



PRÉSENTATION DE
**L'ESCOUADE DES
SCIENCES DE LA VIE**



59

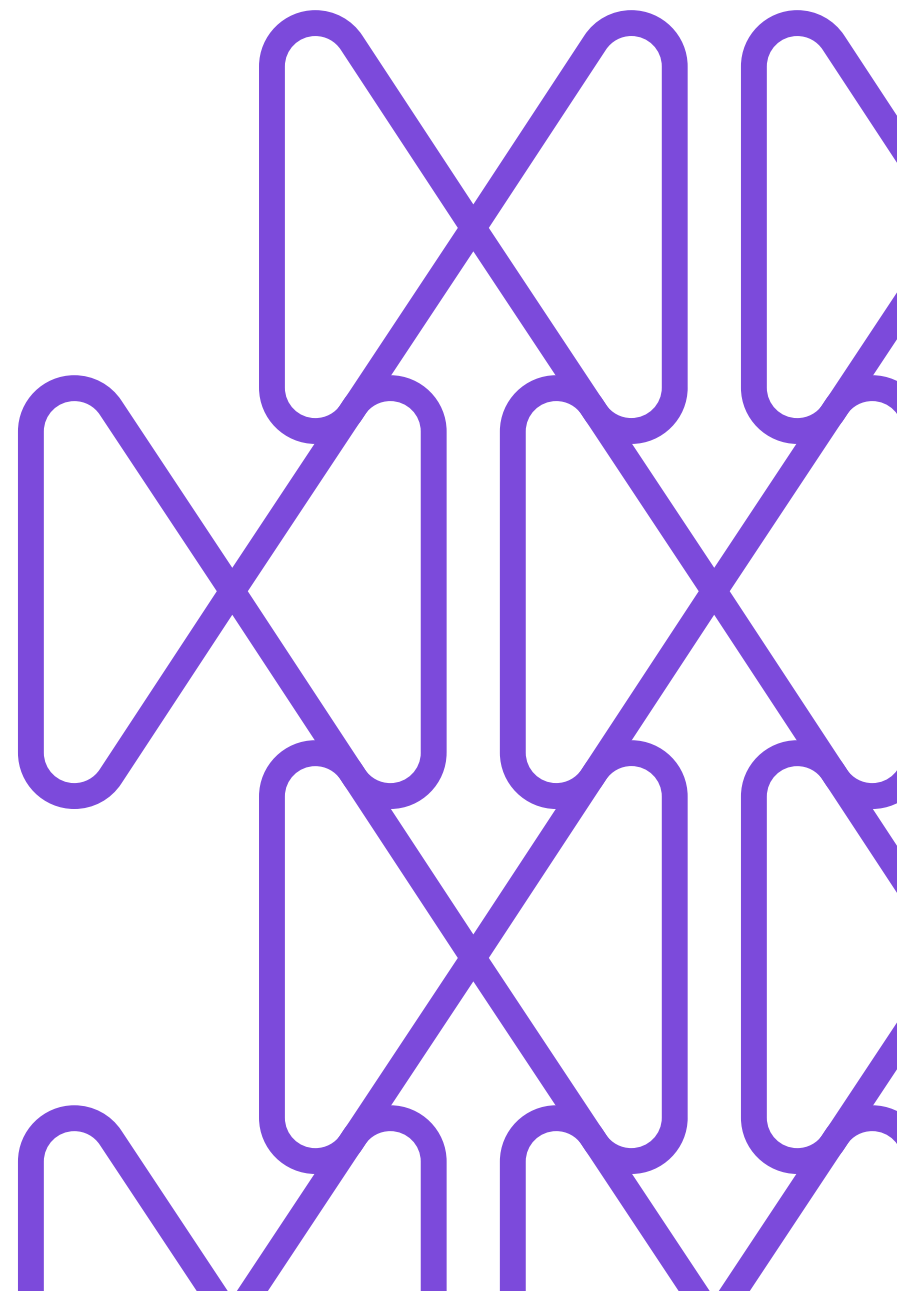
Centres
d'innovation
partout sur le
territoire

2400

Experts
d'innovation
en recherche
appliquée
technologique
et sociale

70 %

De la clientèle
composée de
PME





RÉSEAU DES CCTT SYNCHRONEX



SEPT-ÎLES



BAIE-COMEAU

NERGICA

GASPÉ



CDRIN

MATANE



CIRADO

INNOVATION SOCIALE

CARLETON-SUR-MER



RIMOUSKI

RIVIÈRE-DU-LOUP



LAPOCATIÈRE



NOVIKA

AGRINOVA

INNOVATION ET INNOVATION DES LABORATOIRES



Centre de pointe de Québec

SAGUENAY

JONQUIÈRE



RECERCHE ET INNOVATION
CENTRE DE LA BIOPHARMACIE



AUTOMATISATION



ÉCOFALNE BOREALE

MASHEUIATSH

CHIBOUGAMAU

ROUVN-NORANDA



INEDI

EXPÉRIENCE ET
RECHERCHE EN
DESIGN INDUSTRIEL

TERREBONNE



SAINTE-THÉRÈSE

CRITAC

Le Centre de recherche
d'innovation et de transfert
en santé de Québec



Centre de recherche
en ingénierie et en
technologie

CÉPROCCQ

Centre d'expertise en
protection des consommateurs
et en sécurité alimentaire

ITEGA

Centre de recherche en
technologie et en
innovation

CYBER Québec

Centre de recherche
en cybersécurité

JACOB B

Centre d'intelligence
artificielle appliquée



Centre de recherche
en technologie et en
innovation



ART ET ENGAGEMENT SOCIAL

CERSÉ

Centre d'expertise en
technologie et en
innovation

ExperiSens

Centre de recherche
en technologie et en
innovation

CRISPESH10

Centre de recherche
en technologie et en
innovation



Centre de recherche
en technologie et en
innovation

OPTTECH

Centre de recherche
en technologie et en
innovation

INNOULOG

Centre de recherche
en technologie et en
innovation

MONTRÉAL



Centre de matériaux du Québec



Centre de recherche
en technologie et en
innovation

SHAWINIGAN



Centre de recherche
en technologie et en
innovation

THROIS-RIVIÈRES



Centre de recherche
en technologie et en
innovation



Centre de recherche
en technologie et en
innovation



Centre de recherche
en technologie et en
innovation



Centre de recherche
en technologie et en
innovation

THETFORD MINES

SAINT-GEORGES



Centre de recherche
en technologie et en
innovation



Centre de recherche
en technologie et en
innovation



Centre de recherche
en technologie et en
innovation

SAINT-JÉRÔME



Institut du véhicule innovant

SOREL-TRACY



Centre de recherche
en technologie et en
innovation

VICTORIAVILLE

Centre de recherche
en technologie et en
innovation

DRUMMONDVILLE



Centre de recherche
en technologie et en
innovation

SAINT-HYACINTHE



Centre de recherche
en technologie et en
innovation

SAINT-HUBERT



Centre de recherche
en technologie et en
innovation

SHERBROOKE



Centre de recherche
en technologie et en
innovation

QUÉBEC

TOPMED

Centre de recherche
en technologie et en
innovation



Centre de recherche
en technologie et en
innovation



Centre de recherche
en technologie et en
innovation

CENTRE RISC

Centre de recherche
en technologie et en
innovation



Centre de recherche
en technologie et en
innovation

Trans BioTech

Centre de recherche
en technologie et en
innovation

LEVIS

Modes d'intervention



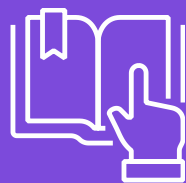
RECHERCHE
APPLIQUÉE



AIDE
TECHNIQUE



INFORMATION



FORMATION



Valeur ajoutée de travailler avec un CCTT



PI
(spécificité de
l'escouade)



**Expertise et
équipements**
(service et non
comme incubateur)

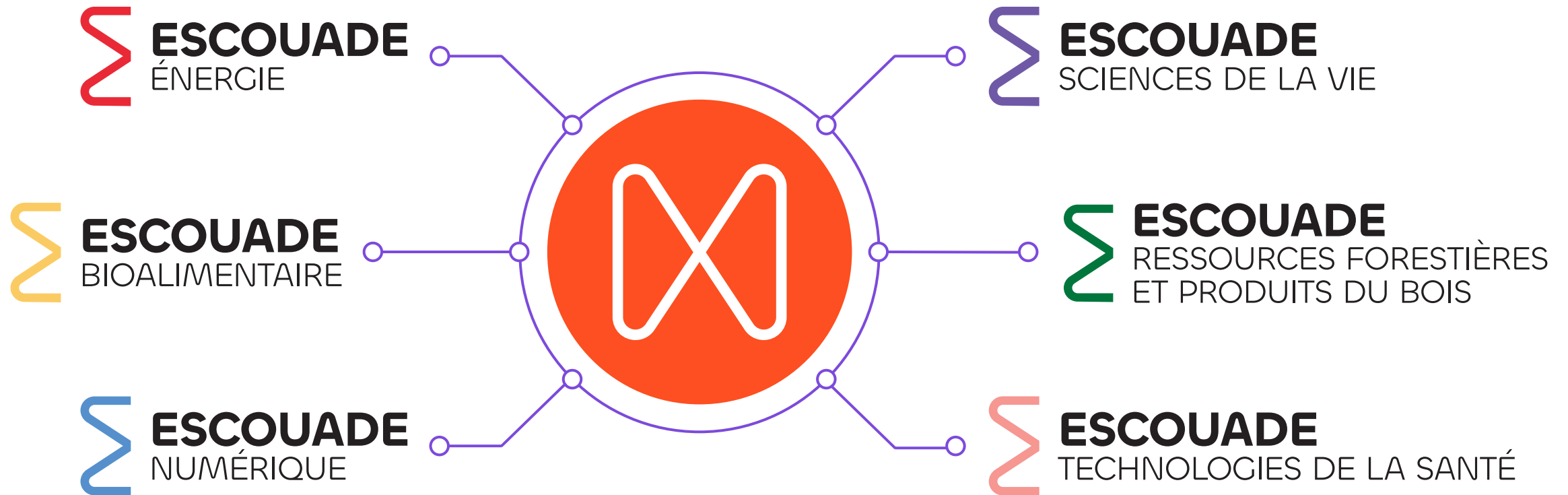


**Rapidité
d'exécution
et agilité**



**Faciliter
l'accès à des
financements**

Des escouades pour des grands enjeux



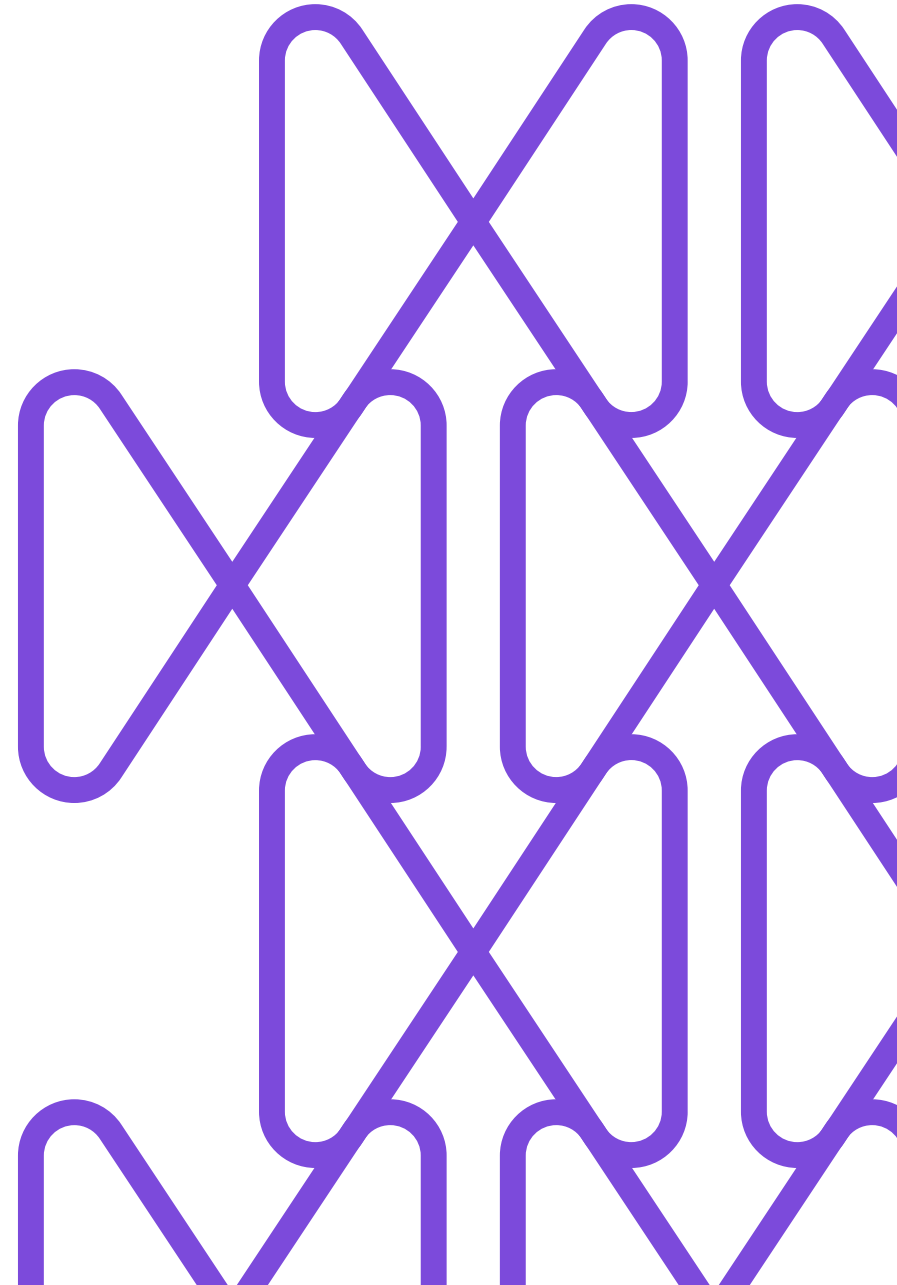
Contexte et enjeux

L'industrie des sciences de la vie au Québec est un secteur stratégique qui joue un rôle important dans l'économie provinciale.

- **Biopharmaceutique**
- **Technologies médicales**
- **Produits de santé naturels**



Inclut le développement de produits médicaux physiques et numériques.



Mission

Notre mission est d'accélérer l'innovation dans le secteur des sciences de la vie en transformant les découvertes en procédés et produits de santé naturels et pharmaceutiques, tout en valorisant le savoir et les bioressources.

De l'idéation à la commercialisation, nous mobilisons les expertises et les infrastructures tout au long de la chaîne de valeur pour accélérer la réalisation de projets d'envergure, dans le but de renforcer les capacités en santé et en bio-fabrication.



Vision

Catalyseur de l'innovation dans le secteur des sciences de la vie, nous développons de nouvelles expertises, synergies et capacités soutenant les entreprises.

Notre culture de collaboration et de réalisation fait de nous un joueur clé pour l'opérationnalisation des grandes stratégies nationales en sciences de la vie.

Valeurs

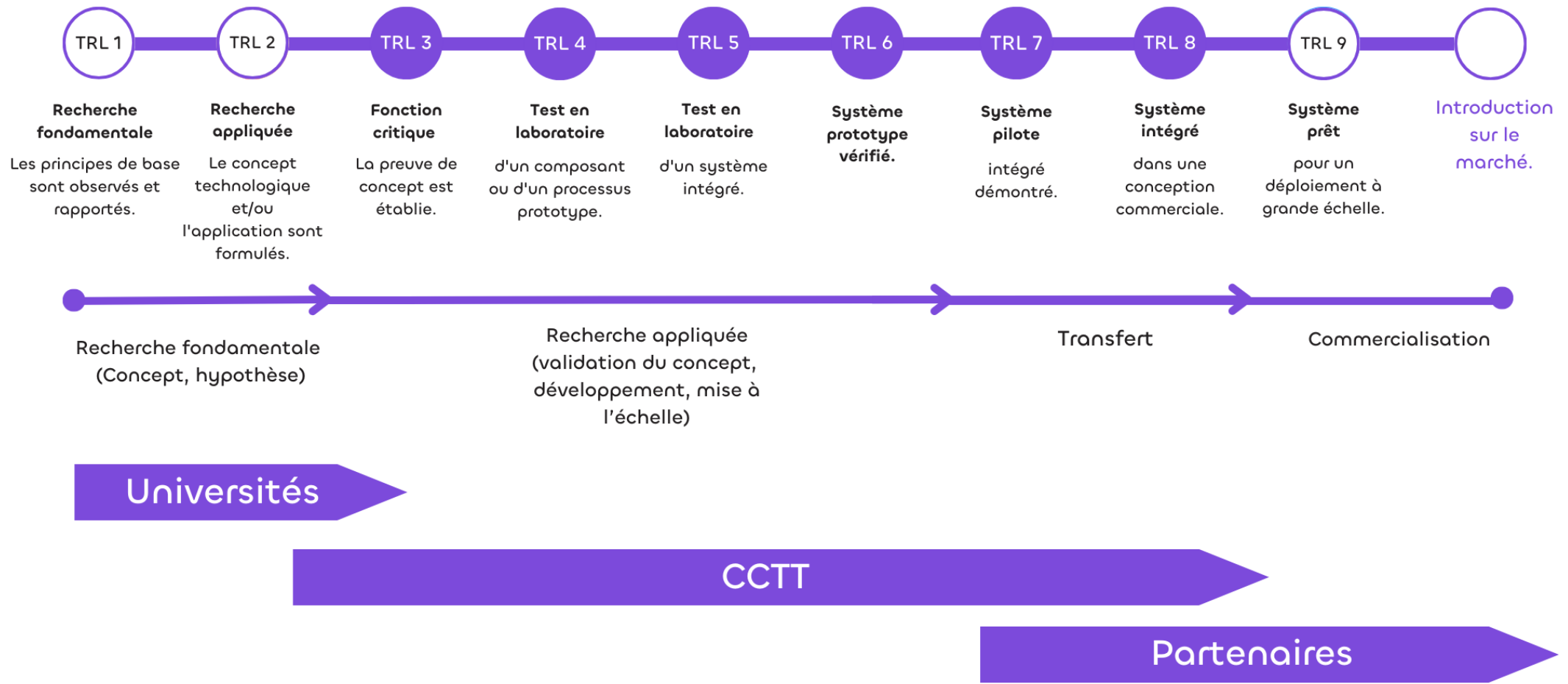
EFFICACITÉ

INTERDISCIPLINARITÉ

IMPACT



Modes d'intervention



L'escouade en chiffres

912

Projets de recherche
appliquée

16,7 M\$

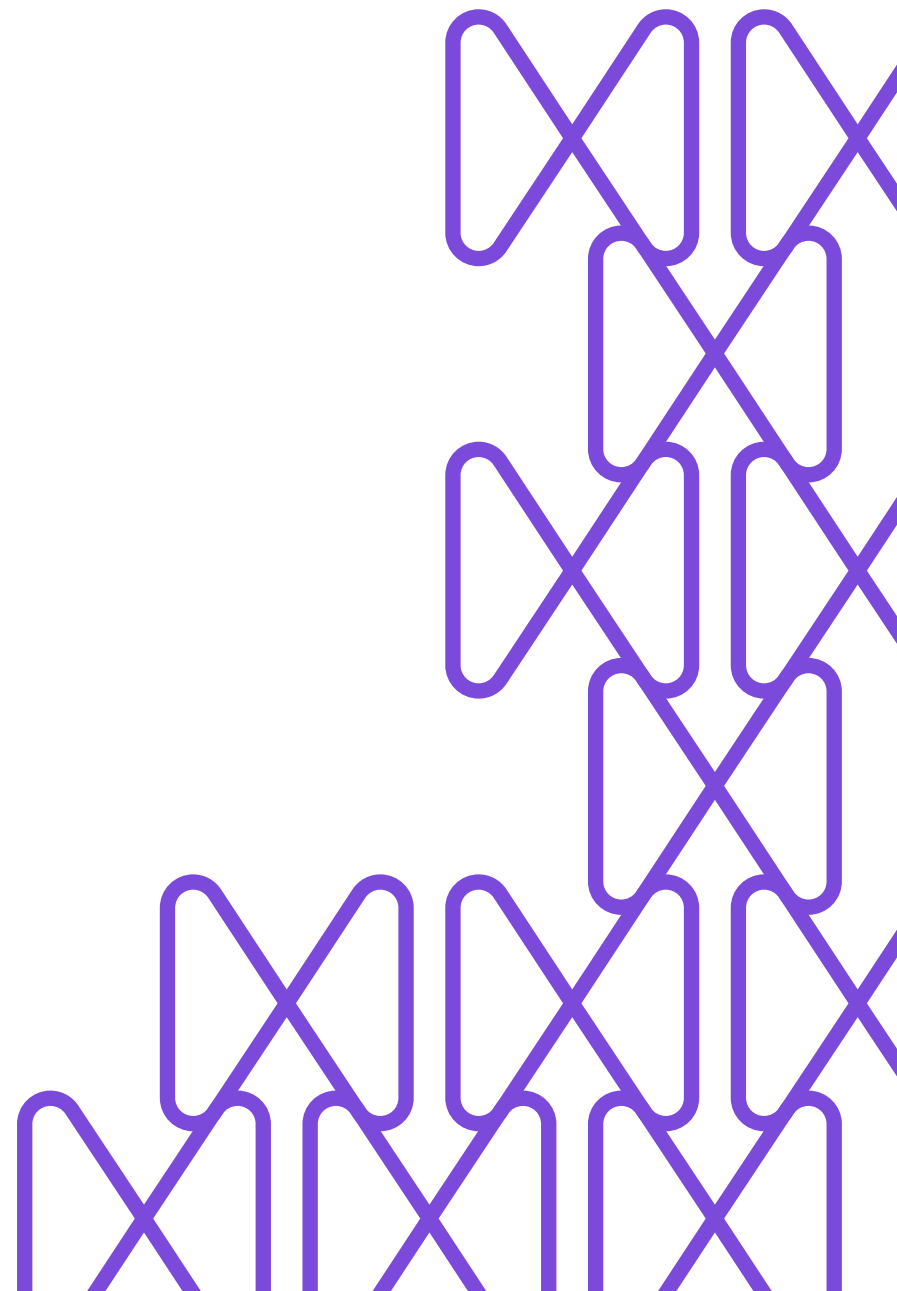
chiffre d'affaires total

352

Emplois
professionnels

74%

Clients sont des PME





ESCOUADE SCIENCES DE LA VIE

CHIBOUGAMAU

SEPT-ÎLES

BAIE-COMEAU



MASHEUIATSH ALMA
SAQUENAY

RIMOUSKI

MATANE

AMQUI

JONQUIÈRE

CARLETON-SUR-MER

ROUYN-NORANDA

RIVIÈRE-DU-LOUP

TERREBONNE

LAPOCATIÈRE



SHAWINIGAN



TROIS-RIVIÈRES

THETFORD MINES

SAINT-GEORGES



Centre d'études des procédés
chimiques du Québec
Collège de Maisonneuve

SOREL-TRACY

VICTORIAVILLE

DRUMMONDVILLE



SAINT-HYACINTHE

SAINT-HUBERT

SHERBROOKE



Données

Date de création	2019
Description de l'équipe de recherche	<ul style="list-style-type: none">• 4 chercheur·e·s Ph. D.• 3 chercheur·e·s maîtrises• 3 technicien·ne·s
Équipements	9,3 M\$
Contact	Bobby Boursiquot, directeur, développement des affaires et partenariats, Bobby.Boursiquot@cerasp.ca

3 Expertises

Pré-formulation aux prototypes, aux tech-transferts « GMP-ready »

Innovation en chimie pharmaceutique et bioprocédés

Affaires réglementaires (partenaire Santé Canada) et Bioinformatique

<https://cerasp.ca/fr/>



TRANS
BIO
TECH

Données

Date de création	1999
Description de l'équipe de recherche	<ul style="list-style-type: none">• 3 chercheur·e·s Ph. D.• 4 enseignant·e·s /chercheur·e·s• 12 technicien·ne·s
Équipements	17 M\$
Contact	Delphine Davan Directrice des partenariats et du développement des affaires delphine.davan@tbt.qc.ca



3 Expertises

Biologie cellulaire et moléculaire,
microbiologie

Chimie analytique et biochimie

Pharmacologie
(études in vivo précliniques)

<https://www.transbio.tech/>



Données

Date de création	1993
Description de l'équipe de recherche	<ul style="list-style-type: none">• 6 chercheur·e·s• 7 enseignant·e·s chercheur·e·s• 5 assistant·e·s de recherche• 16 technicien·ne·s de laboratoire• 5-10 étudiant·e·s universitaires• 5-10 étudiant·e·s collégiaux
Équipements	13 M\$
Contact	Nicolas Viau Développement des affaires nviau@cnete.qc.ca

3 Expertises

Biologie moléculaire et microbiologie

Fermentation de précision et bioprocédés

Traitement en aval (séparation/purification/séchage de bioproduits)

<https://cnete.qc.ca/>



Données

Date de création	2007
Description de l'équipe de recherche	<ul style="list-style-type: none">• 11 Ph. D.• 17 professionnel·le·s• 16 technicien·ne·s
Contact	Marie-Pierre Dufresne Directrice Générale marie-pierre.dufresne@biopterre.com

3 Expertises

Culture végétale et fongique pour production de molécule d'intérêt

Modification génétique des organismes

Recherche avec organismes et substances contrôlés

<https://www.biopterre.com/>



Données

Date de création	2002
Description de l'équipe de recherche	<ul style="list-style-type: none">• 6 Ph. D.• 7 maîtrises• 3 BAC• 4 DEC
Équipements	16 M\$
Contact	David Gagnon, Ph. D., chimiste dgagnon@kemitek.org

3 Expertises

Synthèse organique et mise à l'échelle de procédés

Extraction de composés bioactifs

Chimie en flux continu à l'échelle pilote

<https://www.kemitek.org/>

Données

Date de création	1996
Description de l'équipe de recherche	<ul style="list-style-type: none">• 2 Ph. D.
Contact	Sanaz Safa Directrice Générale ssafa@cmaisonneuve.qc.ca



3 Expertises

Technologie des fluides
supercritiques (FSC)

Extraction avec solvant vert des
molécules bioactives issues de la
biomasse végétale et marine

Formulation

<https://www.ceprocq.com/fr/>



Données

Date de création	2010
Description de l'équipe de recherche	<ul style="list-style-type: none">• 4 Ph. D.• 11 maîtrises• 6 BAC• 20 technicien·ne·s• 10 étudiant·e·s
Contact	Francis Désilets-Mayer Chercheur francis.desilets-mayer@merinov.ca



3 Expertises

Fractionnement et extraction de composés d'intérêt d'origine marine

Extrusion de biomasses marines pour la production de produits de santé

Production de microalgues

<https://merinov.ca/>

QUELQUES EXEMPLES DE PROJETS

Cas n°1



Pour qui

Entreprise de services scientifiques québécoise

Enjeux

Formuler le composé fluoré hydrophobe dans une solution qui reste homogène pour le rendre injectable pour des essais chez le rat.

CCTT

Cerasp

Partenaires

CNRC-PARI

Projet

Biocaliser des composés médicaux contenant du fluor confirmant leur mode d'action, à l'aide de technologies d'IRM propriétaires. La formule doit être stérile, contenir le composé hydrophobe, sans tensioactif et sans allergène. Le volume de solution à injecter ne doit pas dépasser 1 ml, production de 100 unités/flacons.

Financement

Client + CNRC-PARI



Cas n°2



TRANS
BIO
TECH

Pour qui	Entreprise de biotechnologie québécoise
Enjeux	Pas de modèle disponible pour valider l'efficacité et l'innocuité d'une nouvelle thérapie candidate contre un cancer de la peau.
CCTT	TransBIOTech
Projet	Développement d'un modèle murin et analyse de l'efficacité et de l'innocuité de la thérapie candidate.
Financement	Client + CQDM



Cas n°3



Pour qui

Entreprises de biotechnologie québécoise

Enjeux

L'arthrose est une maladie invalidante qui progresse de manière graduelle et affecte près de 20 % de la population au Canada.

CCTT

Kemitek

Partenaires

En collaboration avec deux entreprises québécoises

Projet

Ce projet est une collaboration pour optimiser la synthèse d'un polymère innovant capable de lubrifier les articulations touchées par l'arthrose afin de produire les quantités nécessaires pour des études précliniques.

Financement

Client + RDA-CRSNG + Mitacs



Cas n°4



Pour qui	Entreprise biopharmaceutique
Enjeux	Création d'un procédé de purification de cytokines.
CCTT	CNETE
Projet	Mise au point d'un procédé de purification pour des cytokines (protéines) peu solubles utilisées dans les domaines de la thérapie cellulaire, de la recherche clinique et de la médecine régénérative en utilisant les technologies de purification par filtration membranaire.
Financement	Client + RDA-CRSNG





Merci!

Découvrez tous les CCTT au
Québec: <https://reseauccctt.ca>