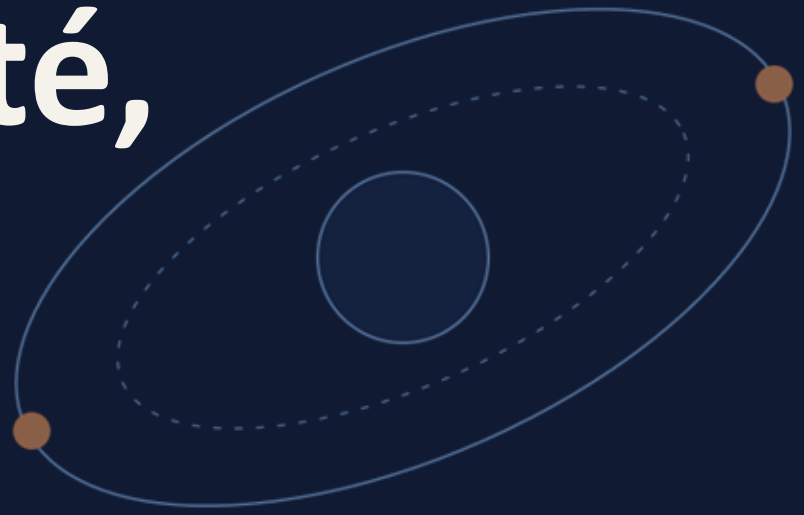
CHALLENGE 5 · ÉCOLE D'ÉTÉ EN MANAGEMENT DE LA CRÉATIVITÉ ET INNOVATION 2026

L'Espace pour la Santé, sur Terre



Cartographier et activer une collaboration Strasbourg–Montréal

PRÉSENTÉ PAR

Ludine Leonardi · Mila Jouin · Paola Francia Montoya · Shaili Samuel

COACHS

Sophie Bollinger · Patrick Cohendet

AUTRES MEMBRES DE L'ÉQUIPE

Ozgur Gurtuna, Sima Sajadi, Viviana Pilato

BIOVALLEY france l'innovation santé

mosaic HEC MONTRÉAL | Pôle créativité et innovation

LE DÉFI

Comment Montréal et Strasbourg peuvent-elles collaborer pour développer des applications issues des activités spatiales afin d'améliorer la santé sur Terre ?

PARTENAIRES

Ville de Strasbourg / Eurométropole · BioValley France · Nextmed · Agence spatiale canadienne · Mosaic HEC Montréal · Université de Strasbourg · Strasbourg Territoire en santé de demain

POURQUOI L’ESPACE

Les mêmes contraintes, en orbite et en région région éloignée

Astronaute en mission mission longue durée durée

Distance

Infrastructures limitées

Expertise rare sur place

Communauté rurale ou ou éloignée

Diagnostic autonome, biocapteurs, systèmes médicaux compacts : ce qui est conçu pour l’un sert aussi l’autre.

PRÉCÉDENTS

Le lien espace–santé existe déjà

2001

Opération Lindbergh, IRCAD : première téléchirurgie transatlantique, de New York vers Strasbourg

10+ ans

Health Beyond, Agence spatiale canadienne : soigner dans l'espace et en région éloignée

2018

Groupe de travail de l'ONU sur l'espace et la santé mondiale (COPUOS / UNOOSA)

Aucune de ces initiatives ne relie deux villes.

NOTRE DÉMARCHE

Tester l’hypothèse avant de recommander

Cadrer | Scanner | Écouter | Cartographier | Concevoir | **Décider**

12

entretiens, juin–juillet 2026, côté Strasbourg, côté Montréal et à l’international

3

Lentilles théoriques : théorie C–K, middleground, capacités dynamiques

4

livrables : revue de littérature, cartographie, collaborations existantes, propositions

CARTOGRAPHIE

Deux écosystèmes qui se complètent

Montréal

Espace, IA, génie biomédical

Agence spatiale canadienne · Mila · IVADO · TransMedTech · Carré Technologies · télémédecine C2M2

Strasbourg

Santé, recherche clinique, microgravité

Nextmed · BioValley France · IRCAD · ICube · ITI HealthTech · SpacePharma · Prometheus Life Technologies

INTERFACES

Biotech spatiale

Données spatiales, IA et santé

Soins à distance

LES LIENS STRASBOURG–MONTRÉAL

Une relation construite depuis plus de dix ans

Hacking Health

Né à Montréal, reproduit à Strasbourg

BETA × Mosaic

Un partenariat de recherche qui a créé les écoles d'été et d'automne

2014

Montréal accueille le programme d'été de l'ISU

Délégation

Les acteurs strasbourgeois voyagent ensemble à Montréal : un tournant

2026

Challenge 5 : l'espace au service de la santé

PONTS 1 ET 2 SUR 4

La science et les réseaux académiques

Pont scientifique

BETA (Université de Strasbourg) × Mosaic HEC Montréal

100+

entretiens analysés à TransMedTech avec la méthode BETA, née de projets avec le CNES. Elle mesure la valeur sociétale de l'innovation.

Pont académique

Doctorants, chercheurs et alumni des deux universités

~1 000

alumni de l'ISU encore actifs sur WhatsApp et Discord : un canal disponible, indépendant de l'avenir du campus.

PONTS 3 ET 4 SUR 4

Les entreprises et les événements

Pont d’affaires

Porté par les délégations et missions de BioValley France

- Smart Biotic : premiers clients au Québec, financement, expansion
- Pixacare et HypnoVR : fort potentiel au Canada

Pont événementiel

Des rencontres régulières qui ont créé la confiance

- Hacking Health
- École d’été Mosaic, École d’automne de Strasbourg
- Délégations et rencontres thématiques

VERS UN CINQUIÈME PONT

Faire converger les quatre ponts

POURQUOI MAINTENANT

Trois raisons d’agir en 2026

Se différencier

À Montréal, le champ de la santé en général compte déjà de nombreux acteurs français. Le créneau Espace × Santé reste ouvert.

Préserver l’ancrage

Liquidation d’ISU France le 7 juillet 2026. Strasbourg doit maintenir sa légitimité spatiale internationale.

Saisir le contexte

Liens de recherche Canada–États-Unis réduits, contribution canadienne à l’ESA en hausse.

CE QUE DISENT LES ACTEURS

« Space is international, so collaboration should be too. »

Maria Antonietta Perino, directrice de l’économie spatiale, Thales Alenia Space

Partir d’opportunités concrètes

Montrer la voie commerciale

Un intermédiaire qui structure

Rapprocher espace et santé

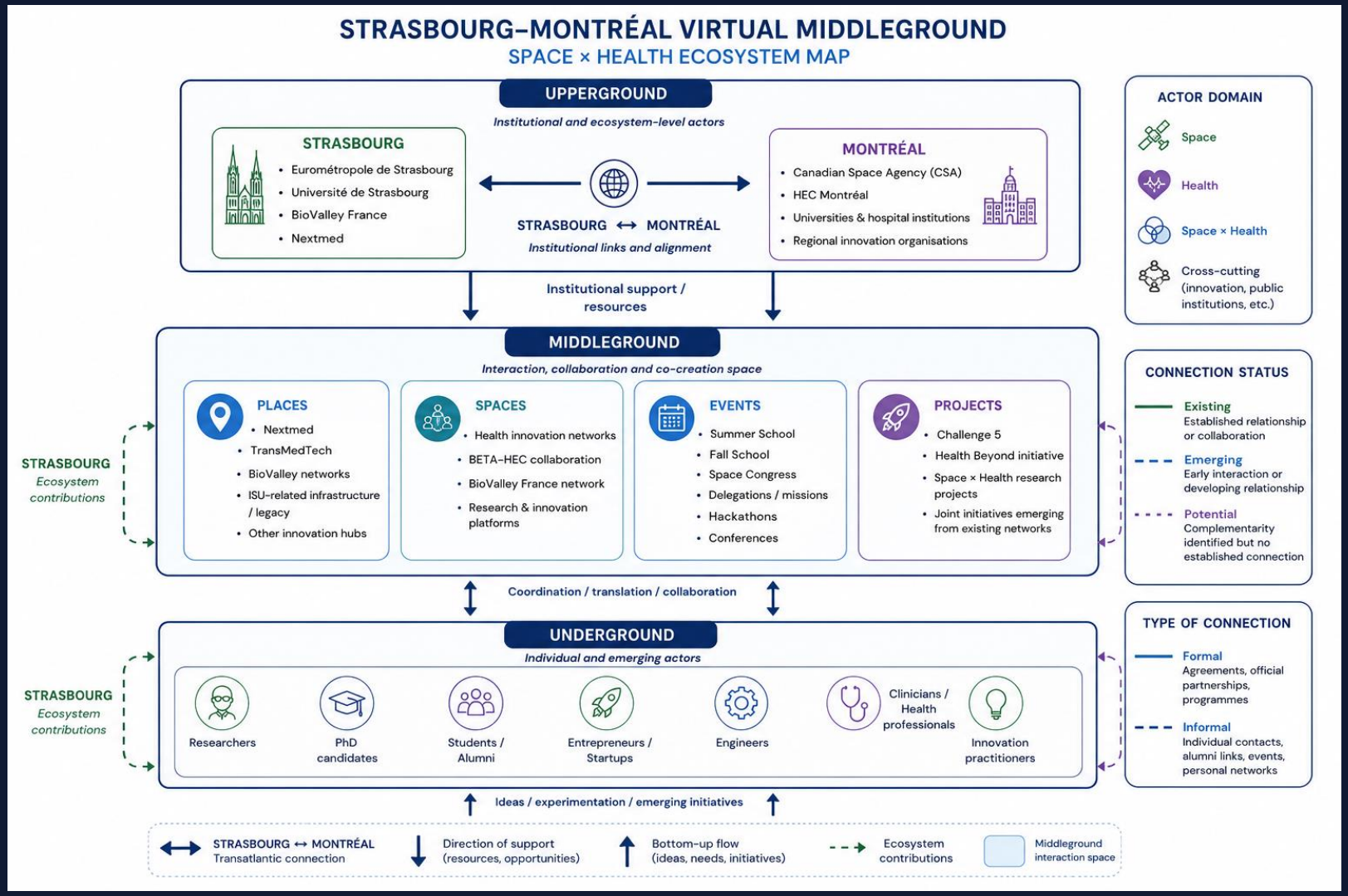
LES CINQ PROXIMITÉS · BOSCHMA (2005)

La confiance existe, la structure reste à bâtir

Géographique	**Très faible**	5 800 km, aucun site partagé
Cognitive	**Asymétrique**	Forte dans chaque secteur, faible entre espace et santé
Organisationnelle	**Faible**	Aucune routine commune, des accords déclaratifs
Institutionnelle	**Moyenne**	Règles de financement UE et canadiennes différentes
Sociale	**Forte**	Risque de concentration sur quelques personnes

DIAGNOSTIC

Un middleground innovation et santé solide



Espaces : la structure durable qui fait vivre la communauté entre deux événements. Elle est manquante pour l'Espace × Santé.

NOTRE RECOMMANDATION

Le Pont Espace × Santé Strasbourg–Montréal Montréal

Une plateforme, gouvernée conjointement.

PRIORITÉ

Un Espace

Plateforme numérique commune et ancrage physique rotatif entre Nextmed / BioValley France et TransMedTech

CHAQUE ANNÉE

Un Forum

Forum Espace × Santé alterné entre les deux villes, intégré aux écoles d'été et d'automne, pour du jumelage structuré

CHAQUE ANNÉE

Des projets

Deux à quatre partenariats pilotes cofinancés, recrutés par appel ouvert

RECOMMANDATIONS CONCRÈTES

Cinq actions pour démarrer

#	ACTION	PORTEUR	DÉLAI
1	Formaliser le mandat des intermédiaires	BioValley France	**Rapide**
2	Créer l'Espace partagé : répertoire d'acteurs, projets en cours, études de cas	BioValley France, Mosaic–HEC Montréal	**Rapide**
3	Ajouter un volet Espace × Santé aux écoles d'été et d'automne	Mosaic–HEC Montréal, BETA	**Rapide**
4	Démarrer un projet pilote de partenariat recherche-startup SpacePharma, Smart Biotic ↔ TransMedTech, Space Concordia	BioValley France	**Rapide**
5	Lancer l'analyse conjointe des financements : thèses, ESA, Horizon Europe	BioValley France, Université de Strasbourg	**Plus long**

LE VOLET PROJETS

Des jumelages autour de deux axes

AXE 1 · FORCE DE STRASBOURG

Biotechnologie et médicaments en microgravité microgravité

AXE 2 · FORCE DE MONTRÉAL

Soins autonomes et connectés en milieux éloignés éloignés

PORTEURS CÔTÉ STRASBOURG, PAR EXEMPLE

SpacePharma · Prometheus Life Technologies · Smart Biotic · ITI HealthTech

HÔTES CÔTÉ MONTRÉAL, PAR EXEMPLE

TransMedTech · CSA · Space Health Division de Space Concordia · Carré Technologies

Recrutement par appel ouvert

Partenariat

Grands hôpitaux en deuxième vague

LE RÔLE PROPOSÉ POUR BIOVALLEY FRANCE

Co-pilotes du Pont

BioValley France co-anime le secrétariat conjoint avec Mosaic–HEC Montréal. Chacun y gagne :

BioValley France

- Une offre internationale distinctive
- Un lien institutionnel renforcé avec Montréal
- Des projets finançables à porter

Entreprises membres

- Des partenaires canadiens
- Des lieux de test et de démonstration
- Un accès accéléré au marché nord-américain

Chercheurs et établissements

- Des consortiums espace–santé
- Des projets conjoints et plus de mobilité
- L’accès à des financements communs

Montréal et ses membres

- Une porte d’entrée structurée vers l’Europe
- Un appui pour les demandes Horizon Europe
- Des partenaires strasbourgeois en microgravité

Pour le territoire : un nouvel ancrage international après la fermeture d’ISU France.

GOUVERNANCE ET FEUILLE DE ROUTE

Une gouvernance partagée, un financement échelonné

Secrétariat conjoint

Mandat des intermédiaires

Comité consultatif, 2 fois par an

Clause de succession

T4 2026 – T2 2027

Groupe fondateur, charte de gouvernance, mandat des intermédiaires

Contributions en nature

2027 – 2028

Première cohorte pilote et Forum inaugural

Appel d’offres de l’ESA (ITT)

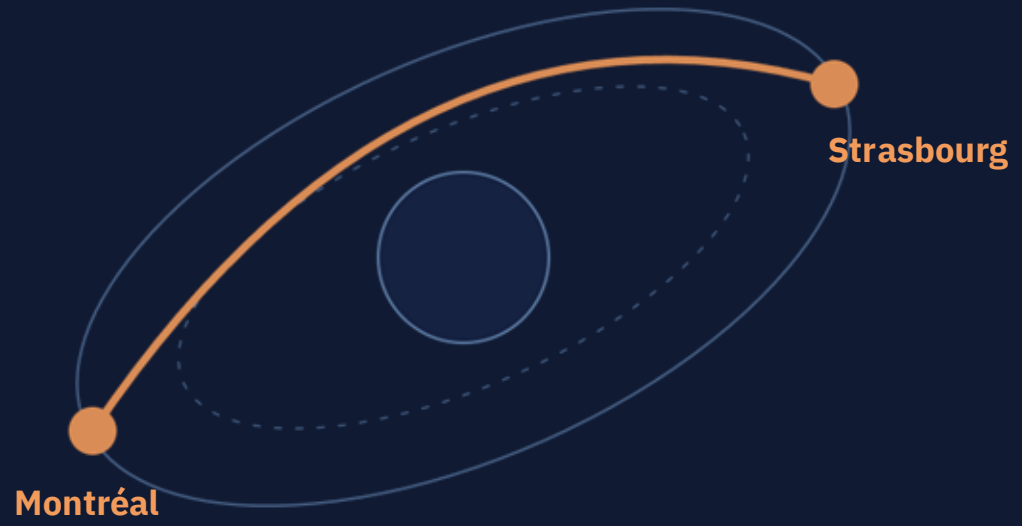
2028 et après

Demande adaptée au stade du Pont, fondée sur les résultats pilotes

Horizon Europe, MSCA Staff Exchange

RETOUR À LA QUESTION

Montréal et Strasbourg peuvent-elles collaborer pour développer des applications issues des activités spatiales afin d'améliorer la santé sur Terre ?



Oui.

En donnant un foyer thématique commun, l'Espace × Santé, à une relation existante entre les deux villes.

Merci!

france BIOVALLEY l'innovation santé

mosaic HEC MONTRÉAL Pôle créativité et innovation

Strasbourg.eu eurométropole

CSA ASC

nextmed academy

BETA Bureau d'économie théorique et appliquée