldo que quede tras la deducción de los gastos de propiedad intelectual.

Cuando los ingresos acumulados generados por una invención superen los 500.000 euros, las Partes Académicas podrán decidir renegociar la distribución de las cuotas de ingresos entre ellas, teniendo en cuenta en particular los costes de alojamiento, uso de equipos, etc. Si no se llega a un acuerdo en un plazo máximo de dos (2) meses, seguirá aplicándose el reparto acordado inicialmente entre las Partes Académicas.

12.5. Softwares

Software derivado sin modificaciones separables

Los softwares creados sobre la base de programas anteriores pertenecientes a una de las Partes Académicas (en lo sucesivo denominados "Softwares existente") en virtud del presente Convenio (en lo sucesivo denominados los "softwares derivados") son propiedad de la Parte Académica propietaria del software existente de que se trate, sea quien fuere el autor, únicamente si las modificaciones no pueden separarse. Cuando la Parte Académica que ha hecho tales modificaciones al Software Existente no sea la propietaria de dicho Software Existente, se compromete a asignar exclusivamente los derechos económicos del Software Derivado a la Parte Académica propietaria del Software Existente sin compensación financiera para la otra Parte Académica y para todos los países y durante la duración legal de los derechos de propiedad intelectual.

Software derivado con una modificación separable del software existente

El software derivado con una modificación sustancial del software existente consiste en un código ejecutable diferente que es independiente del software existente y puede ejecutarse por separado; el software derivado y el software existente interactuando durante su ejecución.

Todo el software nuevo y el Software derivado distinto del "Software Derivado sin modificaciones sustanciales" son copropiedad de las Partes Académicas en las condiciones establecidas en el artículo 12.1. Sus condiciones de protección y explotación son similares a las previstas para las patentes.

12.6 Bases de datos

En caso de nuevas inversiones significativas (intelectuales, materiales o financieras) realizadas por una Parte Académica en las bases de datos pertenecientes a la otra Parte Académica, se entiende que las Partes Académicas implicadas se esforzarán por determinar sus derechos, en su caso el derecho sui generis.

Toda nueva base de datos es propiedad conjunta de las Partes Académicas de conformidad con el artículo 12.1. Sus condiciones de protección y explotación son similares a las previstas para las patentes.

12.7. Acciones de defensa relativas a los Resultados

Las Partes Académicas se esforzarán por adoptar una estrategia común en caso de que un tercero interponga una acción de falsificación contra los Resultados. Lo mismo se aplicará en caso de acción interpuesta por un tercero con vistas a la declaración de invalidez de un título de propiedad intelectual.

Las Partes Académicas se proporcionarán mutuamente todas las pruebas que obren en su poder que permitan una evaluación de la naturaleza y alcance de la violación de los derechos.

En caso de que no se pueda llegar a un consenso, cada Parte Académica podrá ejercer por sí sola y a sus expensas las acciones que considere apropiadas, se entiende que, en este caso, la compensación resultante de dichas acciones otorgadas por el tribunal competente será plena e irrevocablemente propiedad de la Parte Académica que actúe.

Las Partes Académicas, emprendan o no acciones legales, se comprometen a proporcionar todos los documentos, poderes o información que puedan ser necesarios a la Parte Académica que inicie el procedimiento por las acciones antes mencionadas.

Artículo 13 - CONFIDENCIALIDAD

Las Partes se comprometen a garantizar que las informaciones intercambiadas en el marco del presente Convenio e identificadas como confidenciales (en lo sucesivo, "Informaciones confidenciales"):

- a) Se mantengan estrictamente confidenciales y sean tratadas con el mismo grado de protección que las Partes utilicen en sus propias Informaciones Confidenciales.

- b) Sólo se faciliten a sus miembros del personal que requieran su conocimiento y sólo se utilicen en aplicación del presente Convenio durante su periodo de vigencia.

Cualquier otra comunicación o uso de las Informaciones Confidenciales está sujeta a la autorización previa y por escrito de la Parte que la suministró. Cada Parte se compromete a garantizar que su personal, al que se refiere la sección b) precedente, cumpla las disposiciones del presente Convenio.

Dichas disposiciones se mantendrán en vigor durante cinco (5) años después de la terminación del Convenio.

No obstante las disposiciones anteriores, cada Parte podrá comunicar las Informaciones Confidenciales siempre que pueda probar:

- Que estaban disponibles públicamente antes de su comunicación o con posterioridad a ésta, siempre y cuando no exista una falta que se le pudiese imputar
 - Que fueron recibidas de un tercero, sin obligación de confidencialidad, de forma lícita
 - Que estaban ya en su posesión antes de la celebración del Convenio
 - Que fueron desarrolladas de forma independiente y de buena fe por los miembros de su personal sin acceso a dichas Informaciones Confidenciales
- Que su divulgación haya sido impuesta por la aplicación de una disposición legal imperativa o por la aplicación de una resolución judicial firme; Esta comunicación deberá limitarse a lo estrictamente necesario; La Parte receptora se compromete a informar a la Parte remitente de forma inmediata y previa a cualquier comunicación para que ésta pueda adoptar las medidas oportunas para preservar su carácter confidencial.

Por otro lado ninguna de las disposiciones impedirá:

- Que la obligación que incumbe a cada una de las personas que participen en los programas de investigación del Laboratorio de elaborar un informe de actividad científica destinado a la organización administrativa de la cual depende, en la medida en que dicha comunicación no constituya una divulgación según se contempla en las leyes sobre propiedad industrial;
- O la defensa de la tesis relacionada con el Programa, organizándose dicha defensa siempre que sea necesario para garantizar la confidencialidad de los Resultados.

Artículo 14 - RESPONSABILIDAD

Cada Parte será responsable, sin posibilidad de recurso contra las otras Partes, salvo en caso de falta grave o intencionada, de la reparación de los daños sufridos en sus propios bienes durante la ejecución del presente Convenio.

Cada Parte es responsable, según las disposiciones de derecho común en la materia, por cualquiera de los daños y pérdidas que pudiesen causar a terceros en el marco de la ejecución del presente Convenio.

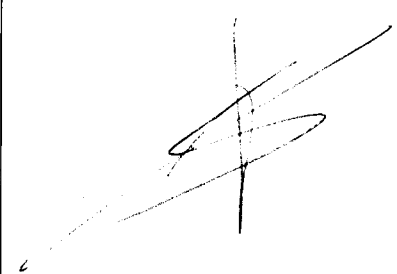
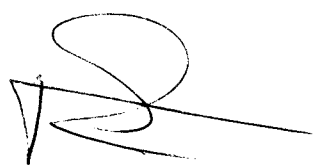
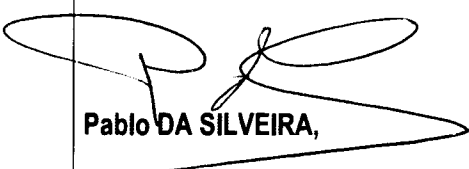
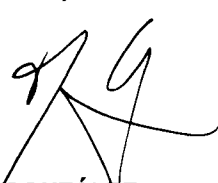
Artículo 15 - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

El Convenio se rige por la legislación del país donde esté situado el Laboratorio.

Las Partes procurarán resolver sus diferencias de manera amistosa.

Convenio de creación del International Research Laboratory (IRL IFUMI) "IRL 2030"

Si ningún arreglo amistoso resultare posible, las controversias podrán resolverse de acuerdo con las reglas de conciliación y arbitraje de la Cámara de Comercio Internacional, bajo la égida de uno o más árbitros designados conforme a estas reglas.

Por el CNRS Antoine PETIT Presidente-director general Por delegación Christophe BESSE Director de CNRS Matemáticas 	Por la UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA  Rodrigo ARIM IHLENFELD Rector Por el MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA  Pablo DA SILVEIRA, Ministro En presencia de : Por el Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA)  David GONZÁLEZ Director
--	--

ANEXO 1: PROGRAMA CIENTIFICO

Uruguay presta mucha atención al desarrollo de la investigación científica y está dispuesto a proporcionar los recursos necesarios para ello. Además, el sistema educativo uruguayo es conocido por su calidad en Sudamérica, incluida la enseñanza superior. La Universidad de la República (UdelaR) es bien conocida en todo el continente. En matemáticas, estas relaciones están fuertemente basadas en las relaciones con Francia, y en los últimos años han dado lugar a un notable aumento de la colaboración en varios campos. Además, muchas tesis han sido defendidas recientemente por estudiantes uruguayos, con supervisión francesa o co-supervisión franco-uruguaya, y se ha iniciado un fenómeno recíproco a nivel doctoral o post-doctoral. El CNRS es un socio privilegiado de estas relaciones científicas franco-uruguayas desde 2008 a través del IFUM, luego del IFUMI con su espectro científico más amplio, que son laboratorios internacionales asociados del CNRS Matemáticas. El proyecto científico de este IRL se inscribe en la continuidad a la vez que se permite dar un nuevo impulso a esta colaboración en matemática fundamental, matemática aplicada e informática matemática, más ambiciosa por las acciones previstas.

Las misiones/invitaciones que permiten a un investigador realizar una estancia en el otro país, generalmente de corta duración, siguen estando en el centro de la colaboración científica. Están previstas convocatorias de propuestas bianuales. Sin embargo, la existencia de un IRL permitirá destinar a investigadores de laboratorios franceses durante largos periodos, reforzando los ya sólidos vínculos. Por otra parte, el IRL facilitará la obtención de financiación adicional de las UMR y de las universidades a las que pertenecen para misiones (de corta y media duración), lo que permitirá llevar a cabo una política más activa en materia de licitaciones y animará a los investigadores uruguayos a solicitar programas de investigación en residencia, animar a los investigadores franceses a participar en actividades de difusión, en particular en la Alianza Francesa y el Liceo Francés Jules Supervielle.

Las estancias de al menos 6 meses en el IRL, en misiones de larga duración posibilitadas por las delegaciones del CNRS, y las misiones por periodos aún más largos, permitirán el surgimiento o el desarrollo de nuevas colaboraciones mediante la creación de grupos de trabajo y mini cursos, y la organización de coloquios en Uruguay. Se establecerá una política activa de fomento de las candidaturas. Del mismo modo, se animará a los investigadores uruguayos a presentar su candidatura a los distintos programas ofrecidos por el CNRS y las universidades francesas (puestos rojos del CNRS, cátedras existentes).

La supervisión de tesis es un punto fuerte en las relaciones actuales entre los dos países. Se fomentará la movilidad de doctorandos de un país a otro, así como la organización de escuelas temáticas destinadas a los jóvenes. El IRL informará y animará activamente a los estudiantes uruguayos a presentarse a los distintos contratos de doctorado que se ofrecen en Francia, ya sea en régimen de cotutela o no, e incluso a programas de máster. Por parte uruguaya, está prevista la financiación de post-doctorados para jóvenes investigadores que hayan realizado su tesis en Francia, con el objetivo de renovar los actores de la cooperación en todas las áreas científicas.

Podrán surgir perspectivas industriales como resultado de la investigación interactiva prevista en este proyecto, especialmente en probabilidad y estadística y en tratamiento de imágenes y señales. La parte de investigación fundamental se sitúa más arriba, en cuestiones teóricas, y dará lugar a la publicación de resultados científicos en revistas internacionales reconocidas.

Es nuestro deseo ampliar el espectro científico del laboratorio. La interacción con campos afines es una de las expectativas de este IRL, por ejemplo en áreas en las que confluyen las matemáticas y la biología. Del mismo modo que las convocatorias de propuestas bianuales no se limitan a los ejes del proyecto, las misiones del IRL también estarán abiertas a miembros de institutos del CNRS distintos del CNRS Mathématiques.

Ejes científicos actuales

Álgebra y geometría algebraica: conjetura de Han. Teoría de invariantes. Variedades tóricas. Esquemas de monoides. Álgebras de Frobenius abiertas. Generalizaciones de grupos cuánticos. Extensiones de mineral, monoides de mineral y álgebras de Hopf. Cubiertas hiperelípticas, polinomios tangenciales y superficies de Severi.

Geometría y teoría de grupos: Flotante horocíclico con curvatura negativa. Conjetura sobre la rigidez cuasi-isométrica. Incrustaciones cuasi-isométricas de grupos discretos en grupos de Lie semisimples. Problemas de recuento en espacios no simétricos. Acciones de grupos sobre la recta o el círculo.

Informática matemática: Análisis combinatorio y análisis de algoritmos. Paseos cuánticos para simulaciones cuánticas. Lógica.

Probabilidad y estadística: Bioestadística. Conjuntos de niveles y cruces de funciones aleatorias. Estadística y matemáticas de 'big data'. Cálculo estocástico y aplicaciones. Estadística de procesos aleatorios y aplicaciones a la matemática financiera. Estadística de variedades. Aprendizaje estadístico y aplicaciones a la ecología. Procesos puntuales, simulaciones y aplicaciones. Telecomunicaciones.

Sistemas dinámicos: Clasificación de difeomorfismos parcialmente hiperbólicos. Dinámica lejos de tangencias. Dinámica en superficies. Grupos de homeomorfismos de superficies. Grupos de intercambio de intervalos afines. Dinámica hamiltoniana y mecánica celeste. Dinámica de foliaciones. Dimensión de espacios fractales.

Procesamiento de imágenes y señales: Denoising y descompresión conjunta, super-resolución multi-imagen. Detección de anomalías. Detección de falsificaciones. Detección de imágenes. Comparación robusta de imágenes. Restauración de películas.

**ANEXO 2:
MIEMBROS DEL LABORATORIO en 2024**

Anexo 2. A. Personal asignado al IRL

- Directrice : Françoise DAL'BO (Université de Bretagne Occidentale)
- Directeur adjoint : Rafael POTRIE (Universidad de la República)

Anexo 2. B. Colaboradores empleados por la UdelaR presentes en el IRL

Sebastien Alvarez (CMAT, UdelaR)
Diego Armentano (IESTA, UdelaR)
Paola Bermolen (IMERL, UdelaR)
Juan Pablo Borthagaray (IMERL, UdelaR)
Joaquín Brum (IMERL, UdelaR)
Matias Carrasco (ORT/UdelaR)
León Cavajales (IESTA, UdelaR)
Ana González (IMERL-UdelaR)
Viviana Gubitosi (IMERL-UdelaR)
Nancy Guelman (IMERL-UdelaR)
Mauricio Guillermo (IMERL- UdelaR)
Mariana Haim (CMAT, UdelaR)
Marcelo Lanzillotta (IMERL, UdelaR)
Ignacio Lopez (DMA, UdelaR)
Ezequiel Maderna (IMERL, UdelaR)
Matilde Martinez (IMERL, UdelaR)
Santiago Martinchich (IESTA, UdelaR)
Alexandre Miquel (IMERL, UdelaR)
Ernesto Moredecki (CMAT, UdelaR)
Pablo Musé (IIE, UdelaR)
Alejandro Passeggi (CMAT, UdelaR)
Alberto Pardo (INCO, UdelaR)
Rafael Parra (IMERL-UdelaR)
Miguel Paternain (CMAT-UdelaR)
Marco Pérez (IMERL, UdelaR)
Luis Piñeyrua (IMERL, UdelaR)
Alvaro Rittatore (CMAT, UdelaR)
Martín Sambarino (CMAT, UdelaR)
José Vieitez (DMEL, UdelaR)
Juliana Xavier (IMERL, UdelaR)

Anexo 2. C. Colaboradores externos al IRL

Catherine Aaron (LMBP, U Clermont Auvergne)
Elie Aidekon (LPSM, Sorbonne U)
Andrés Almansa (MAP5, U Paris Cité)
Jurgen Angst (IRMAR, U Rennes 1)
Marie Claude Arnaud (IMJ-PRG, U Paris Cité)
Urtzi Ayesta (IRIT, U Toulouse)
Viviane Baladi (LPSM, Sorbonne U)
Francois Beguin (LAGA, U Sorbonne Paris Nord)
Corin Berzin (LJK, U Grenoble Alpes)
Marc Bourdon (IPP, U Lille)
Yohann de Castro (ICJ, U Lyon 1)
Indira Chaterjii (LJAD, U Côte d'Azur)
Yves de Cornulier (ICJ, U Lyon 1)
Yves Coudène (LPSM, Sorbonne U)
Jairo Cugliari (ERIC, U Lumière Lyon 2)
Pierre Dehornoy (IF, U Grenoble Alpes)
Julie Delon (MAP5, U Paris Cité)
Paul Doukhan (AGM, CY Cergy Paris U)
Anne Estrade (MAP5, U Paris Cité)
Helene Eynard (IF, U Grenoble Alpes)
Gabriele Facciolo (CB, ENS Paris Saclay)
Jean Francois Fillastre (AGM, CY Cergy Paris U)
Anna Florio (CEREMADE, U Dauphine-PSL)
Fabrice Gamboa (IMT, U Toulouse)
Badih Ghattas (I2M, Aix-Marseille U)
Rafael Grompone von Gioi (CB, ENS Saclay)
Pierre Antoine Guiheneuf (IMJ-PRG, Sorbonne U)
Matthieu Jonckheere (LAAS, U Toulouse)
Fanny Kassel (LAG, IHES)
Bernhard Keller (IMJ-PRG, U Paris Cité)
Patrice Le Calvez (IMJ-PRG, Sorbonne U)
Francois Ledrappier (LPSM, Sorbonne U)
Thibaut Lefeuvre (IMJ-PRG, Sorbonne U)
Martin Leguil (LAMFA, U Picardie Jules Verne)
Isabelle Liousse (IPP, U Lille)
Loick Lothe, (GREYC, U Caen Normandie)
Nicolas Matte Bon (ICJ, U Lyon 1)
Jean Michel Morel (CB, ENS Paris Saclay)
Etienne Miquey (I2M, Aix-Marseille U)
Cyril Nicaud (IGM, U Gustave Eiffel)
Vlady Ravelomanana (IRIF, U Paris Cité)
Marc Azais (IMT, U Toulouse)
Thierry Barbot (LMA, U Avignon)
Emmanuel Beffara (LIG, U Grenoble-Alpes)
Pierre Berger (IMJ-PRG, Sorbonne U)
Christian Bonatti (IMB, U Bourgogne)
Adrien Boyer (IMJ-PRG, U Paris Cité)
Michel Brion (Institut Fourier, U Grenoble Alpes)

Alain Bruguères (IMAG, U Montpellier)
Jerome Buzzi (LMO, U Paris Saclay)
Hamid Chaachoua (LIG, U Grenoble Alpes)
Claude Cibils (IMAG, U Montpellier)
Julien Clément (GREYC, U Caen Normandie)
Sylvain Crovisier (LMO, U Paris Saclay)
Bertrand Deroin (AGM, CY Cergy Paris U)
Jürgen Angst (IRMAR, Rennes)
Jean-Christophe Breton (IRMAR, Rennes)
Françoise Dal'Bo (IRMAR, Rennes)
Agnès David (IRMAR/ENS Rennes)
Sergio Herrero-Vila (IRMAR, Rennes)
Paul Mansanarez (IRMAR, Rennes)
Francois Maucourant (IRMAR, Rennes)
Guillaume Poly (IRMAR, Rennes)
Gerardo Rubino (INRIA, Rennes)
Barbara Schapira (IRMAR, Rennes)
Florent Ygouf (IRMAR, Rennes)
Bert Wiest (IRMAR, Rennes)
Ana Rechtman (IRMA, U Strasbourg)
Andres Sambarino (IMJ-PRG, Sorbonne U)
Andrea Seppi (Institut Fourier, U Grenoble Alpes)
Nahuel Soprano Loto (LAAS, U Toulouse)
Rachel Taillefer (LMBP, U Clermont Auvergne)
Ronan Terpereau (IMB, U Bourgogne)
Armando Treibich (LML, U Artois)
Michele Triestino (IMB, U Bourgogne)
Brigitte Valle (GREYC, U Caen Normandie)
Andrea Venturelli (LMA, U Avignon)
Maxime Wolff (IMJ-PRG, Sorbonne U)
Alfonso Artigue (DMEL, UdelaR)
Mathias Bourel (IMERL, UdelaR)
Federico Dalmao (DMEL, UdelaR)
Walter Ferrer (DMA, UdelaR)

Las Partes se comprometen a firmar un acuerdo antes de recibir a cualquier persona que figure en el Apéndice 2B y/o a cualquier tercero de las Partes que vaya a visitar el Laboratorio.

**ANEXO 3:
PUESTA A DISPOSICION DE LOCALES Y SERVICIOS EN LA UDELAR**

La Universidad de la República pone a disposición del IFUMI los locales y es responsable de su mantenimiento.

El IFUMI IRL proporcionará a todos los investigadores asignados un despacho, acceso a la biblioteca y acceso a Internet.

Dirección principal :
Instituto de Matemática y Estadística "Rafael Laguardia
Julio Herrera y Reissig, 565, CP 11300, Montevideo, Uruguay.

Dirección adicional:
Centro de Matemática,
Igúa 4225, CP 11400, Montevideo, Uruguay.

ANEXO 4: CONTRIBUCIONES FINANCIERAS PARA EL PRIMER AÑO

Las contribuciones de cada Parte dependen esencialmente de los proyectos/objetivos alcanzados. Por lo tanto, estas contribuciones dependen de la dinámica fluctuante del IRL a lo largo del tiempo. Desde un punto de vista cualitativo, las contribuciones son las siguientes:.

1. Contribución del CNRS:

- Salarios del personal (de 2 a 4 ETPT/año previstos) que realizará estancias prolongadas en Uruguay, incluida la indemnización por residencia en el extranjero (expatriación).
(150.000 EUROS)
- Asignación de 3 semestres sabáticos a investigadores franceses para estancias en Uruguay (pago compensatorio a las universidades en Francia)
(45 000 EUR)
- Contribución financiera directa del CNRS al IRL para estancias y viajes, y organización de eventos científicos
(25 000 EUROS) CONTRIBUCIÓN FINANCIERA DIRECTA DE LAS UNIVERSIDADES FRANCESAS AL IRL

2. Contribución financiera directa de las universidades francesas :

- para estancias y viajes, y organización de eventos científicos
(15.000 EUROS)
- para visita de larga duración de un investigador uruguayo a Francia (3 meses)
(15.000 EUROS).

3. Contribución del MEC: \$ 1:200.000 (Pesos Uruguayos un millón doscientos mil), en los términos previstos por el artículo 342 de la Ley 20.212 de 6 de noviembre de 2023.

4. Aporte de la UdelaR: \$ 1:200.000 (Pesos Uruguayos un millón doscientos mil).

5. Aporte de PEDECIBA: \$ 300.000 (Pesos Uruguayos trescientos mil).

**CONVENTION DE CREATION DE
L'INTERNATIONAL RESEARCH LABORATORY (IRL)
Institut franco-uruguayen de mathématiques et leurs interactions « IFUMI »**

ENTRE :

Le **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**, désigné ci-après par le "**CNRS**", Etablissement public à caractère scientifique et technologique, domicilié 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16 France, représenté par son Président-Directeur général, **Prof. Antoine PETIT**, et par délégation de signature par Prof. **Christophe BESSE**, Directeur de CNRS Mathématiques.

ET

L'UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA, ci-après dénommée "**Udelar**", établissement public à caractère scientifique et technologique dont le siège est à Av. 18 de Julio 1968, Montevideo, Uruguay, représenté par son Recteur Prof. **Rodrigo ARIM IHLENFELD**, agissant en son nom propre et au nom et pour le compte du Centro de Matemática, facultad de Ciencias, ci-après dénommé « **CMAT** », de l'Instituto de Matemáticas y Estadísticas « Prof. Ing. Rafael Laguardia », facultad de Ingeniería, ci-après dénommé « **IMERL** ».

Ci-après individuellement désignés par « Partie Académique » et collectivement par « Parties Académiques »

ET

Le **MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA** ci-après dénommé "**MEC**", dont le siège est à Reconquista 535, 11000 Montevideo, Departamento de Montevideo, Uruguay, représenté par son Ministre, M. **Pablo DA SILVEIRA**,

Ci-après désigné par « Partie Institutionnelle »

La Partie Institutionnelle et les Parties Académiques sont collectivement désignées par « Parties ».

ET EN PRESENCE DE

Le **PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS** ci-après dénommé "**PEDECIBA**", établissement public à caractère scientifique et technologique dont le siège est à Eduardo Acevedo 1139, 11200 Montevideo, Uruguay, représenté par son Directeur, Dr. **David GONZALEZ**,

Préambule

La France et l'Uruguay entretiennent des relations privilégiées depuis très longtemps. Sur le plan scientifique, ces relations se sont traduites ces dernières années par un essor remarquable des collaborations dans plusieurs domaines ainsi que par un grand nombre de soutenances de thèses de doctorat par des étudiants uruguayens, que ce soit en co-tutelle ou avec un encadrant français. Notons également que plusieurs étudiants français ont fait une thèse récente en Uruguay. L'Uruguay est un pays stable en Amérique du Sud avec un système éducatif de grande qualité, en particulier dans l'enseignement supérieur. Outre le bagage scientifique solide des étudiants, c'est plus encore leur remarquable aptitude à la recherche qui est soulignée par leurs directeurs.

L'IFUMI (Institut Franco-Uruguayen de Mathématiques et leurs Interactions), sous la forme d'un laboratoire international associé (LIA) du CNRS, a existé depuis 2018, prolongement naturel de l'IFUM (Institut Franco-Uruguayen de Mathématiques), LIA fondé en 2009.

L'IFUMI reposera sur six axes thématiques: aux trois axes qui existaient dans le LIAIFUM (algèbre et géométrie algébrique, probabilités et statistiques, systèmes dynamiques) se sont ajoutés :

- _ un axe en géométrie et théorie des groupes, qui s'est naturellement formé entre collègues français et uruguayens;
- _ deux axes, l'un en informatique mathématique et l'autre en traitement d'images, structurant une coopération active et bien établie.

L'action principale de l'IFUMI consistera à organiser des appels d'offres biannuels permettant la participation au financement de missions courtes ou moyennes. Ces appels d'offres seront ouverts également à des thématiques autres que celles représentées dans les axes, voire à des domaines connexes aux mathématiques. La création d'un IRL, est une étape logique dans l'engagement du CNRS dans la coopération franco-uruguayenne fédérant les collaborations existantes en mathématiques et informatique, faisant suite à l'IFUMI, lui-même élargissement de l'IFUM.

Le CNRS est un élément-clé du partenariat scientifique entre la France et l'Uruguay et l'existence d'un IRL permettra une visibilité accrue de l'action du CNRS ainsi qu'une plus grande efficacité. Le nombre restreint de responsables scientifiques uruguayens et donc d'interlocuteurs est un élément facilitateur, d'autant plus que tous sont très impliqués, comme le sont les différents responsables politiques ou diplomatiques.

L'Uruguay porte un soin particulier à son développement scientifique et est prêt actuellement à s'en donner les moyens.

LES PARTIES ONT DONC CONVENU CE QUI SUIT :

Article 1 : Objet

Le Laboratoire de recherche international dénommé « IRL IFUMI » et ci-après désigné par « le Laboratoire » est créé par la présente convention (ci-après désignée par « la Convention »).

Le programme scientifique du Laboratoire, ci-après dénommé " Programme", est détaillé à l'annexe 1, jointe à la présente Convention.

Le Laboratoire est placé sous la responsabilité conjointe des Parties qui lui affectent du personnel et des ressources. Le siège principal du Laboratoire est localisé dans le département de mathématiques de l'Universidad de la República.

La Convention n'a ni pour objet, ni pour effet, et rien dans la Convention ne doit être interprété en ce sens, de constituer, créer, rendre effectif ou encore reconnaître la création d'une entreprise commune, d'une société, d'un groupement d'intérêts ou tout autre regroupement ou entité commerciale, ou société de fait entre les Parties.

Le code attribué au laboratoire par le CNRS est IRL 2030.

Article 2 : Durée - Renouvellement - Fin

La Convention entre en vigueur à compter du 1^{er} janvier 2024 pour une durée de (5) ans. Elle peut être renouvelée par avenants pour des périodes successives de cinq (5) ans.

Dans des cas exceptionnels et justifiés, le Laboratoire peut prendre fin avant l'expiration de la Convention en respectant un préavis d'un (1) an. Dans une telle situation, les Parties s'engagent à mener à leur terme les initiatives communes en cours à la date du préavis.

La décision de renouvellement, de non-renouvellement, ou de fin du Laboratoire est prise par les Parties après avis de leurs organes statutaires compétents, du Conseil de laboratoire et du Comité de pilotage tels que définis ci-après.

Nonobstant l'expiration ou la résiliation de cette collaboration, les dispositions des articles Publications, Résultats et Confidentialité subsistent pour la durée qui leur est propre.

Article 3 : Gestion du Laboratoire

Le Directeur est nommé conjointement par les Parties pour une durée de cinq (5) ans et son mandat est renouvelable une (1) fois au maximum, après avis des instances statutairement compétentes. En cas d'interruption de son mandat, le remplaçant du Directeur est désigné selon la même procédure.

À la date de la signature de la Convention, la Directrice du Laboratoire est Mme Françoise DAL'BO.

La Directrice est assistée d'un (1) Directeur adjoint (ci-après désigné par « Directeur adjoint ») qui est, à la date de signature de la Convention, M. Rafael POTRIE. Le Directeur adjoint est nommé conjointement par les Parties pour la durée de la Convention.

La Directrice est responsable du pilotage des ressources fournies au Laboratoire et approuve toute affectation de personnel ainsi que toute allocation de ressources au Laboratoire du fait des tiers. La Directrice est responsable du choix des stagiaires.

La Directrice présente un rapport annuel à la réunion du Comité de pilotage d'automne.

A mi-parcours, la Directrice rédigera un rapport d'activités qui est transmis à toutes les Parties.

Article 4 : Comité de pilotage

L'IRL est dotée d'un Comité de pilotage, composé de quatre (4) membres représentant les Parties, avec droit de vote :

Pour la Partie française :

- Le Directeur de CNRS Mathématiques ou son représentant ;
- Le Directeur adjoint scientifique de CNRS Mathématiques en charge des collaborations internationales ou son représentant

Pour les Parties uruguayennes :

- 1 (un) représentant de l'Universidad de la República ;
- 1 (un) représentant du Ministerio de Educación y Cultura

La Directrice et le Directeur adjoint assistent au Comité de pilotage à titre consultatif.

Les Parties peuvent également convier des personnalités extérieures à titre consultatif.

Le Président du Comité de pilotage est nommé par les Parties parmi les membres du Comité de pilotage. La durée du mandat des membres du comité de pilotage est de cinq (5) ans.

Le Comité de pilotage se réunit au moins une (1) fois à la moitié de la durée de la Convention et une (1) fois avant l'expiration de la Convention à l'initiative de la Directrice et aussi souvent que l'intérêt de l'IRL l'exige à la demande de la Directrice ou à l'initiative des membres du Comité de pilotage. Les décisions peuvent être adoptées par voie de téléconférence ou par consultation écrite ou électronique.

Les décisions du Comité de pilotage sont prises à l'unanimité, le quorum étant de deux (2) membres présents ou représentés, dont au moins un représentant la Partie française et un représentant les Parties uruguayennes.

Le Comité de pilotage approuve chaque année le budget prévisionnel et les rapports financiers et scientifiques.

Le Comité de pilotage fait des recommandations sur les programmes de recherche du Laboratoire et les demandes de ressources nécessaires pour les mener à bien.

Le Comité de pilotage peut également étudier toutes les autres questions relatives au Laboratoire. En particulier et si nécessaire, le Comité de pilotage approuve le règlement intérieur du Laboratoire qui doit être en cohérence avec le règlement intérieur des Parties.

Article 5 : Conseil de laboratoire

5.1 Composition

Une assemblée générale composée de l'ensemble du personnel du Laboratoire est mise en place en tant que Conseil de Laboratoire.

5.2 Missions et Opérations

Le Conseil de Laboratoire, présidé par la Directrice, est un organe consultatif. Plus particulièrement, il émet un avis sur toute question relative aux ressources, à l'organisation et au fonctionnement du Laboratoire et, plus généralement, sur toute autre question sur laquelle la Directrice souhaite avoir l'avis du Conseil de Laboratoire.

Le Conseil de Laboratoire se réunit au moins trois fois par an sur convocation de la Directrice, soit à son initiative, soit à la demande d'un tiers des membres du Conseil de Laboratoire. Sur invitation de la directrice, le Conseil de Laboratoire peut entendre toute personne participant aux travaux du Laboratoire ou invitée en tant qu'expert sur un point prévu à l'ordre du jour.

En tant que de besoin, d'autres règles de fonctionnement pourront être définies.

Article 6 : Comité scientifique

6.1. Composition du Comité scientifique

L'IRL est doté d'un Comité scientifique qui est composé des membres suivants :

- La Directrice
- Le Directeur adjoint
- Quatre collaborateurs du Laboratoire, à savoir, à la date de signature de la Convention :
- Deux collaborateurs du Laboratoire représentant le CNRS ;
- Un collaborateur du Laboratoire représentant l'Udelar ;
- Un collaborateur du Laboratoire représentant PEDECIBA.

6.2. Missions et fonctionnement du Comité scientifique

Le Comité Scientifique, co-présidé par la Directrice et le Directeur adjoint, est un organe opérationnel.

Le Comité Scientifique se réunit au moins une fois par an sur convocation de la Directrice ou du Directeur adjoint, ou si un tiers des membres en fait la demande.

Il apporte un conseil scientifique orienté vers la prise de décision en fonction de la spécificité de chaque projet. Il évalue les projets scientifiques soumis au Laboratoire et propose à la Directrice et au Directeur-adjoint le financement des meilleurs projets. L'évaluation est basée sur l'excellence scientifique et la consistance des projets

Article 7 : Allocation des ressources

Pendant la durée de cette Convention, les Parties mettent des moyens à disposition du Laboratoire, qui peuvent ne faire l'objet d'aucune affectation particulière ou dont l'allocation est spécifiquement fléchée pour des tâches définies conjointement.

Pendant la durée de la Convention, les Parties s'efforceront de maintenir ces ressources à un niveau équilibré, en tenant compte des apports en termes de personnel et de crédits. Dans l'éventualité où une réduction des ressources s'avèrerait néanmoins nécessaire, celle-ci devra être justifiée.

Les Parties Académiques affectent du personnel au Laboratoire. Une liste du personnel affecté au Laboratoire est jointe en annexe 2 à cette Convention. La Directrice met à jour cette liste chaque année et la transmet au Comité de pilotage.

Les Parties Académiques doivent se tenir mutuellement informées des mouvements de personnel : chaque Partie Académique peut, dans un délai de quinze (15) jours, informer l'autre Partie Académique de son refus justifié d'affectation d'un agent.

En cas d'augmentation sensible du nombre d'agents affectés au Laboratoire, une nouvelle évaluation des moyens de fonctionnement nécessaires est menée par les Parties et la Directrice.

Chaque Partie reste tenue par l'ensemble des responsabilités et obligations attachées à son statut d'employeur du personnel qu'elle affecte au Laboratoire.

Le personnel affecté au Laboratoire est soumis aux dispositions disciplinaires en vigueur dans le Laboratoire, sans que cela affecte de quelque façon leurs droits et devoirs attachés à leurs statuts respectifs.

L'Udelar met à disposition du Laboratoire ses locaux comme mentionné à l'Annexe 3. L'Udelar assure l'entretien des lieux, dont elle est responsable en tant que propriétaire. Les dépenses d'infrastructure sont totalement prises en charge par l'Udelar.

Les contributions financières des Parties au Laboratoire sont stipulées en annexe 4.

Article 8 : Publications

8.1. Référence aux publications

Les publications des personnels du Laboratoire font apparaître le lien avec les Parties Académiques :

- Nom de l'auteur ou des auteurs,
- Universidad de la República – CNRS / IRL IFUMI

8.2. Communication

Afin d'améliorer la visibilité du travail de recherche, les Parties s'équipent d'outils qui permettent de compter les publications et de mesurer, de façon fiable, la renommée scientifique de leurs laboratoires. A cette fin, les Parties mettent en œuvre un système d'enregistrement des publications des chercheurs sous un format électronique, en particulier, un système d'archives ouvertes tel que HAL.

Dans le cadre du respect de la confidentialité, énoncé dans l'article 13 de cette Convention, toute communication relative aux travaux menés en commun au sein du Laboratoire doit recevoir, pendant la durée de la présente Convention et les deux (2) ans qui suivent son expiration, l'accord des Parties Académiques qui font connaître leur décision par écrit dans un délai maximum de deux (2) mois à compter de la réception du projet de publication. Passé ce délai et faute d'opposition, l'accord est réputé acquis.

En conséquence, tout projet de publication ou de communication est soumis à l'avis des Parties Académiques, qui peuvent, pour des motifs fondés, supprimer ou modifier certaines informations dont la divulgation serait de nature à porter préjudice à l'exploitation industrielle et commerciale, dans les meilleures conditions, des résultats des travaux effectués en commun au sein du Laboratoire, en tenant compte des dispositions de l'article 13. De telles suppressions ou modifications ne doivent pas porter atteinte à la valeur scientifique de la publication ou de la communication.

Une Partie Académique pourra demander à retarder la publication ou la communication d'une durée maximale de dix-huit (18) mois à compter de la demande, si certaines informations contenues dans cette publication ou

communication doivent faire l'objet d'une protection au titre des droits de propriété intellectuelle, ou d'autres raisons justifiables.

Article 9 : Cahiers de laboratoire

L'utilisation de cahiers de laboratoire est obligatoire lorsque cette utilisation n'est pas incompatible avec la nature des activités de recherche.

Les cahiers de laboratoires sont la propriété conjointe des Parties Académiques.

La Directrice est responsable des règles d'utilisation de ces cahiers et s'assure, à ce titre, de leur archivage.

la Directrice peut autoriser la copie des cahiers de laboratoire par leurs auteurs pour leur usage personnel.

Article 10 : Contrats de partenariat

Les contrats de partenariat que le Laboratoire souhaite conclure avec des tiers seront signés par toutes les Parties Académiques, sauf accord contraire de ces Parties dans un mandat écrit séparé. Ils seront négociés puis gérés par une Partie Académique, désignée par la Directrice.

Au cours de la négociation, la Partie Académique en charge transmet un projet final de contrat aux autres Parties, qui disposent d'un délai de trente (30) jours pour confirmer leur accord sur cette version. Passé ce délai de trente (30) jours, l'avis est réputé favorable.

Des conventions de subvention peuvent être conclues avec des agences de financement françaises ou européennes (par exemple l'Agence nationale de la recherche (ANR), la Commission européenne (UE) ou autres agences de financement de la recherche. Dans ce type de situation, ces conventions de subvention avec les agences françaises ou européennes sont négociées, signées et gérées par le CNRS. Les subventions avec les agences uruguayennes sont négociées, signées et gérées par l'Udelar.

Tout projet de collaboration impliquant des personnels non affectés au Laboratoire fera l'objet d'un accord spécifique signé avec les employeurs de ces personnels.

Article 11 : Notifications

Les Parties se tiennent mutuellement informées à cette fin des coordonnées de leurs services respectifs:

- CNRS: Service Partenariat et Valorisation, Délégation Paris-Normandie : dr16.spv@cnrs.fr;
- Udelar: Servicio de Relaciones Internacionales : sri@internacionales.udelar.edu.uy
- MEC : Dirección de Cooperación Internacional y Proyectos : cip@mec.gub.uy

Article 12 – RÉSULTATS

12.1. Propriété des Résultats

Les résultats, brevetables ou non, obtenus dans le cadre de la Convention, ci-après désignés par les « Résultats », sont la propriété commune des Parties Académiques. Lorsque les Résultats sont susceptibles

d'être protégés et/ou valorisés, les Parties Académiques se concerteront pour déterminer les modalités de répartition des quote-part de copropriété.

Chaque Partie reste propriétaire des connaissances acquises par elle en dehors de la Convention.

Chaque Partie Académique est autorisée à utiliser gratuitement les Résultats aux seules fins de recherche, seule ou en collaboration avec des tiers, à l'exclusion de toute autre utilisation directe et/ou indirecte à des fins commerciales.

Tout Résultat consistant en un nouveau brevet, logiciel ou autre connaissance protégée par un droit de propriété intellectuelle est soumis à des règles de copropriété, qui seront précisées par écrit entre les Parties Académiques dès que nécessaire et, quoiqu'il en soit, avant toute utilisation ou exploitation industrielle et/ou commerciale.

Tout transfert de propriété des Résultats est soumis à l'accord écrit préalable des Parties Académiques.

12.2. Désignation d'une institution administratrice pour la protection et l'exploitation des Résultats

Pour chaque Résultat, les Parties Académiques désignent une institution administratrice (ci-après dénommée « Institution Administratrice ») qui sera chargée de la protection et de l'exploitation des Résultats. Pour le choix de l'Institution Administratrice, il sera tenu compte de l'expertise et de la pertinence du portefeuille de propriété intellectuelle déjà détenu par chaque Partie Académique.

12.3. Protection des Résultats par brevet

Les demandes de brevet sont déposées aux noms conjoints des Parties Académiques ; le nom du ou des inventeurs doit être mentionné.

L'Institution Administratrice est expressément mandatée par l'autre Partie Académique pour gérer le dépôt des demandes de brevet et pour obtenir et maintenir les brevets qui en résultent.

L'Institution Administratrice prend en charge le pilotage et le suivi de la procédure de dépôt prioritaire et tient l'autre Partie Académique informée de l'avancement de la demande et fournit la liste des pays étrangers dans lesquels des extensions sont déposées.

Si l'une des Parties Académique renonce au droit de déposer ou de maintenir un brevet et/ou une partie des extensions en vigueur, elle en informe l'Institution Administratrice dans un délai raisonnable.

En outre, la Partie Académique renonciatrice s'engage à signer ou à faire signer tous les documents permettant à l'autre Partie Académique de devenir la propriétaires exclusive du ou des brevets en question. L'autre Partie Académique poursuit la procédure en son nom propre et est la seule bénéficiaire de tout revenu généré par l'utilisation du brevet dans les pays pour lesquels l'autre Partie Académique a renoncé à poursuivre la procédure.

L'Institution Administratrice prend en charge tous les frais relatifs au dépôt, à la procédure de délivrance et au maintien en vigueur des brevets détenus en commun, ainsi que ceux encourus pour toute extension à l'étranger.

12.4. Exploitation des Résultats

L'Institution Administratrice reçoit un mandat exprès de l'autre Partie Académique pour effectuer toutes les opérations liées à l'exploitation. En particulier, elle négocie des contrats au nom de l'autre Partie Académique avec toutes les sociétés souhaitant exploiter les Résultats.

L'Institution Administratrice tient l'autre Partie Académique régulièrement informée des résultats de la prospection ou de ses négociations. Tout contrat de licence est signé par l'Institution Administratrice, au nom de l'autre Partie Académique.

L'Institution Administratrice reverse à l'autre Partie Académique une quote-part des redevances nettes résultant de l'exploitation du ou des Résultat(s). La quote-part est basée sur la répartition de la copropriété telle que déterminée par les Parties Académiques conformément à l'article 12.1. Les redevances nettes sont définies comme les redevances résultant de l'exploitation du/des Résultat(s) après remboursement des frais de procédure payés par l'Institution Administratrice et déduction faite d'une participation aux frais de valorisation engagés par l'Institution Administratrice représentant vingt pour cent (20%) du solde après déduction des frais de procédure.

Lorsque les revenus cumulés générés par une invention dépassent 500 000 €, les Parties Académiques peuvent décider de renégocier entre elles la répartition des parts de revenu, en tenant compte notamment des frais d'hébergement, d'utilisation des équipements, etc. Si aucun accord n'est trouvé dans un délai maximum de deux (2) mois, la répartition prévue initialement entre les Parties Académiques continue de s'appliquer.

12.5. Logiciels

Logiciels dérivés sans modification substantielle

Les logiciels créés sur la base de logiciels préexistants appartenant à l'une des Parties Académiques (ci-après le « Logiciel existant ») dans le cadre de la présente Convention (ci-après désignés les « Logiciels dérivés ») sont la propriété de la Partie Académique propriétaire du Logiciel existant concerné, quel qu'en soit l'auteur, et dans la mesure où les modifications sont considérées comme non substantielles. Lorsque la Partie Académique qui a apporté de telles modifications à un Logiciel existant n'est pas propriétaire du Logiciel existant, il est entendu que l'ensemble des droits patrimoniaux sur le Logiciel dérivé revient à la Partie Académique propriétaire du Logiciel existant, sans compensation financière pour l'autre Partie Académique, et ce quel que soit le pays et pour la durée légale des droits de propriété intellectuelle.

Logiciels dérivés avec modification substantielle

Un Logiciel dérivé est considéré comme comportant une modification substantielle par rapport à un Logiciel Existant dès lors qu'il est constitué par un code exécutable différent, indépendant et qui peut être exécuté de façon autonome; le Logiciel dérivé et le Logiciel existant interagissant pendant leur exécution.

Tous les nouveaux logiciels et les Logiciels dérivés autres que les « Logiciels Dérivés sans modifications substantielles » sont la copropriété des Parties Académiques dans les conditions prévues à l'article 12.1. Leurs conditions de protection et d'exploitation sont similaires à celles prévues pour les brevets.

12.6 Bases de données

Dans l'hypothèse où une Partie Académique a réalisé d'importants investissements (intellectuels, matériels ou financiers) sur les bases de données détenues par l'autre Partie Académique, il est entendu que les Parties Académiques concernées s'efforcent de déterminer leurs droits, le cas échéant le droit sui generis.

Toute nouvelle base de données est la propriété conjointe des Parties Académiques conformément à l'article 12.1. Leurs conditions de protection et d'exploitation sont similaires à celles prévues pour les brevets.

12.7 Action en justice relative aux Résultats

Les Parties Académiques s'efforcent d'adopter une stratégie commune dans l'hypothèse où une action en contrefaçon est intentée par un tiers sur les Résultats. Il en sera de même dans l'hypothèse d'une action intentée par un tiers en vue d'une déclaration d'invalidité d'un titre de propriété intellectuelle.

Les Parties Académiques se transmettent mutuellement tous les éléments de preuve en leur possession permettant d'en évaluer la nature et l'étendue.

En cas d'impossibilité de parvenir à un consensus, chacune des Parties Académiques peut prendre, seule et à ses frais, les mesures qui lui paraissent appropriées. Dans ce cas, toute indemnité résultant d'une décision de justice est entièrement et irrévocablement la propriété de la Partie Académique qui a intenté l'action.

Les Parties Académiques, qu'elles intentent ou non une action en justice, s'engagent à transmettre à l'autre Partie Académique qui mène l'action susmentionnée tout document, mandat ou information nécessaires.

ARTICLE 13 – CONFIDENTIALITE

Les Parties s'engagent à ce que les informations échangées dans le cadre de la présente Convention et identifiées comme confidentielles (ci-après « Informations Confidentielles ») :

- a) soient gardées strictement confidentielles et soient traitées avec le même degré de protection qu'elles accordent à leurs propres Informations Confidentielles ;
- b) ne soient communiquées qu'aux seuls membres de leur personnel ayant à les connaître et ne soient utilisées qu'en application de la Convention,

Toute autre communication ou utilisation des Informations Confidentielles implique le consentement préalable et écrit de la Partie qui les a communiquées. Chaque Partie s'engage à ce que son personnel visé au b) ci-dessus respecte les dispositions de la Convention.

Ces dispositions restent en vigueur pendant une période de cinq (5) ans après la fin de la Convention.

Nonobstant les dispositions qui précèdent, chaque Partie peut communiquer des Informations Confidentielles pour lesquelles elle est en mesure d'apporter la preuve :

- Qu'elles étaient disponibles publiquement préalablement à leur communication ou postérieurement à celle-ci, mais en l'absence de toute faute qui lui soit imputable ;
- Qu'elles ont été reçues d'un tiers de manière licite ;
- Qu'elles étaient déjà en sa possession avant la conclusion de la Convention ;
- Qu'elles ont été développées de manière indépendante et de bonne foi par des membres de son personnel n'ayant pas eu accès à ces Informations Confidentielles ;
- Que leur divulgation a été imposée par l'application d'une disposition légale impérative ou par l'application d'une décision de justice définitive ; cette communication doit être limitée au strict nécessaire ; La Partie récipiendaire s'engage à informer immédiatement et préalablement à toute communication la Partie émettrice afin de permettre à cette dernière de prendre les mesures appropriées à l'effet de préserver leur caractère confidentiel.

Par ailleurs, ces dispositions ne pourront faire obstacle :

- Ni à l'obligation qui incombe à chacune des personnes participant aux programmes de recherche au sein du Laboratoire de produire un rapport d'activité à l'établissement dont elle relève, dans la mesure où cette communication ne constitue pas une divulgation au sens des lois sur la propriété industrielle ;
- Ni à la soutenance de thèses en relation avec le Programme, cette soutenance devant être organisée chaque fois que nécessaire de façon à garantir la confidentialité des Résultats.

ARTICLE 14 – RESPONSABILITE

Chaque Partie reste responsable, sans droit de recours contre les autres Parties, sauf cas de faute lourde ou intentionnelle, de la réparation des dommages causés à ses propres biens pendant l'exécution de la présente Convention.

Selon les règles du droit commun, chaque Partie est responsable des dommages et pertes de toute nature causés à des tiers pendant l'exécution de la présente Convention

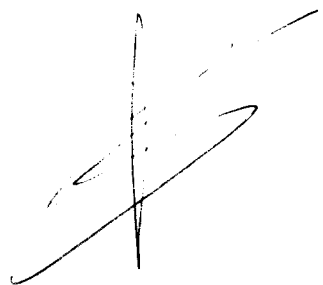
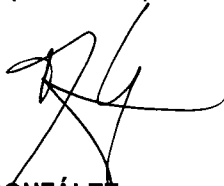
ARTICLE 15 – REGLEMENTS DES DIFFERENDS

La Convention est régie par la législation du lieu où est situé le Laboratoire.

Les Parties s'efforcent de régler leurs différends à l'amiable.

À défaut, les différends éventuels pourront être réglés conformément au règlement de conciliation et d'arbitrage de la Chambre de commerce internationale, sous l'égide d'un ou plusieurs arbitres désignés en application de ce règlement.

Fait à Montréal, le 02 de Juin de 2024

Pour le CNRS  Antoine PETIT Président-directeur général Par délégation Christophe BESSE Directeur CNRS Mathématiques	Pour l'UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA  Rodrigo ARIM IHLENFELD Recteur Pour le MINISTERE D'EDUCATION ET CULTURE  Pablo DA SILVEIRA, Ministre En présence de : Pour le Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA)  David GONZÁLEZ Directeur
---	---

ANNEXE 1 : PROGRAMME SCIENTIFIQUE

L'Uruguay porte une grande attention au développement de sa recherche scientifique et est prête à s'en donner les moyens. De plus, le système éducatif uruguayen est connu pour sa qualité en Amérique du sud, et ceci inclut l'enseignement supérieur. L'Universidad de la República (UdelaR) est bien connue sur tout le continent. En mathématiques, ces relations s'appuient de façon forte sur les relations avec la France, et se sont traduites ces dernières années par un essor remarquable des collaborations dans plusieurs domaines. De plus, de nombreuses thèses ont été récemment soutenues par des étudiantes et étudiants uruguayens, avec un encadrement français ou un co-encadrement franco-uruguayen, et un phénomène réciproque s'est amorcé au niveau doctoral ou post doctoral. Le CNRS est partenaire privilégié de ces relations scientifiques franco-uruguayennes depuis 2008 par l'action de l'IFUM, puis de l'IFUMI au spectre scientifique élargi, laboratoires internationaux associés de CNRS Mathématiques. Le projet scientifique de cet IRL s'inscrit dans la continuité tout en s'autorisant à donner une impulsion nouvelle à cette collaboration en mathématiques fondamentales, en mathématiques appliquées et en informatique mathématique, plus ambitieux par les actions prévues.

Les missions/invitations permettant le séjour, généralement court, d'un chercheur ou d'une chercheuse dans l'autre pays restent le cœur de la collaboration scientifique. Des appels d'offres bi-annuels sont prévus. Toutefois, l'existence d'un IRL permettra l'affectation de chercheurs et chercheuses issus de laboratoires français sur des périodes longues, renforçant les liens déjà solides. Cet IRL facilitera également l'obtention de financements complémentaires des UMR et de leurs universités de rattachement pour les missions (de courte et moyenne durée), ce qui permettra de mener une politique plus active dans les appels d'offres en encouragera les chercheurs et chercheuses uruguayens à candidater à des programmes de recherche en résidence, renforcera la formation en direction des du laboratoire par l'organisation de mini-cours lors de ces missions, incitera des chercheurs et chercheuses hors des axes scientifiques à candidater, en encouragera les actions de diffusion par les chercheurs et chercheuses français notamment à l'Alliance Française ou au Lycée Français Jules Supervielle.

Les séjours d'au moins 6 mois au sein de l'IRL, en missions longue durée permises par les accueils en délégation du CNRS, et les affectations sur des périodes plus longues encore, permettront l'émergence ou le développement de nouvelles collaborations par la mise en place de groupes de travail et de mini-cours, et l'organisation en Uruguay de colloques. Une politique active d'incitation à candidature sera mise en place. De façon symétrique, les chercheurs et chercheuses uruguayens seront encouragés à se porter candidats aux différents programmes offerts par le CNRS et les universités françaises (postes rouges du CNRS, chaires existantes).

L'encadrement est un point fort des relations actuelles entre les deux pays. La mobilité de doctorants et doctorantes d'un pays à l'autre pays sera encouragée, de même que l'organisation d'écoles thématiques, en direction des jeunes. L'IRL mènera une politique active d'information et d'encouragements auprès des étudiantes et étudiants uruguayens, pour postuler aux différents appels d'offres de contrats doctoraux mis en place en France, en cotutelle ou non, voire aux programmes de master. Du côté uruguayen, sont prévus des financements postdoctoraux pour de jeunes chercheuses et chercheurs ayant fini leur thèse en France, dans le but de permettre un renouvellement des acteurs de la coopération dans tous les axes scientifiques.

Les perspectives industrielles pourront être des conséquences des recherches en interaction prévues dans ce projet, en particulier en probabilité et statistiques et en traitements de l'image et du signal. La partie recherche fondamentale se situe plus en amont sur des problématiques théoriques, elle donnera lieu à la publication de résultats scientifiques dans des journaux internationaux reconnus.

Nous avons à cœur d'élargir le spectre scientifique du laboratoire. Les interactions avec des domaines proches font partie des attentes de cet IRL, par exemple sur des domaines au confluent des mathématiques et de la biologie. De même que les appels d'offres biannuels ne sont pas limités aux axes du projet, les missions dans le cadre de l'IRL seront également accessibles aux membres d'instituts du CNRS autres que CNRS Mathématiques.

Axes scientifiques actuels

Algèbre et géométrie algébrique : Conjecture de Han. Théorie des invariants. Variétés toriques. Schémas de monoïdes. Algèbres de Frobenius ouvertes. Généralisations des groupes quantiques. Extensions de Ore, Monoïdes de Ore et algèbres de Hopf. Revêtements hyperelliptiques, polynômes tangentiels et surfaces de Severi.

Géométrie et théorie des groupes : Flot horocyclique en courbure négative. Conjecture sur la rigidité quasi-isométrique. Plongements quasi-isométriques des groupes discrets dans des groupes de Lie semi-simples. Problèmes de comptage dans des espaces non symétriques. Actions de groupes sur la droite ou le cercle.

Informatique mathématique : Analyse combinatoire et analyse des algorithmes. Marches quantiques pour des simulations quantiques. Logique.

Probabilités et statistiques : Biostatistiques. Ensembles de niveaux et croisements de fonctions aléatoires. Statistiques et mathématiques des 'big data'. Calcul stochastique et applications. Statistiques des processus aléatoires et applications aux mathématiques financières. Statistiques sur les variétés. Apprentissage statistique et applications à l'écologie. Processus ponctuels, simulations et applications. Télécommunications.

Systèmes dynamiques : Classification des difféomorphismes partiellement hyperboliques. Dynamique loin des tangences. Dynamique sur les surfaces. Groupes d'homéomorphismes de surfaces. Groupes d'échanges d'intervalles affines. Dynamique hamiltonienne et mécanique céleste. Dynamique des feuilletages. Dimension des espaces fractals.

Traitements d'image et du signal : Débruitage et décompression conjoints, super résolution multi-images. Détection d'anomalies. Détection de falsifications. Déflouage d'images. Mise en correspondance robuste d'images. Restaurations de films.

ANNEXE 2 : PERSONNEL DU LABORATOIRE en 2024

Annexe 2. A. Personnels affectés à l'IRL

- Directrice : Françoise DAL'BO (Université de Bretagne Occidentale)
- Directeur adjoint : Rafael POTRIE (Universidad de la Republica)

Annexe 2. B. Collaborateurs employés par l'Udelar présents dans l'IRL

Sebastien Alvarez (CMAT, Udelar)
Diego Armentano (IESTA, Udelar)
Paola Bermolen (IMERL, Udelar)
Juan Pablo Borthagaray (IMERL, Udelar)
Joaquín Brum (IMERL, Udelar)
Matias Carrasco (ORT/Udelar)
León Cavajales (IESTA, Udelar)
Ana González (IMERL-Udelar)
Viviana Gubitosi (IMERL-Udelar)
Nancy Guelman (IMERL-Udelar)
Mauricio Guillermo (IMERL- Udelar)
Mariana Haim (CMAT, Udelar)
Marcelo Lanzillotta (IMERL, Udelar)
Ignacio Lopez (DMA, Udelar)
Ezequiel Madema (IMERL, Udelar)
Matilde Martinez (IMERL, Udelar)
Santiago Martinchich (IESTA, Udelar)
Alexandre Miquel (IMERL, Udelar)
Ernesto Moredecki (CMAT, Udelar)
Pablo Musé (IIE, Udelar)
Alejandro Passeggi (CMAT, Udelar)
Alberto Pardo (INCO, Udelar)
Rafael Parra (IMERL-Udelar)
Miguel Paternain (CMAT-Udelar)
Marco Pérez (IMERL, Udelar)
Luis Piñeyrua (IMERL, Udelar)
Alvaro Rittatore (CMAT, Udelar)
Martín Sambarino (CMAT, Udelar)
José Vieitez (DMEL, Udelar)
Juliana Xavier (IMERL, Udelar)

Annexe 2. C. Collaborateurs externes à l'IRL

Catherine Aaron (LMBP, U Clermont Auvergne)
Elie Aidekon (LPSM, Sorbonne U)
Andrés Almansa (MAP5, U Paris Cité)
Jurgen Angst (IRMAR, U Rennes 1)
Marie Claude Arnaud (IMJ-PRG, U Paris Cité)

Urtzi Ayesta (IRIT, U Toulouse)
Viviane Baladi (LPSM, Sorbonne U)
Francois Beguin (LAGA, U Sorbonne Paris Nord)
Corin Berzin (LJK, U Grenoble Alpes)
Marc Bourdon (IPP, U Lille)
Yohann de Castro (ICJ, U Lyon 1)
Indira Chaterjii (LJAD, U Côte d'Azur)
Yves de Cornulier (ICJ, U Lyon 1)
Yves Coudène (LPSM, Sorbonne U)
Jairo Cugliari (ERIC, U Lumière Lyon 2)
Pierre Dehornoy (IF, U Grenoble Alpes)
Julie Delon (MAP5, U Paris Cité)
Paul Doukhan (AGM, CY Cergy Paris U)
Anne Estrade (MAP5, U Paris Cité)
Helene Eynard (IF, U Grenoble Alpes)
Gabriele Facciolo (CB, ENS Paris Saclay)
Jean Francois Fillastre (AGM, CY Cergy Paris U)
Anna Florio (CEREMADE, U Dauphine-PSL)
Fabrice Gamboa (IMT, U Toulouse)
Badih Ghattas (I2M, Aix-Marseille U)
Rafael Grompone von Gioi (CB, ENS Saclay)
Pierre Antoine Guiheneuf (IMJ-PRG, Sorbonne U)
Matthieu Jonckheere (LAAS, U Toulouse)
Fanny Kassel (LAG, IHES)
Bernhard Keller (IMJ-PRG, U Paris Cité)
Patrice Le Calvez (IMJ-PRG, Sorbonne U)
Francois Ledrappier (LPSM, Sorbonne U)
Thibaut Lefeuvre (IMJ-PRG, Sorbonne U)
Martin Leguil (LAMFA, U Picardie Jules Verne)
Isabelle Liousse (IPP, U Lille)
Loick Lothe, (GREYC, U Caen Normandie)
Nicolas Matte Bon (ICJ, U Lyon 1)
Jean Michel Morel (CB, ENS Paris Saclay)
Etienne Miquey (I2M, Aix-Marseille U)
Cyril Nicaud (IGM, U Gustave Eiffel)
Vlady Ravelomanana (IRIF, U Paris Cité)
Marc Azais (IMT, U Toulouse)
Thierry Barbot (LMA, U Avignon)
Emmanuel Beffara (LIG, U Grenoble-Alpes)
Pierre Berger (IMJ-PRG, Sorbonne U)
Christian Bonatti (IMB, U Bourgogne)
Adrien Boyer (IMJ-PRG, U Paris Cité)
Michel Brion (Institut Fourier, U Grenoble Alpes)
Alain Bruguères (IMAG, U Montpellier)
Jerome Buzzi (LMO, U Paris Saclay)
Hamid Chaachoua (LIG, U Grenoble Alpes)
Claude Cibils (IMAG, U Montpellier)
Julien Clément (GREYC, U Caen Normandie)
Sylvain Crovisier (LMO, U Paris Saclay)

**ANNEXE 3 :
MISE À DISPOSITION DE LOCAUX ET DE SERVICES A UDELAR**

L'Universidad de la Republica met à disposition de l'IFUMI les locaux et en assure l'entretien.

L'IRL IFUMI fournira à tous les chercheurs affectés un bureau, l'accès à la bibliothèque et un accès internet.

Adresse Principale :
Instituto de Matemática y Estadística "Rafael Laguardia"
Julio Herrera y Reissig, 565, CP 11300, Montevideo, Uruguay.

Adresse complémentaire :
Centro de Matemática,
Igúa 4225, CP 11400, Montevideo, Uruguay.

Bertrand Deroin (AGM, CY Cergy Paris U)
Jürgen Angst (IRMAR, Rennes)
Jean-Christophe Breton (IRMAR, Rennes)
Françoise Dal'Bo (IRMAR, Rennes)
Agnès David (IRMAR/ENS Rennes)
Sergio Herrero-Vila (IRMAR, Rennes)
Paul Mansanarez (IRMAR, Rennes)
Francois Maucourant (IRMAR, Rennes)
Guillaume Poly (IRMAR, Rennes)
Gerardo Rubino (INRIA, Rennes)
Barbara Schapira (IRMAR, Rennes)
Florent Ygouf (IRMAR, Rennes)
Bert Wiest (IRMAR, Rennes)
Ana Rechtman (IRMA, U Strasbourg)
Andres Sambarino (IMJ-PRG, Sorbonne U)
Andrea Seppi (Institut Fourier, U Grenoble Alpes)
Nahuel Soprano Loto (LAAS, U Toulouse)
Rachel Taillefer (LMBP, U Clermont Auvergne)
Ronan Terpereau (IMB, U Bourgogne)
Armando Treibich (LML, U Artois)
Michele Triestino (IMB, U Bourgogne)
Brigitte Valle (GREYC, U Caen Normandie)
Andrea Venturelli (LMA, U Avignon)
Maxime Wolff (IMJ-PRG, Sorbonne U)
Alfonso Artigue (DMEL, UdelaR)
Mathias Bourel (IMERL, UdelaR)
Federico Dalmao (DMEL, UdelaR)
Walter Ferrer (DMA, UdelaR)

Les Parties concluront des conventions d'accueil pour permettre la présence dans le Laboratoire des personnels non affectés au Laboratoire. L'accueil des personnels mentionnés ci-dessus au sein du Laboratoire sera conditionné à la signature préalable de conventions d'accueil. Ces conventions d'accueil prévoiront notamment:

- des clauses de sécurité, de responsabilité et de discipline ;
- des clauses relatives aux publications (en particulier les mentions), à la confidentialité et à la propriété intellectuelle, qui doivent être conformes aux dispositions de la présente Convention.

**ANNEXE 3 :
MISE À DISPOSITION DE LOCAUX ET DE SERVICES A UDELAR**

L'Universidad de la Republica met à disposition de l'IFUMI les locaux et en assure l'entretien.

L'IRL IFUMI fournira à tous les chercheurs affectés un bureau, l'accès à la bibliothèque et un accès internet.

Adresse Principale :
Instituto de Matemática y Estadística "Rafael Laguardia"
Julio Herrera y Reissig, 565, CP 11300, Montevideo, Uruguay.

Adresse complémentaire :
Centro de Matemática,
Igúa 4225, CP 11400, Montevideo, Uruguay.

ANNEXE 4 : CONTRIBUTIONS FINANCIÈRES

Les contributions de chaque Partie dépendent essentiellement des projets/objectifs réalisés. Ces contributions dépendent donc de la dynamique fluctuante de l'IRL dans le temps. Les contributions sont les suivantes :

1. Contribution du CNRS :

- Les salaires du personnel (2 à 4 ETPT/an attendus) qui fera des séjours prolongés en Uruguay, comprenant l'indemnité de Résidence à l'étranger (expatriation).
(150 000 EUR)
- Attribution de 3 semestres sabbatiques de chercheurs ou chercheuses français pour des séjours en Uruguay (versement compensatoire aux universités en France)
(45 000 EUR)
- Contribution financière directe du CNRS à l'IRL pour séjours et voyages, et organisation d'événements scientifiques
(25 000 EUR)
-

2. Contribution financière directe des universités françaises :

- pour séjours et voyages, et organisation d'événements scientifiques.
(15 000 EUR)
- pour une visite longue d'un chercheur ou d'une chercheuse uruguayenne en France (3 mois)
(15 000 EUR)

3. **Contribution Du MEC :** \$ 1:200.000 (Pesos Uruguayens, un million deux cent mille), dans les conditions prévues à l'article 342 de la Loi 20.212 du 6 de novembre 2023.

4. **Contribution Du UdelaR:** \$ 1:200.000 (Pesos Uruguayens, un million deux cent mille).

5. **Contribution Du PEDECIBA:** \$ 300.000 (Pesos Uruguayens, trois cent mille).