



Building Innovation  
Cluster

—  
PROJET  
**CENTRE DE COMPÉTENCES NUMÉRIQUE  
POUR LA CONSTRUCTION**  
—

24.03.2021

# PROPOSITION

La transition numérique est un défi conséquent pour toutes les entreprises du secteur de la construction. Si l'on souhaite maintenir la compétitivité des entreprises du domaine, il devient impératif de disposer des ressources leur permettant d'aborder cette transition en toute sérénité.

Pour faciliter cette transition et maintenir la compétitivité, le BIC propose de créer un centre de compétence numérique, **le CCNC**



# LES DÉFIS

Le monde numérique est un vaste domaine en croissance. Les axes de développement les plus importants sont les suivants :

- Gestion de l'ensemble du processus de construction et assurer le suivi dans l'exploitation.
- Compatibilité entre plateformes numériques, bases de données et outils de simulation.
- Développement d'outils de support pour la vente, soit pour des produits (modélisation et description 3D) soit pour visualiser les projets de construction avant la réalisation.
- Outils de planification de l'impact environnemental, tel que l'outil SETUP développé dans le cadre d'un projet NPR en collaboration avec l'EPFL.
- Accès aux données et protection des données, notamment dans un cadre opérationnel.
- Solutions digitales pour la gestion opérationnelle et l'entretien des immeubles.



# MODÈLES

Fribourg compte plusieurs centres de compétences dans le domaine de la sécurité informatique, l'impressions 3D ou la plasturgie

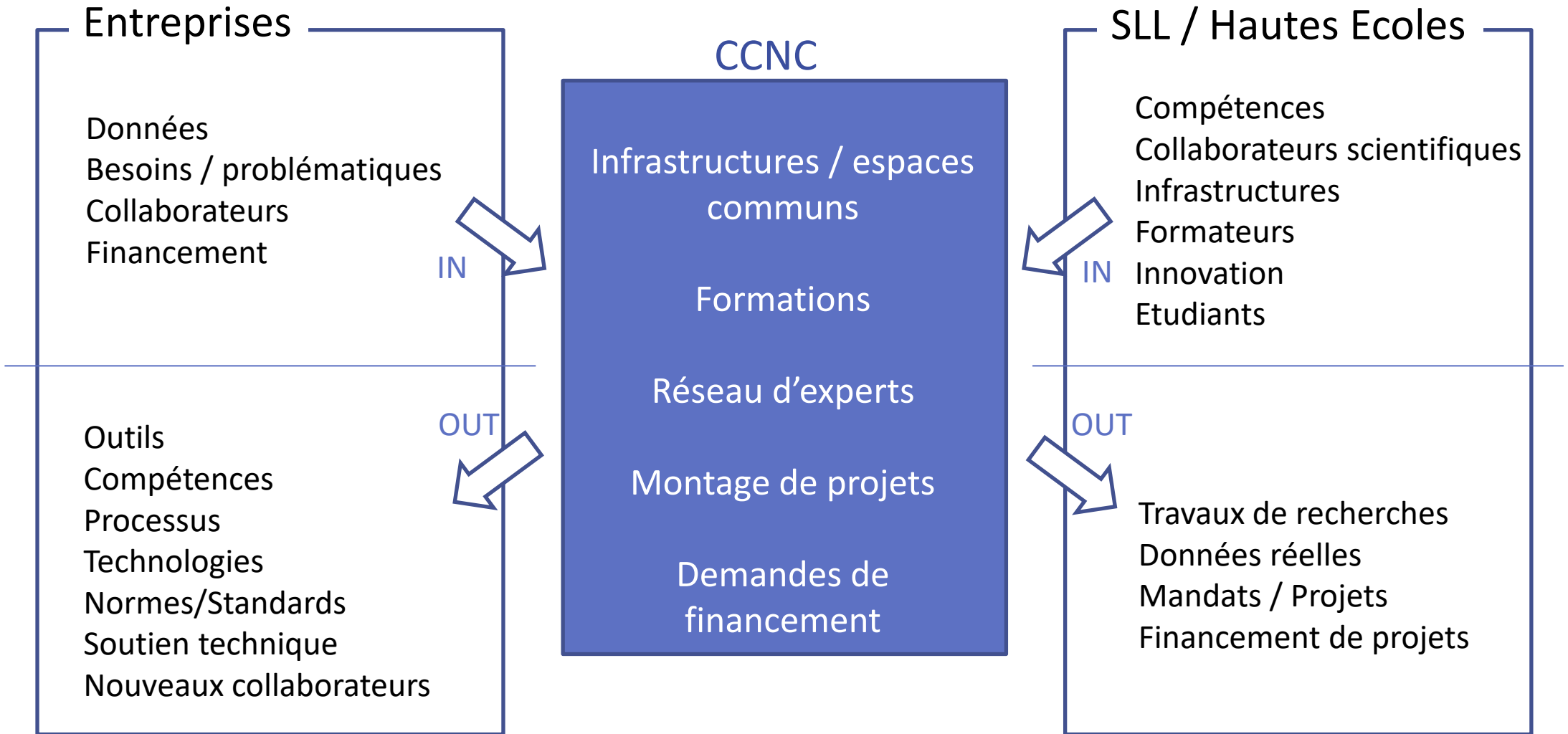


Ces CC facilitent la collaboration entre les hautes écoles et les entreprises, génèrent et réalisent des projets, réalisent des mandats pour les entreprises et développent de nouvelles technologies





# RÔLE



# PROJETS ET IDÉES DE PROJETS

Projet NPR – BIM UP : Evaluation des compétences BIM des entreprises

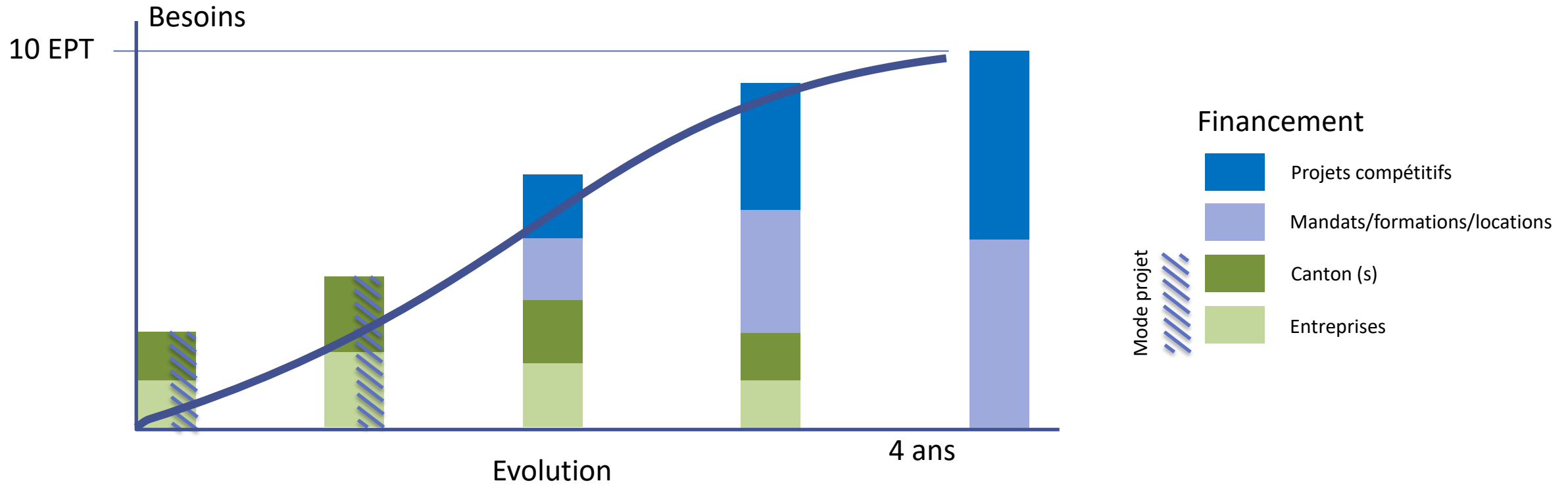
Interopérabilité des logiciels

Développement d'une base de données

Développement de gestion de projets BIM



# MONTAGE DU CCNC



# PARTENARIATS POSSIBLES

- BIC
- SLL (HEIA-FR, EPFL)
- Canton de Fribourg (PromFR / NPR) et autres cantons (?)
- Entreprises de la construction
- Association et organisation faitières : EcoBau, Bauen Digital, SIA





# PROCHAINES ÉTAPES

- Discussions avec des partenaires potentiels pour préciser les besoins et les objectifs (discussions individuelles et/ou WS). Définir les prochains projets
- Définir un plan financement en tenant compte des projets en cours
- Définir les rôles
- Accords entre les partenaires (fin 2021)
- Montage (2022)

