

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Coopération bilatérale Wallonie Bruxelles/Chili - Pédagogie de l'innovation et de la créativité, jalon pour une formation en phase avec le monde entrepreneurial</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur - Echanges d'expertises- Mobilités étudiantes</b></p>	<p>N° du projet : <b>ACA 01</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>Henallux - Département technique IESN</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>CFT (Centro de Formación Técnica, Teodoro Wickel Kluwen)</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Ce projet s'inscrit dans une logique de continuité de la collaboration initiée dans le volet précédent. Ce dernier a permis d'identifier des priorités stratégiques allant déboucher sur des retombées concrètes et mesurables des deux côtés tant d'un point de vue académique que d'un point de vue sociétal.</p> <p>Les principaux objectifs sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Renforcement des méthodes d'enseignement en lien avec l'innovation, la créativité et l'entrepreneuriat en général</li> <li>- Développer davantage les collaborations entre les mondes entrepreneurial et académique dans la genèse de la formation</li> <li>- Partage de modèles de préincubation pour le développement d'initiatives d'innovation et d'entrepreneuriat</li> </ul>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Il y a une volonté de coopération internationale pour renforcer le développement des capacités de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'Innovation</li> <li>- De la pensée critique et analytique</li> <li>- De la Créativité, originalité et initiative</li> <li>- De L'utilisation des technologies</li> </ul> <p>Des activités et des relations seront également développées avec d'autres institutions européennes et chiliennes liées au développement de la formation technique de niveau supérieur, ce qui permettra de former des réseaux de travail communs : visites, signature d'accords, participation de représentants d'autres institutions à des ateliers et à des activités liées à ce projet, diffusion des résultats, documents de travail, élaboration de protocoles, etc.</p>	

Ce projet va également porter sur une ""volonté politique"" des deux institutions de non seulement étendre mais aussi d'enrichir cette collaboration à long terme. Il y a l'ambition de diversifier les secteurs concernés : par exemple, le droit, comptabilité, science sociale, science de l'ingénieur, électromécanique, etc.

Les objectifs décrits sont les suivants : Favoriser les échanges d'expertises pédagogiques et techniques dans les domaines visés plus haut afin d'améliorer la qualité des formations dispensées dans chacune des institutions dans le cadre de ses formations techniques supérieures ; catalyser les interactions avec le monde de l'entreprise tant privée que publique afin de mettre en phase les objectifs des formations aux attentes des entreprises ; s'inspirer du modèle Linkube ; envoyer du Chili vers les régions de Wallonie et de Bruxelles, et inversement, des étudiants qui se sont inscrits dans le programme « Etudiant entrepreneur » à la découverte de l'autre région ou autre pays. Envoyer et recevoir aussi des étudiants en fin de cursus dans le cadre d'un stage d'insertion professionnelle ; Définir un cadre pour faciliter la mobilité des enseignants de la HENALLUX et du CFTTW ; Accompagner la mise en œuvre d'initiatives liées à la santé, à l'agroalimentaire, à l'efficacité énergétique et aux questions environnementales, dans un esprit de collaboration. ; Créer un nouveau cursus au CFTTW avec l'aide de l'équipe enseignante de l'Henallux ; Promouvoir des relations intra- et extra-institutionnelles qui élargissent et enrichissent les possibilités de développement et de présentation de projets favorisant le développement d'une formation technique supérieure de qualité avec des acteurs locaux tant en région Araucanía qu'en région Wallonie-Bruxelles. ; Mettre en œuvre diverses activités de diffusion pour le projet dans ses trois phases : démarrage, développement et fin

#### **Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International**

**2023** : 2 missions de 7 jours - 3 bourses OUT

**2024** : 2 missions de 7 jours - 3 bourses OUT

**2025** : 2 missions de 7 jours - 3 bourses OUT

#### **Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien s'engage à financer ses propres missions en Wallonie-Bruxelles.

#### **Remarque :**

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Appui à l'enseignement du FLE et FOS au Chili et mutualisation des expertises</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Enseignement du français langue étrangère - Echanges d'expertises - Le digital</b></p>	<p>N° du projet : <b>ACA 02</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>ULiège - Institut Supérieur des Langues Vivantes (ISLV)</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Université de Playa Ancha</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Partenaire avec le Chili, et plus particulièrement l'université de Playa Ancha (UPLA) de Valparaíso depuis 2009, nous souhaitons dans ce quatrième projet poursuivre notre travail didactique en nous focalisant sur le français sur objectif spécifique (FOS) et élargir notre champ d'action via l'utilisation d'une plateforme de travail. Plus précisément, nous ciblerons à la UPLA le français du tourisme et la didactique de la culture appuyés par des outils en ligne. Les séquences réalisées par les collègues seront déposées en ligne afin d'assurer la pérennisation du travail réalisé. Nous initierons aussi une collaboration soutenue et suivie avec l'université Metropolitana de Sciences de l'Éducation (UMCE) de Santiago en matière d'enseignement du français langue étrangère (FLE). Avec cette université à orientation pédagogique, il s'agira d'échanger nos bonnes pratiques, de former les enseignant-e-s au MOOC « Moi, prof de FLE » et de partager en ligne notre travail pour une visibilité étendue et pérenne. Enfin, nous initierons une collaboration avec l'université de Concepción (UdeC) en matière d'enseignement de FLE, de culture francophone et de bonnes pratiques dans l'enseignement des langues étrangères (FLE et ELE).</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Ce projet portera essentiellement sur la collaboration académique en vue des échanges d'expertises et de l'enseignement du français, et sur la recherche et l'innovation dans le monde digital.</p> <p>Avec la UPLA (Université de Playa Ancha), grâce à la coordinatrice de l'enseignement du français dans la faculté « Humanidades » et du centre de ressources d'enseignement-apprentissage de langues, la professeure Paola Risso Pivet, il s'agit de poursuivre notre collaboration dans une nouvelle direction : le Français sur Objectif Spécifique (FOS), orienté vers le tourisme.</p> <p>Les différents objectifs sont :</p> <p>Mise en place de contenus FOS Niveau B1+ B2 avec la UPLA ;</p> <p>Mise en place d'une plateforme où déposer du matériel pédagogique (séquences, bibliographie et sitographie à jour,</p>	

etc.) ;  
Renforcement de la diffusion des méthodes communicatives actuelles ;  
Focalisation sur la didactique de la culture et diffusion de la culture belge ;  
Recours aux potentialités des TICes et des outils virtuels ;  
Ouverture de la collaboration à la UMCE et à la UdeC ;  
Mise en place de contenus « bonnes pratiques » (UMCE et UdeC) et « FOS-tourisme » (UPLA) sur une même plateforme ;  
Création d'un accord Erasmus+ avec la Ude.

**Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International**

**2023** : 2 missions de 10 jours - 3 mensualités + 3X 625 euros frais d'inscription de stage

**2024** : 2 missions de 10 jours - 3 mensualités + 3X 625 euros frais d'inscription de stage

**2025** : 2 missions de 7 jours - 3 mensualités + 3X 625 euros frais d'inscription de stage

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien s'engage à prendre en charge les billets de transport au Chili et en Belgique.

**Remarque :**

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Consolidation d'un pôle trilatéral de recherche appliquée collaborative pour le développement durable de la macro-région transfrontalière Chili-Pérou.</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur- Echanges d'expertises Mobilités étudiantes</b></p>	<p>N° du projet : <b>ACA 03</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>SynHERA asbl</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Université de Tarapaca</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Suite aux contacts initiés et formalisés via une entente signée en 2021 entre les trois structures (SynHERA (Be) – Université de Tarapaca (Chili) et Université National Jorge Basadre Grohmann (Pérou), nous désirons proposer un projet trilatéral ambitieux de développement d'activités de Recherche appliquée et d'innovation suivant plusieurs axes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consolidation des liens et compréhension mutuelle des paysages de l'innovation respectifs;</li> <li>- Recherche d'extension de la coopération trilatérale à des programmes internationaux pour le développement de projets de coopération multidisciplinaires;</li> <li>- Développement de clusters type "semilleros" internationaux en Recherche appliquée;</li> <li>- Relever les opportunités de terrains selon les besoins des communautés, entreprises, populations,...</li> </ul>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Le projet propose un modèle pilote trilatéral de clusters en Recherche appliquée collaborative afin de générer des connaissances en Recherche appliquée pour le développement durable dans les domaines pertinents de l'écosystème transfrontalier Chili-Pérou avec un réseau d'experts des 3 pays ayant des connaissances pertinentes et complémentaires, identifiées conjointement. Cela permettra de structurer et de renforcer les savoir-faire trilatéraux complémentaires et apportera des retombées en recherche collaborative appliquée au sein de l'enseignement dans les institutions impliquées des 3 pays concernés.</p> <p>Les objectifs sont multiples et de plusieurs natures:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soutenir l'internationalisation de nos membres;</li> </ul>	

- Développer et amplifier la coopération entre les Etablissements d'Enseignements Supérieurs;
- Rendre visible la recherche appliquée à l'international;
- Echanger les savoir-faire et les expertises entre les professeurs-experts-chercheurs;
- Développer des thématiques de recherche appliquée ayant des intérêts communs;
- Participer à la relance économique post covid au sein des trois pays;

**Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International**

**2023** : 1 mission de 7 jours - 500 € Organisation de webinaires (montage, placement de contenus, frais de facilitateur), enregistrement, traduction ou diffusion de capsules vidéo et 500 € Publications, traduction, communication

**2024** : 1 mission de 7 jours - 500 € Organisation de webinaires (montage, placement de contenus, frais de facilitateur), enregistrement, traduction ou diffusion de capsules vidéo et 500 € Publications, traduction, communication

**2025** : 1 mission de 7 jours - 500 € Organisation de webinaires (montage, placement de contenus, frais de facilitateur), enregistrement, traduction ou diffusion de capsules vidéo et 500 € Publications, traduction, communication

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

L'UTA fera des demandes de financements internationaux notamment pour des fonds européens

**Remarque :**

7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Formation interculturelle des éducateurs traditionnels mapuches et des enseignants d'école primaire</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur - Echanges d'expertises - Le digital - Autres Droits Humains</b></p>	<p>N° du projet : <b>ACA 04</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>UCLouvain - Faculté de psychologie et sciences de l'éducation</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad de Chile</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Le projet vise à suivre la mise en œuvre du « Centre de ressources pour l'enseignement de la langue et de la culture des peuples autochtones », financé par un fonds public chilien (FONDEF ID 20I 10011) avec le soutien de WBI (2019-2022). Ledit projet a abouti entre autres à l'élaboration de trois cours de formation d'enseignants en ligne destinés aux éducateurs traditionnels mapuches et aux enseignants d'école primaire. L'objectif général du projet que nous introduisons maintenant est d'analyser l'appropriation effective de ces cours, du point de vue de l'acquisition du contenu et des pratiques d'enseignement de la langue et culture mapuches.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Ce projet reconnaît et rend visible le travail des éducateurs indigènes traditionnels qui mettent en œuvre la matière ""Langue et culture des peuples indigènes ancestraux"". Il s'agit d'un domaine très peu étudié au Chili, qui doit être analysé et compris afin de définir des politiques publiques adéquates et pertinentes. Il cherche à innover dans la formation des éducateurs et des enseignants à travers la modalité virtuelle, ce qui pourrait être une stratégie très intéressante pour atteindre les zones isolées du pays et, éventuellement, d'autres pays d'Amérique latine qui ont également des éducateurs autochtones. De plus, il cherche à diffuser certains concepts et contenus interculturels non seulement pour renforcer le travail des éducateurs autochtones, mais aussi pour enrichir une conception interculturelle dans les pratiques pédagogiques des enseignants des écoles primaires.</p> <p>Les objectifs spécifiques du projet sont les suivants : 1) évaluer l'impact des cours en ligne sur l'apprentissage de contenus interculturels par les éducateurs traditionnels mapuches et les enseignants de l'école primaire ; 2) identifier les variables associées (âge, niveau d'éducation et utilisation de la technologie) à l'apprentissage de contenus interculturels par les éducateurs traditionnels mapuches et les enseignants du primaire ; et 3) étudier la manière dont</p>	

ces contenus interculturels sont utilisés dans leur pratique d'éducateurs interculturels.

**Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International**

**2023** : 2 missions de 7 jours - 1 mensualité Recherche (courte durée)

**2024** : 2 missions de 7 jours - 1 mensualité Recherche (courte durée)

**2025** : 2 missions de 7 jours - 1 mensualité Recherche (courte durée)

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien s'engage à prendre en charge les billets d'avion et les dépenses opérationnelles pour le colloque international final.

**Remarque :**

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Louvain(-la-Neuve)/Santiago: circulation des savoirs et des personnes, siècles XXe-XXIe. Cultures catholiques, théologies, justice sociale et abus de pouvoirs</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur - Echanges d'expertises X Egalité entre les femmes et les hommes -Autres Droits Humains</b></p>	<p>N° du projet : <b>ACA 05</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>UCLouvain - FIAL/IACCHOS</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad Alberto Hurtado</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Quelle meilleure occasion que les 25 ans de coopération entre Wallonie-Bruxelles et le Chili pour revenir sur les relations privilégiées entre l'Université catholique de Louvain et les universités de Santiago de la deuxième moitié du XXe siècle à nos jours ? Avec une accélération dans les années dramatiques de la dictature militaire au Chili, ces échanges se sont concrétisés dans la formation de plusieurs générations de citoyens et citoyennes dont l'action eut des conséquences importantes pour la défense des droits humains, la justice sociale, la transition démocratique. Les transferts et la co-construction de savoirs entre Wallonie et Chili a eu une importance capitale dans des disciplines telles que la sociologie, la théologie, le droit.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Ce projet a trois objectifs principaux:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analyser les échanges belgo-chiliens dans le domaine de la construction des savoirs en lien avec le catholicisme social, l'engagement civil, la justice sociale et la résistance aux abus de pouvoirs politiques et militaires (et cela à travers le cas d'étude de l'UCLouvain et des réseaux jésuites et ignatians entre Xxe et XXIe siècle)</li> <li>2. Recueillir les sources orales (interviews) et d'archives à la base d'un chantier UCLouvain/UAH pour l'écriture de cette histoire au croisement entre nos institutions, leurs enseignant.e.s, leurs étudiant.e.s et les respectifs engagements politiques et sociaux</li> <li>3. Favoriser la création d'un laboratoire belgo/chilien, travaillant de façon interdisciplinaire sur la question des abus de pouvoir et sexuels de la part de membres de l'église catholique. La dimension historique du projet, permettra d'appivoiser la question avec une vision complexe de l'institution ecclésiastique, des relations entre prêtres et laïcs, des enjeux de genre et de pouvoir"</li> </ol>	

**Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International**

**2023** : 1 mission de 21 jours - 2 mensualités (2 chercheurs à Uclouvain, chacune pendant 1 mois en juin 2023)  
Recherche (courte durée)

**2024** : 1 mission de 10 jours - 2 mensualités (2 chercheurs à Uclouvain, chacune pendant 1 mois en juin 2023)  
Recherche (courte durée) - 1000 € Webinaire témoignages BE/Chili

**2025** : 1 mensualité (1 chercheur à Uclouvain, chacune pendant 1 mois en juin 2023) - Recherche (courte durée) - 1000 €  
Publication volume issu colloque 2024 (inclus éventuellement des coûts de jobistes)

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien s'engage à prendre en charge les billet de transport et le cout de la publication en espagnol issue du colloque 2024.

**Remarque :**

7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Crafting Methods in Design Research - CMDR</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur - Echanges d'expertises - Gestion innovante de l'environnement - Egalité entre les femmes et les hommes - Autres Droits Humains</b></p>	<p>N° du projet : <b>ACA 06</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>ULB - Faculté d'Architecture</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Ce projet associe deux institutions aux approches significatives et complémentaires dans la recherche et la pratique en architecture et en design. D'une part, la Faculté d'Architecture La Cambre-Horta (ULB), composée de professeur.e.s-docteur.e.s en architecture, urbanisme et sociologie, dispose d'une longue expérience de recherche socio-urbaine de terrain, engagée et participative, tandis que l'École d'architecture et de design du PUCV, composée de designers et d'architectes, a un parcours reconnu de recherche à travers une approche par la construction et l'usage de la poésie. A partir de ces perspectives épistémologiques et méthodologiques très différentes, mais complémentaires, des dialogues et des échanges d'expériences entre professeur.e.s, chercheur.e.s, doctorant.e.s (étudiants de 3ème cycle) et mémorant.e.s (étudiants de 2ème cycle) seront développés de manière à compléter et à enrichir les programmes de recherche et d'enseignement des deux facultés autour de la question des méthodologies du faire dans le design et la recherche.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>L'objectif général du projet vise à développer des compétences pédagogiques et scientifiques qui combinent la théorie et la pratique de la recherche en design, les institutions favoriseront l'échange de contenus et de méthodes spécifiques qui ont été approfondis dans chaque école.</p> <p>Pour cela, les objectifs spécifiques envisagent de (i) partager différentes méthodes de recherche par la pratique et le faire, puis (ii) de discuter des différentes méthodes dans des séminaires de recherche qui impliquent la communauté académique des disciplines abordées, puis (iii) d'essayer ou tester certaines de ces méthodes par le biais d'ateliers et séminaires communs. Enfin, le dernier objectif consiste à (iv) réfléchir sur les méthodes et évaluer leurs applications dans les programmes des deux écoles, ce qui contribuera potentiellement à enrichir les curricula.</p>	

**Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International**

**2023** : 2 missions de 10 jours - 2 mensualités Recherche (courte durée)

**2024** : 2 missions de 10 jours - 2 mensualités Recherche (courte durée)

**2025** : 2 missions de 10 jours - 2 mensualités Recherche (courte durée)

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien s'engage à prendre en charge les dépenses des activités qui se dérouleront sur son territoire.

**Remarque :**

Le projet se prolongera ultérieurement en répondant à des appels européens en collaboration avec d'autres facultés de design, d'architecture et d'urbanisme.

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Déployer le plein potentiel dans la transmission et la création: des outils pour le monde à venir.</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Cinéma et industries créatives - Littérature et édition - Echanges d'expertises -Egalité entre les femmes et les hommes - Autres Droits Humains</b></p>	<p>N° du projet : <b>CULT 01</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>LIOLA asbl – Studio Chekhov Brussels</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Centro Internacional de Investigación Teatral del Norte - CIIT</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Ce projet vise le développement d'un réseau de coopération internationale dans les champs artistique, culturel et éducatif autour d'outils pédagogiques innovants issus de la méthode Chekhov via des échanges d'expériences et de personnes, des formations techniques, des rencontres professionnelles et la coordination d'un réseau international. Il veut créer des espaces de formation alternatifs et un centre Chekhov à Iquique afin d'ouvrir de nouvelles perspectives aux porteurs de projets des arts de la scène et pérenniser les échanges internationaux d'experts de cette méthode et de jeunes créateurs, tout en l'ouvrant à d'autres domaines que celui des arts.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Ce projet a plusieurs objectifs principaux: Diffuser et transmettre la méthode Chekhov dans le secteur des arts vivants et de l'éducation à Iquique, au Chili et plus largement, en Amérique latine ; Contribuer à la création d'entreprises culturelles et ouvrir de nouveaux débouchés aux artistes ; Echanger des expériences et des savoirs dans un mélange de cultures et d'histoires, co-crée et faire réseau ; Créer des liens avec le secteur plus global de l'éducation à partir de pédagogies théâtrales.</p>	
<p><b>Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International</b></p>	
<p><b>2023</b> : 2 missions de 14 jours - 3 mensualités Recherche (courte durée) - 1 bourse OUT</p>	

**2024** : 2 missions de 14 jours - 2 mensualités Recherche (courte durée) - 2 bourses OUT

**2025** : 2 missions de 14 jours - 5 mensualités Recherche (courte durée) - 2 bourses OUT

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Au Chili, les partenaires répondront aux appels à projets et autres concours dans les délais déterminés par les bailleurs de fonds pour les contreparties tels que les frais de voyages internationaux pour les boursiers chiliens et certains frais d'accueil des boursiers belges.

**Remarque :**

7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

Titre du projet : <b>“Transformation animale et Arts Vivants”, Rencontres écoféministes multidisciplinaires “</b>	
Secteur d’activité : <b>Cinéma et industries créatives - Littérature et édition - Egalité entre les femmes et les hommes</b>	N° du projet : <b>CULT 02</b>
Institution wallonne ou bruxelloise : <b>Théâtre Coeur de Terre asbl</b>	Institution chilienne : <b>Festival Poesia Y Musica PM</b>
<b>Résumé du projet :</b>	
Projet tripartite d'échange de savoirs et d'expériences autour de la question du genre et de la relation au Vivant dans les arts de la scène. Un projet à long terme dont les trois premières années seront consacrées à la mise en place d'un événement itinérant interdisciplinaire, des Rencontres, autour du thème: « Transformation animale et Arts Vivants”.	
<b>Objectifs généraux du projet :</b>	
<p>Ce projet a une volonté d'empowerment, grâce à l'échange symétrique de savoirs et d'expériences collectives créatives. Il impliquera un processus d'échange qui assume sa fonction d'autonomisation réciproque, en renforçant le rôle des femmes et des minorités dans le paysage artistique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cette réflexion aura aussi, comme application immédiate, une recherche d'un équilibre entre les genres, dans les choix de programmation et d'espaces de paroles, ainsi que dans la répartition des fonctions et des responsabilités dans l'organisation elle-même des activités.</li> <li>- Le projet inscrit notre pratique dans les préoccupations environnementales, en tant qu'opportunité de penser l'exercice de l'art dans une perspective de développement durable et de culture régénératrice. Un apprentissage théorique mais également pratique en veillant à organiser les différents événements de façon éco-responsable.</li> <li>- il a pour vocation de familiariser les publics aux notions éco-féministes par le biais de l'expression artistique et, grâce à la métaphore animale, développer les concepts de résilience, de ""corps-territoire"", de biomimétique, et aborder la remise en question de l'anthropocentrisme, du colonialisme et du patriarcat.</li> <li>- C'est un projet qui explore la transversalité des disciplines et diversifie les espaces d'échange: un événement-festival migrant, entre pays et régions, destiné aux artistes et publics de divers territoires.</li> <li>- Ce projet consolide différents Droits Humains fondamentaux qui sont, entre autres: l'égalité des genres, l'accès à la culture et le droit de disposer d'un environnement propre, sain et durable.</li> </ul>	

**Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International**

**2023** : 2 missions de 14 jours

**2024** : 2 missions de 10 jours - 1 mission de 14 jours -2 Missions de 28 jours

**2025** : 2 missions de 14 jours - 1 mensualité Recherche (courte durée)

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Poesia Y Musica apporte une base administrative structurant la coordination des différentes étapes de la coopération et garantit un soutien logistique et communicationnel.

**Remarque :**

Poesia y Musica demandera les aides nécessaires pour sa participation aux Rencontres en Wallonie-Bruxelles, le cas échéant.

La Mascara Danzante se chargera des démarches de subventions supplémentaires indispensables à l'organisation du projet de coopération au Chili et au frais de la présence de son équipe lors des Rencontres en Wallonie-Bruxelles (frais hors bourse de spécialisation).

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Jumeau numérique et commande prédictive du procédé de co-digestion anaérobie en vue de l'optimisation de la production de biométhane</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur - Gestion innovante de l'environnement</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 01</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>UMons</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad Técnica Federico Santa María (USM)</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>La digestion anaérobie permet de traiter des déchets organiques par voie biologique afin de produire un mélange de méthane et de dioxyde de carbone. Ce projet vise à augmenter les rendements de production de méthane par injection d'hydrogène exogène, et la codigestion de mélanges de substrats de différentes origines, par exemple de l'industrie agro-alimentaire, de l'élevage et de l'aquaculture, en vue de réguler le PH et l'alcalinité du réacteur qui influencent directement les performances de la digestion. Un jumeau numérique du procédé et une stratégie de commande prédictive permettront la supervision et l'optimisation de ce procédé de production d'énergie renouvelable.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Ce projet de recherche vise donc à contribuer à l'amélioration et l'intensification du procédé de digestion anaérobie pour la production de biométhane renouvelable. L'approche proposée est originale et s'inscrit dans la ligne de l'industrie 4.0 avec la construction de jumeaux numériques (les modèles et estimateurs d'état) et des stratégies de commande optimisante prenant en compte des fonctions de coût quantifiant les objectifs de production et le suivi des variables clés du procédé. Ce projet prévoit une étude expérimentale conséquente qui permettra de valider les modèles et stratégies de commande proposées.</p> <p>Le travail de recherche proposé dans ce projet fera l'objet d'une thèse de doctorat d'un candidat de l'USM, probablement dans le cadre d'une co-tutelle entre l'USM et l'UMONS. Des séjours de recherche du doctorant sont prévus chaque année à l'UMONS de manière à pouvoir encadrer le doctorant dans ses travaux, particulièrement pour les aspects liés à la supervision et la commande des procédés, qui sont la spécialité de l'équipe SECO de l'UMONS.</p> <p>Le partenariat entre les équipes de l'UMONS et de l'USM s'inscrit dans le long terme. Le nouveau projet de recherche proposé par les deux équipes permettra de développer un thèse de doctorat en co-tutelle entre les deux universités sur un horizon de 4 ans, et de manière plus générale un accord d'échange d'étudiants à différents niveaux (bachelier et</p>	

master). Ces activités permettront de renforcer la collaboration, sur les plans scientifiques et de l'enseignement, et de l'intensifier dans les années à venir.

**Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International**

**2023** : 1 mission de 7 jours - 4 mensualités Spécialisation (longue durée) - 1000 € Publications, traduction, communication

**2024** : 2 missions de 7 jours - 4 mensualités Spécialisation (longue durée)

**2025** : 1 missions de 7 jours - 6 mensualités Spécialisation (longue durée) - 1000 € Publications, traduction, communication

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le projet bénéficie du soutien du FONDECYT pour la partie expérimentale qui sera réalisée à l'USM.

**Remarque :**

7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Application de l'intelligence Artificielle à la modélisation du comportement des métaux (rupture statique, fatigue, fluage)</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Les systèmes énergétiques et habitats durables - Les matériaux circulaires - L'aéronautique et le spatial - Le digital</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 02</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>ULiège - Faculté des Sciences Appliquées</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad de la Frontera (UFRO)</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>L'intelligence artificielle a des répercussions dans la science des matériaux, en conception, production, calcul de la durée de vie et sur les données pour la circularité des matériaux. Le choix des techniques et leur interaction avec les méthodes classiques n'est pas à maturité. Le projet intègre le Deep Learning dans l'analyse du comportement des matériaux métalliques des systèmes énergétiques ou aéronautiques. La prédiction des propriétés mécaniques de pièces issues de l'impression 3D est au coeur de ce projet, comme le calcul de leur durée de vie. Il s'agit de réduire l'usage de tests mécaniques coûteux grâce à la modélisation.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>La nouveauté consiste dans l'étude de la faisabilité d'idées issues de travaux récents des 2 équipes concernant des méthodes d'optimisation de la fabrication d'une pièce par des procédés d'addition de matière (impression 3D) et la prédiction de propriétés finales par calculs (Phase Field et Eléments Finis).</p> <p>L'intégration des techniques d'Intelligence Artificielle en science des matériaux reste à ce jour peu mature et le projet fera évoluer ce domaine.</p> <p>L'application à des métaux de l'idée innovante de UFRO (testées sur des polymères PLA) générera des occasions d'affiner les modèles déjà développés, de les rendre plus robustes, de proposer une amélioration des choix de paramètres de procédés en regard des propriétés attendues.</p> <p>L'aspect innovant des modèles multi échelles développé dans la thèse de C Rojas sur le fluage-fatigue du 800H a été validé par l'obtention d'un projet FRIA.</p> <p>L'aspect innovant de la proposition consiste dans l'augmentation de la résistance des pièces développées par fabrication additive, un aspect sur lequel toutes les industries manufacturières de recherche et développement se sont</p>	

concentrées ces dernières années, afin d'atteindre une maturité suffisante pour le développement technologique global nécessaire à une révolution industrielle 4.0.

**Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International**

**2023** : -12 mensualités Spécialisation (longue durée) et 6 Recherche (courte durée) - 1000 € Publications, traduction, communication

**2024** : 2 missions de 14 jours - 6 mensualités Recherche (courte durée)

**2025** : 2 missions de 28 jours - 6 mensualités Recherche (courte durée) - 1000 € Publications, traduction, communication

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Différentes demandes du partenaire chilien à l'UFRO seront introduites afin de pouvoir remplir le minimum en termes de missions économiques et de contributions aux activités. Cependant, la partie belge espère que le projet FONDECYT (Folio n° 1230819) sera accepté et permettra une plus grande flexibilité budgétaire.

**Remarque :**

7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>CYANET : Développement d'un Réseau de Coopération Internationale pour la surveillance, la prévision et la lutte en matière d'efflorescence des cyanobactéries</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Gestion innovante de l'environnement</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 03</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>ULiège - Faculté des Sciences</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad de Concepción</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>La lutte contre les effets de l'eutrophisation croissante des eaux de surface (e.g. lac, eau stagnante, barrage, étang) liée à l'augmentation des pressions anthropiques et des changements climatiques requiert des compétences multidisciplinaires. Afin de mieux comprendre ces écosystèmes et leurs conditions de dégradation (e.g. blooms des cyanobactéries, pollution par les cyanotoxines, indisponibilité des eaux potables, danger dans les eaux récréatives), ce projet vise à renforcer la dynamique et le partage d'expertise entre l'UConcepción et de l'ULiège, qui ont des compétences scientifiques complémentaires : biologie, étude des sédiments et modélisation environnementale (relations pression / impact) indispensables à l'atteinte des objectifs.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Ce projet propose les objectifs suivants: Développement d'un réseau scientifique international pluridisciplinaire CYANET ; Recherche conjointe (partim biologie, géologie et modélisation environnementale) pour la caractérisation des blooms de cyanobactéries dans des lacs au Chili et en Wallonie ; Mise en place de la biosurveillance sur un site d'étude au Chili ; Recommandations sur les stratégies à mettre en place pour lutter contre les proliférations invasives et potentiellement toxiques de cyanobactéries.</p>	
<p><b>Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International</b></p>	
<p><b>2023</b> : 2 missions de 14 jours - 6 mensualités Recherche (courte durée)</p>	

<b>2024</b> : 2 missions de 14 jours - 10 mensualités Spécialisation (longue durée)
<b>2025</b> : 2 missions de 14 jours - 6 mensualités Recherche (courte durée)
<b>Budget à charge de la Partie chilienne :</b>
Le partenaire chilien prendra en charge les frais à travers un projet de recherche ANID et des fonds propres de l'Université
<b>Remarque :</b>

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Ruines du futur : repenser les infrastructures industrielles en Belgique et au Chili</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur - Echanges d'expertises - Les systèmes énergétiques et habitats durables - Gestion innovante de l'environnement - L'aéronautique et le spatial</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 04</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>ULiège - Faculté Droit, Science Politique et Criminologie</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad Alberto Hurtado</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Comme précurseurs de l'industrialisation en Europe et en Amérique latine, la Belgique et le Chili possèdent un énorme héritage industriel, qui a joué un rôle important dans le développement de la croissance économique ainsi que des identités nationales. La question de savoir comment gérer le déclin des infrastructures industrielles est donc politiquement importante mais potentiellement contestée. Notre projet apportera des réponses aux questions suivantes : Que doit-il advenir des infrastructures lorsqu'elles se détériorent ? Pourquoi les maintenir ou les démanteler ? Quand sont-elles suffisamment importantes pour être considérées comme un patrimoine ? Qui devrait avoir le droit de décider ?</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Ce projet vise à produire trois types de résultats, l'un destiné à la communauté universitaire, le second aux décideurs politiques, aux acteurs de l'industrie et aux parties intéressées et le troisième au grand public.</p> <p>Tout d'abord, en ce qui concerne la communauté académique, nous souhaitons produire trois articles qui seront publiés dans des revues internationales de sciences sociales de haut niveau. Le premier article analysera la gestion du déclin des infrastructures industrielles en Belgique d'un point de vue critique des sciences sociales. Le deuxième analysera les défis sociaux et environnementaux liés à la fermeture d'infrastructures énergétiques hautement polluantes au Chili. Enfin, un troisième article comparera les processus de dégradation des infrastructures industrielle en Belgique et au Chili, en identifiant les principaux thèmes communs et les divergences.</p> <p>Deuxièmement, et à l'intention des décideurs politiques, des acteurs industriels et des parties prenantes intéressées, nous visons à produire un livre blanc contenant des recommandations pour minimiser et/ou éviter certaines conséquences sociales et environnementales néfastes lors de la fermeture d'infrastructures industrielles vieillissantes,</p>	

sur la base de nos recherches conjointes en Belgique et au Chili.

Troisièmement, et à l'intention du grand public, nous souhaitons publier un livre (au format de grand livre illustré) traitant de la fermeture d'infrastructures industrielles au Chili et en Belgique, basé principalement sur les témoignages des différents acteurs impliqués (techniciens, communautés locales, décideurs, activistes, etc.) et des photographies haute définition. Ce livre sera présenté lors d'événements publics au Chili et en Belgique.

#### **Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International**

**2023** : 2 missions de 14 jours

**2024** : 12 mensualités (2 x 6 mois) -Recherche (courte durée) - 2 bourses OUT - 1000 € Publications, traduction, communication

**2025** : 2 missions de 10 jours

#### **Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien prendra en charge : les salaires des chercheurs du CECTS, un soutien financier à deux étudiants du Master en Science, Technologie et Société pour développer leur thèse dans le cadre de ce projet, les coûts d'utilisation de l'espace pour accueillir les chercheurs invités et les événements du projet.

#### **Remarque :**

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Electromobilité : gestion des points de charge pour véhicules électriques dans les villes et les entreprises</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Echanges d'expertises - Les systèmes énergétiques et habitats durables - Gestion innovante de l'environnement</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 05</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>ULiège – HEC</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad de Chile - Centro de Modelamiento Matemático</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>L'objectif est de concevoir puis appliquer des modèles d'aide à la décision pour optimiser l'emplacement des stations de recharge publiques pour les véhicules électriques dans les villes et pour gérer leur utilisation dans les entreprises possédant une flotte de ces véhicules. Cette initiative est de nature informatique, mathématique, économique et environnementale, le but étant d'apporter des preuves scientifiques au processus décisionnel des autorités. La validation des résultats sera effectuée via des données de villes et d'entreprises pertinentes, au Chili et en Belgique. Elle devrait contribuer à la décontamination des grandes villes et à la qualité de vie de leurs habitants.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>L'objectif général de ce projet est d'anticiper l'installation des stations de recharge afin d'inciter ou de motiver la migration des utilisateurs vers l'électromobilité</p> <p>Le projet donnera lieu à au moins deux publications scientifiques dans des revues internationales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deux colloques spécialisés seront organisés, avec des invités des universités et de l'industrie.</li> <li>- Deux étudiants au moins du niveau master seront formés dans le domaine.</li> </ul>	
<p><b>Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International</b></p>	
<p><b>2023</b> : 2 missions de 14 jours - 6 mensualités Spécialisation (longue durée) - 1 mensualité Recherche (courte durée)</p>	

**2024** : 2 missions de 14 jours - 6 mensualités Spécialisation (longue durée) - 1 mensualité Recherche (courte durée)

**2025** : 2 missions de 14 jours - 6 mensualités Spécialisation (longue durée) - 1 mensualité Recherche (courte durée)

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien prendra en charge : le salaire des chercheurs, l'utilisation des logiciels et les voyages Chili-Belgique.

**Remarque :**

7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Optimisation de la production d'enzymes présentant un effet antiprolifératif sur les cellules cancéreuses en utilisant la levure Pichia pastoris comme usine cellulaire.</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Les innovations pour une santé renforcée - Coopération entre Etablissements d'enseignements supérieurs - Mobilité étudiantes</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 06</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>ULiège - Gembloux Agro-Bio-Tech</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Le projet a pour objet le développement d'usines cellulaires pour la production de protéines recombinantes ayant des applications dans le traitement de certains cancers. L'usine cellulaire considérée est la levure Pichia pastoris, sélectionnée sur la base de ses propriétés technologiques. Nous proposons ici de développer une nouvelle plateforme de production utilisant une approche simultanée de génie métabolique et de génie des procédés en bioréacteurs pour produire deux enzymes qui ont montré un effet antiprolifératif sur les cellules cancéreuses, à savoir la glucose oxydase et la L-asparaginase.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Pour les deux partenaires, les objectifs sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- développer des recherches de pointe dans le domaine des bioprocédés en bioréacteur pour la production de rProt à applications médicales,</li> <li>- promouvoir la formation doctorale par le développement de conventions de thèses en cotutelle,</li> <li>- favoriser le transfert de savoir-faire dans le pays partenaire (Chili-Belgique et Belgique-Chili)</li> <li>- promouvoir l'enseignement (séminaire, atelier, conférence) dans le pays respectif par le partenaire (Prof. Berrios en Belgique et Prof. Fickers au Chili)</li> <li>- promouvoir la collaboration et les échanges entre la Belgique et le Chili</li> </ul>	
<p><b>Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International</b></p>	
<p><b>2023</b> : 1 mission de 7 jours - 6 mensualités Recherche (courte durée)</p>	

**2024** : 1000 € Publications, traduction, communication

**2025** : 1 mission de 7 jours - 1 bourse OUT - 1000 € Publications, traduction, communication

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien prendra en charge les frais de laboratoire.

**Remarque :**

Le partenaire chilien a fait une demande de fonds auprès de Fondecyt Regular.

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Une approche PFEM pour la simulation numérique du ballotement de l'hydrogène liquide dans les réservoirs d'avions</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur - Les systèmes énergétiques et habitats durables - L'aéronautique et le spatial</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 07</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>ULiège - Faculté des Sciences Appliquées</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad de Santiago de Chile - USACH</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Le projet ambitionne de mettre au point une nouvelle technique numérique qui permettra de simuler sur ordinateur les mouvements de l'hydrogène liquide dans les réservoirs d'aéronefs. Ce jumeau numérique, complexe à mettre en œuvre, permettra de prédire les charges appliquées à la structure de l'avion suite à ces mouvements du carburant, ce qui est un ingrédient essentiel pour le design des avions du futur. La méthode numérique s'appuiera sur la technique des PFEM, une technique innovante qui permet de suivre les mouvements du fluide et de sa surface, ce qui est capital lorsque le réservoir n'est pas rempli à 100%.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>L'objectif ultime du projet est d'obtenir un logiciel PFEM validé pour la simulation numérique du ballotement de l'hydrogène dans les réservoirs.</p> <p>Cet objectif nécessite :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Un logiciel PFEM tridimensionnel capable de simuler le ballotement des fluides dans les réservoirs.</li> <li>2) Un test expérimental de ballotement qui permettra de valider les prédictions du logiciel</li> </ol>	
<p><b>Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International</b></p>	
<p><b>2023</b> : 1 mission de 10 jours</p>	

**2024** : 1 mission de 10 jours

**2025** : 1 mission de 10 jours

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien prendra en charge : les salaires des professeurs, les bourses d'études et les frais de voyage.

**Remarque :**

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

Titre du projet : <b>Détection et caractérisation des Arbovirus émergents au Chili</b>	
Secteur d'activité : <b>Les innovations pour une santé renforcée - Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur</b>	N° du projet : <b>RI 08</b>
Institution wallonne ou bruxelloise : <b>ULiège - Faculté de Médecine Vétérinaire</b>	Institution chilienne : <b>Universidad de Concepción</b>
<b>Résumé du projet :</b>	
<p>Les maladies virales transmises par les arthropodes (insectes ou arachnides) vecteurs représentent un risque majeur pour la santé humaine et animale à l'échelle globale. En effet, l'aire de répartition de vecteurs compétents évolue très rapidement suite au changement climatique, permettant l'émergence des virus qu'ils transmettent. Alors que les connaissances taxonomiques sur les espèces de tiques, moustiques et Culicoides présentes au Chili (continental ou non) ont considérablement évolué, très peu d'études se sont focalisées sur les Arbovirus (Arthropod-borne virus) circulant actuellement dans le pays et les risques qu'ils représentent pour la santé publique et animale.</p>	
<b>Objectifs généraux du projet :</b>	
<p>Les objectifs de ce projet sont les suivants:          Création d'une collection d'échantillons d'arthropodes-vecteurs prélevés au Chili (continental) ; Caractérisation et référencement des arthropodes ; Extraction d'ARN et d'ADN ; Screening par PCR des genres connus d'Arbovirus ; Caractérisation des souches virales détectées et analyses phylogénétiques ; Identification de nouveaux virus et validation de PCR spécifiques ; Communication.</p>	
<b>Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International</b>	
<b>2023</b> : 1 mission de 14 jours - 1000 € Publications, traduction, communication	

<b>2024</b> : 1 mission de 10 jours - 1 mensualité Recherche (courte durée) - 1000 € Publications, traduction, communication
<b>2025</b> : 1 mission de 10 jours - 1000 € Publications, traduction, communication
<b>Budget à charge de la Partie chilienne :</b>
Des projets FONDECYT financeront les différentes étapes du projet.
<b>Remarque :</b>

7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

Titre du projet : <b>Transition – Une occasion pour l’improvisation éclairée</b>	
Secteur d’activité : <b>Cinéma et industries créatives - Echanges d’expertises - Mobilités étudiantes - Les systèmes énergétiques et habitats durables - Les matériaux circulaires -Autres Droits Humains</b>	N° du projet : <b>RI 09</b>
Institution wallonne ou bruxelloise : <b>UCLouvain - LOCI/LAB</b>	Institution chilienne : <b>Pontificia Universidad Católica de Valparaiso</b>
<b>Résumé du projet :</b>	
<p>On dirait que le monde est en crise sur presque tous les plans. Les disciplines de l’environnement construit sont, comme tant autres, déterminées à être à la hauteur d’enjeux “nouveaux” qui en réalité sont connus depuis des décennies. A-t-on oublié toutes les sonnettes d’alarme qui ont résonné au fil des années ? Après 10 ans de collaboration, les partenaires partagent la conviction qu’il faut épaissir historiquement le débat. La Ciudad Abierta et Louvain-la-Neuve, sites d’expérimentation fondés à la fin des années 60 et encore en ébullition architecturale, nous semblent propices comme cas d’études</p>	
<b>Objectifs généraux du projet :</b>	
<p>Le projet consiste en une tentative, peut-être contre-intuitive, de donner de l’épaisseur historique au débat actuel et de rappeler des idées quelque peu oubliées depuis les années 1970, e.a. la prise de conscience de la fragilité de la terre et du rôle des architectes et urbanistes dans ce contexte. La Ciudad Abierta et Louvain-la-Neuve sont toutes deux issues de ces premières réflexions, avec des résultats très différents mais justement peut-être édifiants.</p>	
<b>Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International</b>	
<b>2023</b> : 2 missions de 10 jours - 2 mensualités Recherche (courte durée)	

**2024** : 1 mission de 10 jours - 2 mensualités Recherche (courte durée) - 500 € Organisation de webinaires (montage, placement de contenus, frais de facilitateur), enregistrement, traduction ou diffusion de capsules vidéo et 500 € Publications, traduction, communication

**2025** : 2 missions de 10 jours - 2 mensualités Recherche (courte durée)

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien prendra en charge les frais de voyage.

**Remarque :**

La contribution de l'EA[D] et de LOCI/LAB à la conception, à la production et au montage de l'exposition et de ses dispositifs de diffusion associés (par exemple, web, graphisme, etc.) est difficile à chiffrer à l'avance, mais vu les ressources humaines impliquées, ces contributions sont substantielles.

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Mémoire et résistance : Les femmes endeuillées suite aux violations des droits humains comme actrices de la société.</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur - Echanges d'expertises - Mobilités étudiantes - Egalité entre les femmes et les hommes - Autres Droits Humains</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 10</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>UCLouvain - Iacchos/CriDIS - ESPO</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad de los Lagos</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Ce projet rend visible la résistance à l'oubli des vies perdues à travers l'étude des protestations des femmes demandant la reconnaissance de la valeur des vies perdues ou menacées en raison de violations des droits. Face au vaste phénomène de violences politiques et des violations des droits humains, émerge un élément « genré » distinctif dans la manière dont des femmes ont transformé (et été transformées par) le travail de deuil suite aux pertes causées par la violence. Les résultats visent à contribuer à une meilleure compréhension de ces processus qui sont cruciaux dans la construction d'une paix et d'une démocratie durable et cherchera à contribuer au développement de politiques de réparation pour les femmes victimes de violations des droits humains et de violences politiques.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>La méthodologie est construite à partir d'une perspective qualitative avec un design à quatre niveaux.</p> <p>Le premier, déjà réalisé et qui forme le socle commun sur lequel se développera cette recherche collective, constitue une revue de la littérature et une synthèse qui est vise à la fois à construire une base théorique et analytique commune de cette équipe de recherche internationale et interdisciplinaire et à favoriser les convergences à partir des contributions de différentes disciplines et objets de recherche de ses membres. Des discussions auront lieu lors de différents séminaires tout au long du projet afin d'affiner les perspectives et d'établir des accords pour l'interprétation des informations dans les phases suivantes.</p> <p>Le second niveau consiste à mener une enquête pour récolter et analyser des matériaux qualitatifs. Le troisième niveau sera celui de la production d'informations afin d'approfondir le concept de « protestation endeuillée » avec des informateurs clés, qui ont été les protagonistes du deuil et de la construction d'une mémoire collective celles et ceux</p>	

qui ont disparu. Le quatrième niveau sera travaillé avec une approche biographique interprétative (Rosenthal, 2005).

**Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International**

**2023** : 2 missions de 14 jours

**2024** : 1 mission de 28 jours

**2025** : 2 missions de 14 jours

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien prendra en charge les différents couts liés aux voyages et aux activités sur place.

**Remarque :**

De la part de l'homologue chilien, ce projet comprend divers coûts indirects : heures de travail, et un étudiant en thèse du cours d'anthropologie qui collaborera pendant une année ou projet et à la systématisation de l'information. Personnel technique et infrastructure pour organiser des séminaires au Chili en format hybride. Personnel technique pour l'élaboration du matériel de communication (affiches, publipostage et presse).

7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Développement d'un réseau de collaboration sur la thématique "migrations, inégalités ethniques et droit à l'éducation" en Belgique et au Chili</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur - Echanges d'expertises - Mobilités étudiantes (DOCTORANTS) – Immigrations - Autres Droits Humains</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 11</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>UCLouvain - Faculté ESPO</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad Alberto Hurtado</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Le projet consiste en un échange d'expériences de recherche sur la scolarisation d'élèves (primo)migrants dans des écoles belges francophones et chiliennes, autour des activités suivantes : 1) Revue et comparaison des politiques d'accueil des élèves primo-migrants dans les deux contextes; 2) Partage d'expériences de recherche relatifs aux relations inter-ethniques et aux changements d'identités organisationnelles des établissements accueillant une proportion importante d'élèves migrants; 3) Partage de données et d'analyses relatives aux dynamiques de ségrégation liées à l'ethnisation de certains contextes scolaires, dans les deux pays; 4) Analyse de ces éléments au prisme de la question du droit à l'éducation des élèves (primo-)migrants.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Le projet permettra de faire vivre l'ancienne préoccupation chère aux deux pays, en matière d'accès universel et de droit à la scolarisation. Si la couverture ou l'accès à l'école est garanti dans les deux cas, le principe normatif du "droit à l'éducation" se repose particulièrement pour ces publics d'élèves qui ne partagent a priori pas les codes de l'école "nationale" de leur pays d'accueil et qui cumulent les facteurs de vulnérabilité.</p> <p>Le projet permettra dès lors à la fois de renforcer des collaborations internationales entre nos équipes, en ciblant cette fois cette thématique émergente et socialement vive, tout en abordant la difficile question de la concrétisation du droit à l'éducation au sein de chaque pays.</p>	
<p><b>Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International</b></p>	
<p><b>2023</b> : 2 missions de 14 jours - 1000 € Publications, traduction, communication</p>	

**2024** : 1 mission de 21 jours - 3 mensualités Recherche (courte durée)

**2025** : 2 missions de 14 jours - 1 bourse OUT - 1000 € Organisation de webinaires (montage, placement de contenus, frais de facilitateur), enregistrement, traduction ou diffusion de capsules vidéo

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien prendra en charge les différents couts liés aux voyages.

L'Université Alberto Hurtado a d'ores et déjà marqué son Accord pour les deux lignes de financement (voyages du boursier et des chercheurs).

**Remarque :**

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Learn from our elders: understanding and counteracting the impairment of neuromuscular control with ageing</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur - Les innovations pour une santé renforcée</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 12</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>UCLouvain - Faculté des sciences de la Motricité</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad Finis Terrae</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Le vieillissement du système moteur est caractérisé par une perte progressive de la force musculaire et un déclin des fonctions neurophysiologiques. Il reste cependant à établir comment ces détériorations sont toutes deux liées à l'altération de la marche et de l'équilibre avec l'âge. Dans ce projet, nous prévoyons d'étudier conjointement le remodelage du système neuromusculaire et la relation avec la biomécanique de la locomotion. Dans un second temps, le projet évaluera la réversibilité de la détérioration neuromusculaire liée à l'âge, d'une part, par un réentraînement à l'effort ('muscle training'), et d'autre part, par une neurostimulation transcutanée ('neural training').</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Parmi les nombreux facteurs de détérioration de la marche, la perte de masse et de force musculaires<sup>2</sup> et les changements neurodégénératifs<sup>3</sup> jouent un rôle clé. Il reste à déterminer comment ses facteurs sont liés à l'altération de la marche. L'aspect novateur de notre approche transdisciplinaire sera de combiné pour la première fois la recherche fondamentale (I - caractéristiques d'activation des motoneurones ; II - modulation de la sortie des motoneurones du segment spinal ; III – altération des jonctions neuromusculaires) avec une approche appliquée (analyse de la fonction motrice, paramètre de qualité de la marche).</p>	
<p><b>Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International</b></p>	
<p><b>2023</b> : 1 mission de 10 jours - 3 mensualités Recherche (courte durée) - 400 € Organisation de webinaires (montage, placement de contenus, frais de facilitateur), enregistrement, traduction ou diffusion de capsules vidéo</p>	

**2024** : 1 mission de 14 jours - 3 mensualités Recherche (courte durée) - 800 € Publications, traduction, communication

**2025** : 1 mission de 14 jours - 1 mensualité Recherche (courte durée) - 800 € Publications, traduction, communication

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien prendra en charge les frais déplacements de ses équipes

**Remarque :**

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Utilisation de la biodiversité pour améliorer la culture de tomate : développement de porte-greffes résistants aux stress abiotiques</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Echanges d'expertises - Mobilités étudiantes - Les chaînes agroalimentaires du futur - Gestion innovante de l'environnement</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 13</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>UCLouvain - Faculté des Sciences</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>La tomate est une des principales cultures maraichères mais sa culture est menacée par les changements climatiques. Des espèces de tomate sauvages résistantes à la sécheresse et à la salinité poussent au Chili et présentent une ressource pour l'amélioration de la tomate. Nous avons précédemment investigué les mécanismes de résistance de ces espèces face à ces stress et des hybrides ont été produits. Dans le cadre de ce projet, la compatibilité entre espèces et l'effet bénéfique de l'utilisation de ces hybrides comme porte-greffes pour la culture de tomate seront évalués. Ce projet permettra également des échanges d'expertises et de formation</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Les objectifs globaux du projet sont : i) d'identifier les bases physiologiques de la résistance au stress hydrique, salin et thermique chez la tomate en tirant parti du matériel végétal non commercial disponible dans la collection chilienne et de compléter cette collection par la collecte de nouveau matériel sur le terrain, ii) d'étudier la compatibilité reproductive de ce matériel pour la réalisation de croisements ; iii) de combiner ce matériel avec des pratiques de gestion durable des cultures telles que le greffage afin d'améliorer la production de tomates dans un environnement difficile. L'objectif final est de maintenir, voire d'augmenter, le rendement moyen tout en réduisant l'apport en eau et en permettant à la plante de résister aux stress liés aux changements climatiques.</p>	
<p><b>Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International</b></p>	
<p><b>2023</b> : 2 missions de 14 jours - 6 mensualités (2 x 3 mois) Recherche (courte durée) - 2 bourses OUT</p>	

**2024** : 2 missions de 10 jours - 6 mensualités (2 x 3 mois) Recherche (courte durée) - 2 bourses OUT

**2025** : 1 mission de 10 jours - 4 mensualités (1x 4 mois) Recherche (courte durée) - 1 bourse OUT - 1000 € Publications, traduction, communication

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien prendra en charge les différents couts liés aux déplacements; aux financement des chercheurs et l'utilisation des équipements.

**Remarque :**

7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Intégration de la surveillance du statut iodé des nouveau-nés dans les centres de dépistage néonatal des maladies du métabolisme et de l'hypothyroïdie congénitale au Chili</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Les innovations pour une santé renforcée - Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur - Echanges d'expertises</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 14</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>ULB - Faculté de Médecine</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad Andrés Bello</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Les maladies de la thyroïde sont très fréquentes au Chili. L'apport alimentaire excessif en iode est probablement la cause de cette situation. La surveillance du statut iodé (SSI) au Chili est donc d'une importance capitale. Cependant, il existe de multiples obstacles à la surveillance régulière du statut en iode. Parmi eux, le coût de la réalisation des enquêtes et les difficultés logistiques liées à la collecte des échantillons biologiques. Ce projet vise à faciliter le SSI en l'intégrant dans les centres de dépistage néonatal au Chili en utilisant la thyroglobuline, méthode déjà validée dans un précédent projet soutenu par WBI.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Les objectifs de ce projet sont les suivants: To assess the feasibility of integrating the monitoring of iodine status into neonatal screening center (NSC) ; To optimize iodine intake in pregnant women and newborn in Chile.</p>	
<p><b>Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International</b></p>	
<p><b>2023</b> : 1 mission de 21 jours - 12 mensualités Spécialisation (longue durée)</p>	

**2024** : 1 mission de 21 jours - 12 mensualités Spécialisation (longue durée)

**2025** : 1 mission de 21 jours - 12 mensualités Spécialisation (longue durée)

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien s'engage à prendre en charge ses missions en Wallonie-Bruxelles et des frais administratifs.

**Remarque :**

7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Surcyclage des fientes de poulaillers par les insectes dans les zones arides du Chili et du Pérou.</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Les chaînes agroalimentaires du futur - Les matériaux circulaires</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 15</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>HE Condorcet - Département Agrobiosciences et Chimie</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad de Tarapacá</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>La HEPH-Condorcet (Ath, Belgique) et l'Université de Tarapacá (Arica, Chili) souhaitent développer des collaborations axées sur l'entomotechnie et l'économie circulaire dans le but de devenir une référence en matière de formation et de recherche dans le domaine. Le projet caractérisera l'écosystème avicole industriel pour modéliser son fonctionnement et analyser ses relations. Cette approche innovante favorisera l'émergence de projets et de collaborations dans la valorisation des coproduits et matières résiduelles de ces élevages avicoles, afin de contribuer spécifiquement à l'économie circulaire en milieu aride et permettre ainsi le développement d'une filière locale et autonome.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>L'objectif est de diversifier les sources d'approvisionnement des aliments pour les volailles et les sous-produits à valeur ajoutée à base de fumier d'insectes et de micro-organismes pour la production agricole en zones arides. En étudiant le microbiome associé à la mouche soldat, différents produits biotechnologiques seront obtenus : pigments, enzymes, protéines, antibiotiques et autres dérivés métaboliques à haute valeur commerciale et biotechnologique</p> <p>L'objectif est de générer les conditions de base pour l'enquête auprès des entreprises avicoles installées dans la région d'Arica et de Parinacota, pour générer ultérieurement leur connexion avec la délégation de Belgique et même du Pérou ; et évaluer les potentialités et les idées générées lors du développement de ce projet parmi les trois institutions candidates.</p>	
<p><b>Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International</b></p>	
<p><b>2023</b> : 1 mission de 7 jours - 10 mensualités Spécialisation (longue durée) - 500 € Organisation de webinaires (montage, placement de contenus, frais de facilitateur), enregistrement, traduction ou diffusion de capsules vidéo et 500 €</p>	

Publications, traduction, communication

**2024** : 1 mission de 7 jours - 10 mensualités Spécialisation (longue durée) - 1 bourse OUT - 500 € Organisation de webinaires (montage, placement de contenus, frais de facilitateur), enregistrement, traduction ou diffusion de capsules vidéo et 500 € Publications, traduction, communication

**2025** : 1 mission de 7 jours - 1 mensualité Recherche (courte durée) - 500 € Organisation de webinaires (montage, placement de contenus, frais de facilitateur), enregistrement, traduction ou diffusion de capsules vidéo et 500 € Publications, traduction, communication

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

**Remarque :**

D'autres pistes de financement complémentaire sont en cours d'élaboration et de réflexion.

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Collaboration de recherche clinique et échanges académiques dans le domaine des patients hospitalisés et critiques (soins intensifs) axés sur la prévention de la perte de la fonctionnalité et qualité de vie: le rôle de la thérapie physique précoce (COVID-19 et non COVID-19)</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur - Echanges d'expertises - Mobilités étudiantes</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 16</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>HE Condorcet - Département des sciences de la motricité</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Pontificia Universidad Católica de Chile</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Ce projet vise à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Renforcer et accroître des liens scientifiques (existants) parmi les différentes disciplines impliquées dans le processus de sevrage de la ventilation mécanique ou de l'oxygénothérapie et de la préservation et la récupération de la fonctionnalité et la qualité de vie.</li> <li>- Partager des compétences spécifiques que possèdent chacune des équipes d'enseignants et chercheurs (en organisant des séminaires, formations, webinaires...) de méthodes d'évaluation (ultrasons, micro-biopsies musculaires, analyses par bio-impédance, électromyographie de surface, test à l'effort en milieux sportif et hospitalier...) et traitement avec l'exercice physique (sujet saint, mobilisation précoce, sensibilisation de la population et prévention...)</li> <li>- Inclure des étudiants (des tous les cycles) dans les projets de mémoires, échanges des doctorants, stages d'observation et de master, etc.</li> </ul>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>Ce projet vise à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Renforcer et accroître des liens scientifiques (existants) parmi les différentes disciplines impliquées dans le processus de sevrage de la ventilation mécanique ou de l'oxygénothérapie et de la préservation et la récupération de la fonctionnalité et la qualité de vie.</li> <li>- Partager des compétences spécifiques que possèdent chacune des équipes d'enseignants et chercheurs (en organisant des séminaires, formations, webinaires...) de méthodes d'évaluation (ultrasons, micro-biopsies musculaires, analyses par bio-impédance, électromyographie de surface, test à l'effort en milieux sportif et hospitalier...) et traitement avec l'exercice physique (sujet saint, mobilisation précoce, sensibilisation de la population et prévention...)</li> </ul>	

- Inclure des étudiants (des tous les cycles) dans les projets de mémoires, échanges des doctorants, stages d'observation et de master, etc.

**Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International**

**2023** : 1 mission de 7 jours - 1 mensualité Recherche (courte durée) - 200 € Organisation de webinaires (montage, placement de contenus, frais de facilitateur), enregistrement, traduction ou diffusion de capsules vidéo et 800 € Publications, traduction, communication

**2024** : 1 mission de 7 jours - 1 mensualité Recherche (courte durée) - 200 € Organisation de webinaires (montage, placement de contenus, frais de facilitateur), enregistrement, traduction ou diffusion de capsules vidéo et 800 € Publications, traduction, communication

**2025** : 1 mission de 7 jours - 1 mensualité Recherche (courte durée) - 200 € Organisation de webinaires (montage, placement de contenus, frais de facilitateur), enregistrement, traduction ou diffusion de capsules vidéo et 800 € Publications, traduction, communication

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien prendra en charge les frais de déplacements et les frais de logements de son équipe à travers des fonds propres de l'université-

**Remarque :**

## 7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Interactions bio-agresseurs - cultures : étude des mécanismes d'adaptation pour le développement de stratégies de lutte durable dans le contexte du changement climatique</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur - Echanges d'expertises - Mobilités étudiantes - Les chaînes agroalimentaires du futur - Gestion innovante de l'environnement</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 17</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>ULiège - Gembloux Agro-Bio-Tech</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad de Talca</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>Ce projet vise à poursuivre la collaboration entre un groupe de recherche chilien et un groupe de recherche belge sur les interactions plantes-insectes, en vue de développer des stratégies de lutte contre les ravageurs agricoles. En raison de la pandémie, dans notre précédent projet WBI, nous n'avons pas pu exécuter tout ce qui était prévu. Ainsi, nous proposons à nouveau l'étude des ravageurs agricoles, incluant désormais les effets du changement climatique, en particulier l'effet de la sécheresse. Nous souhaitons comprendre les mécanismes d'adaptation des pucerons aux plantes hôtes en situation de stress hydrique, et identifier des méthodes pour leur contrôle durable en culture céréalière dans un scénario de changement climatique</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>L'homologue chilien espère parvenir à une meilleure compréhension de la biologie de l'établissement des insectes ravageurs introduits dans un scénario de changement climatique. Son intérêt et sa contribution majeure sont centrés sur l'évaluation du développement reproducteur et comportemental des insectes en situation de plantes stressées par la sécheresse et le rôle modulateur des micro-organismes.</p> <p>L'homologue belge amène une expertise dans le développement d'approches "omiques" afin de comprendre les mécanismes adaptatifs des relations plantes -insectes afin de valider des cibles d'intérêts pour le développement d'applications dans le contrôle biologique des ravageurs.</p> <p>L'homologue brésilien maîtrise les effets de micro-organismes symbiotiques d'insectes sur une diversité de capacité d'adaptation mais aussi comme source de biopesticides microbiologiques à mettre en œuvre dans le biocontrôle.</p>	

**Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International**

**2023** : 1 mission de 7 jours - 3 mensualités Recherche (courte durée) - 3 bourses OUT

**2024** : 1 mission de 7 jours - 3 mensualités Recherche (courte durée) - 3 bourses OUT - 1000 € Publications, traduction, communication

**2025** : 1 mission de 7 jours - 1000 € Publications, traduction, communication

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien financera le projet à travers un financement du Fondecyt.

**Remarque :**

7<sup>ème</sup> Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles/Chili 2023-2025

<p>Titre du projet :</p> <p><b>Physique non-linéaire pour les écosystèmes hyper-arides: végétation de l'Atacama</b></p>	
<p>Secteur d'activité :</p> <p><b>Coopération entre Etablissements d'enseignement supérieur - Echanges d'expertises - Mobilités étudiantes</b></p>	<p>N° du projet : <b>RI 18</b></p>
<p>Institution wallonne ou bruxelloise :</p> <p><b>ULB - Faculté des Sciences</b></p>	<p>Institution chilienne :</p> <p><b>Universidad de Chile</b></p>
<p><b>Résumé du projet :</b></p>	
<p>L'objectif de ce projet est de renforcer la collaboration existante entre le Département de Physique de l'ULB et le Département de Physique et Mathématiques de l'Université du Chili, pour explorer et simuler l'écosystème (chilien) le plus sec du monde : le désert d'Atacama. Ce projet vise à comprendre quantitativement la fonction de ces écosystèmes dans la restauration et la protection de la végétation du désert d'Atacama. Dans ce projet, nous accordons une attention particulière à la plante Tillandsia Landbecchii. Les résultats de prises de mesures sur le terrain sont comparés aux prédictions de la modélisation mathématique.</p>	
<p><b>Objectifs généraux du projet :</b></p>	
<p>L'objectif de ce projet est de renforcer la collaboration existante entre le Département de Physique de l'ULB et le Département de Physique et Mathématiques de l'Université du Chili, pour explorer et simuler l'écosystème (chilien) le plus sec du monde : le désert d'Atacama. Ce projet vise à comprendre quantitativement la fonction de ces écosystèmes dans la restauration et la protection de la végétation du désert d'Atacama. Dans ce projet, nous accordons une attention particulière à la plante Tillandsia Landbecchii. Les résultats de prises de mesures sur le terrain sont comparés aux prédictions de la modélisation mathématique.</p>	
<p><b>Budget demandé à Wallonie-Bruxelles International</b></p>	
<p><b>2023</b> : 1 mission de 28 jours - 3 mensualités Recherche (courte durée) - 1 bourse OUT</p>	

**2024** : 1 mission de 28 jours - 6 mensualités( 2 x 3 mois)Recherche (courte durée) - 1 bourse OUT

**2025** : 1 mission de 28 jours - 3 mensualités Recherche (courte durée) - 1 bourse OUT

**Budget à charge de la Partie chilienne :**

Le partenaire chilien financera le projet à travers des fonds de l'Institut Milenio et un projet Fondecyt.

**Remarque :**