

# Thématiques transversales : Du concept à l'action

5 décembre 2016

# Caractérisation des thématiques transversales

## Comment?

- Rencontre mensuelle VRRDCI avec les vice-doyens recherche
- Révision des planifications stratégiques de l'ensemble des facultés
- Détermination des thématiques communes ou parentes entre les facultés
- Organisation des thématiques dans une structure matricielle
- Validation par les données de subvention recensées au BRDV

# Thématiques transversales

Acquisition  
des  
connaissances

Création et  
savoirs  
expérientiels

Imaginaires,  
valeurs  
patrimoines  
collectifs

Fondements  
de la réalité

Cerveau,  
pensée,  
perception

Cycle du  
vivant

Organisation  
sociale et  
politique

Biodiversité

Éthique et  
politique

Déterminants  
de la santé

Systèmes  
collectifs

Environnements  
et  
développement  
durable

Des données  
à l'action

Innovation  
thérapeutique

Systèmes  
innovants

Nouveaux  
matériaux

# But des projets pilotes :

A l'aide d'exemples concrets et variés, explorer différents processus pour appuyer:

- la collaboration autour de thématiques transversales
- favoriser les interactions entre les professeurs, les unités académiques et les partenaires
- favoriser un contact étroit entre les études et la recherche

# Étape de projets pilotes pour :

- Identifier les barrières (recherche et études) aux projets interdisciplinaires
- Identifier des solutions (recherche et études) pour faire tomber ces barrières
- Augmenter la visibilité de nos chercheurs et l'impact de nos travaux
- Positionner notre leadership aux niveaux national et international

# Thématiques transversales

Acquisition  
des  
connaissances

Création et  
savoirs  
expérientiels

Imaginaires,  
valeurs  
patrimoines  
collectifs

Fondements  
de la réalité

Cerveau,  
pensée,  
perception

Cycle du  
vivant

Organisation  
sociale et  
politique

Biodiversité

Éthique et  
politique

Déterminants  
de la santé

Systèmes  
collectifs

Environnements  
et  
développement  
durable

Des données  
à l'action

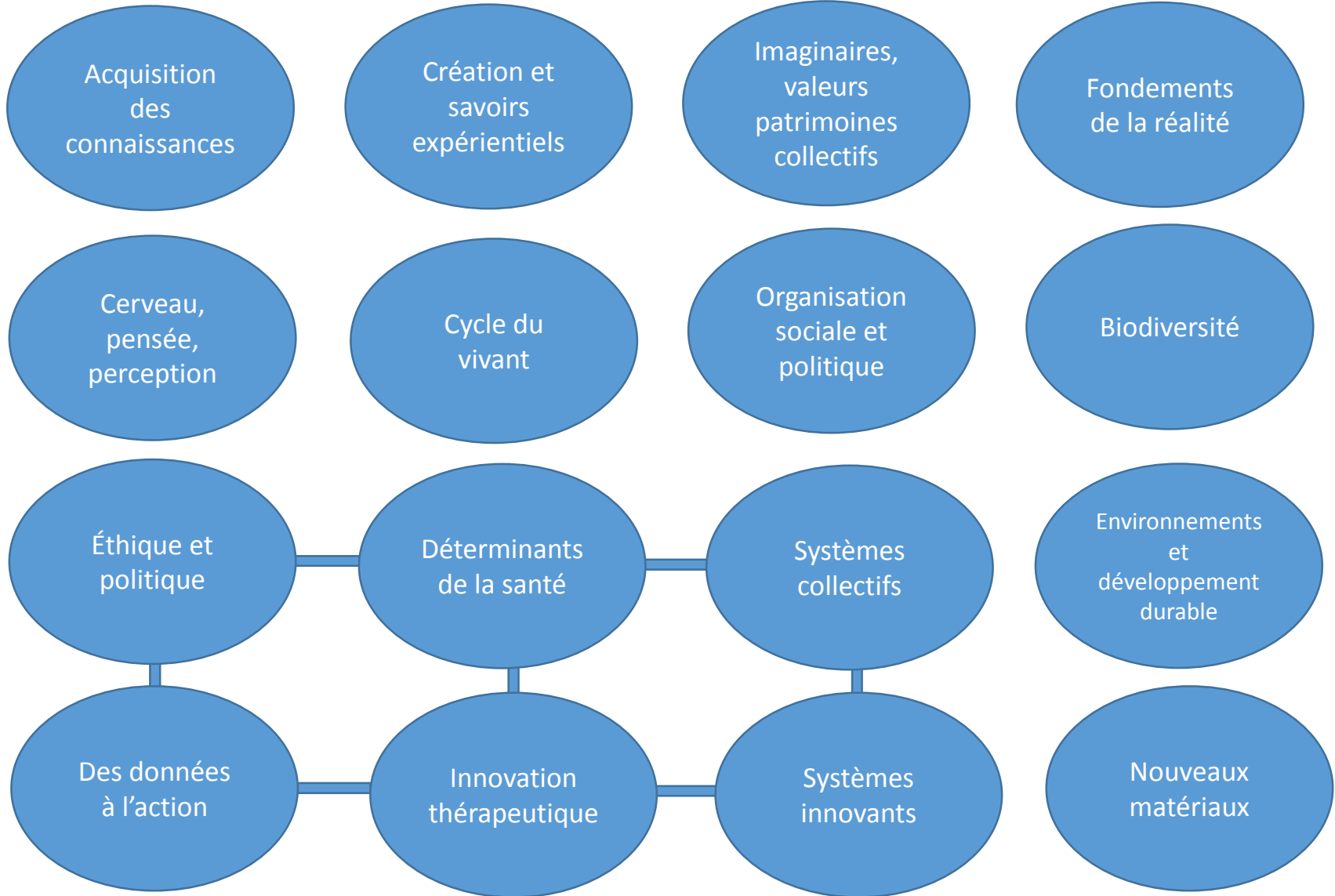
Innovation  
thérapeutique

Systèmes  
innovants

Nouveaux  
matériaux



# Thématiques transversales



## Mener l'IA à un niveau supérieur: apprentissage machine + recherche opérationnelle

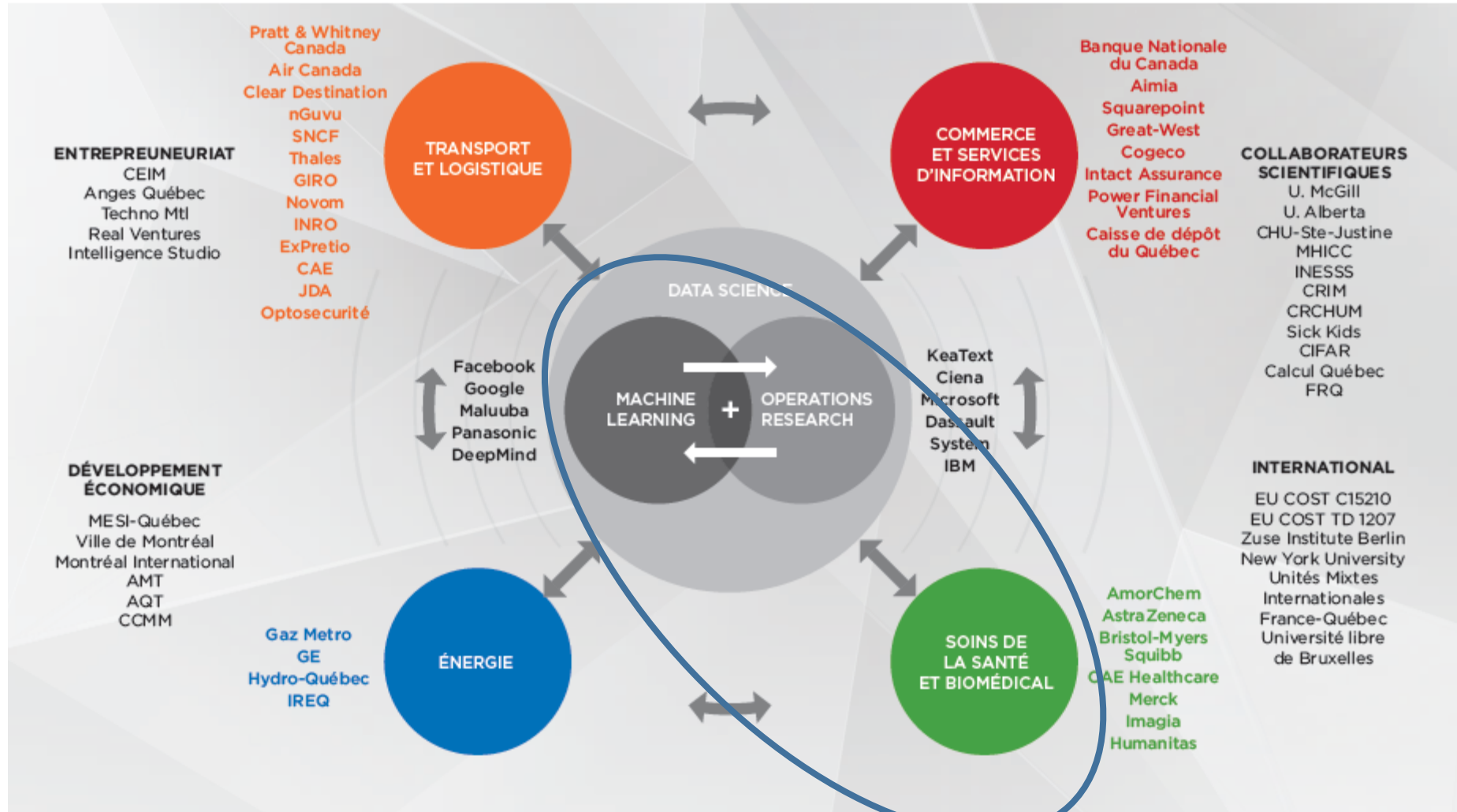
Une prise de décision éclairée nécessite de:

- 1 **Comprendre le monde/contexte**  
**apprentissage machine**
- 2 **Prendre une décision optimale à partir de ces données -**  
**recherche opérationnelle/optimisation**



# IVADO - Science fondamentale et appliquée

Avec un écosystème fort de plus de 70 partenaires



# IVADO en santé

- Yves Berthiaume (UdeM, médecine, IRCM)
- Jean-Claude Tardif (UdeM, médecine; ICM)

## INNOVATION RX

- Claude Perreault (UdeM, médecine; IRIC; HMR)

## IMAGERIE

- An Tang (UdeM, médecine; CRCHUM)

## GÉNÉTIQUE, GÉNOMIQUE, PROTÉOMIQUE, MÉTABOLOMIQUE

- Luis Barreiro (UdeM, médecine; Ste-Justine)

## SCIENTIFIQUES DES DONNÉES

Gilles Savard (Directeur IVADO)  
Yoshua Bengio (UdeM, FAS)  
Andrea Lodi (Poly)  
Jean-François Angers (UdeM, FESP)  
Benoît Dostie (HEC)

## DONNÉES MASSIVES EN SANTÉ

## DONNÉES TERRAINS/ PREUVES CONCRÈTES

- Lucie Blais (UdeM, Fac pharmacie; HSCM)

## PATIENT- PARTENAIRE

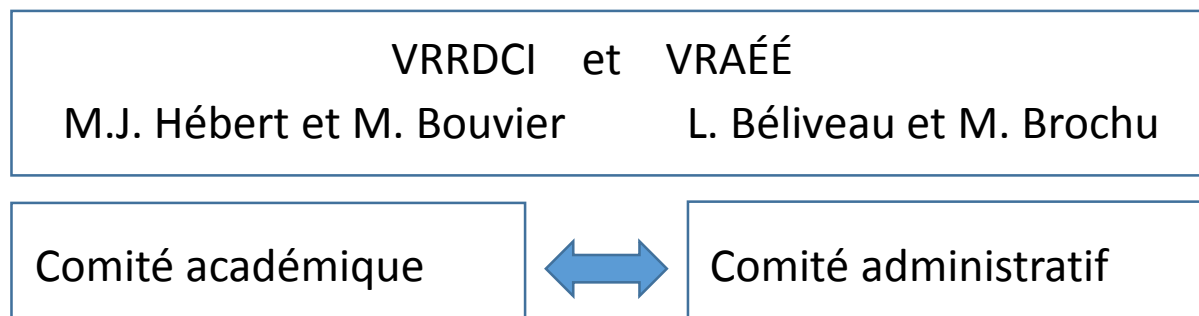
## SYSTÈME DE SANTÉ APPRENANT

- Lise Gauvin (UdeM, ESPUM; CRCHUM)

## CADRE ÉTHIQUE ET JURIDIQUE DE PARTAGE DES DONNÉES

- Catherine Régis (UdeM, Fac droit)

# Des données à l'action en santé



- Jean-François Angers (UdeM, FESP)
- Luis Barreiro UdeM, Fac médecine, Ste-Justine)
- Yoshua Bengio (UdeM, FAS)
- Yves Berthiaume (UdeM, médecine IRCM)
- Lucie Blais (UdeM, Fac pharmacie; HSCM)
- Benoît Dostie (HEC)
- Lise Gauvin (UdeM, ESPUM; CRCHUM)
- Andrea Lodi (Poly)
- Claude Perreault (UdeM, Fac médecine; IRIC; HMR)
- Catherine Régis (UdeM, Fac de droit)
- Gilles Savard (IVADO)
- An Tang (UdeM, Fac médecine; CRCHUM)
- Jean-Claude Tardif (UdeM, Fac médecine; ICM)

- Doyens
  - Jean-François Gaudreault-Desbiens (droit)
  - Pierre Fournier (ESPUM)
- Vice-doyens recherche
  - Céline Fiset (pharmacie)
  - Christian Baron (médecine)
  - Sylvie Cossette (sciences infirmières)
- Vice-doyens étude
  - Daniel Lajeunesse (médecine)
  - Michelle McKerral (FAS)
- Gilles Savard (IVADO)

# Des données à l'action en santé

Groupe de travail  
Académique et administratif

Novembre 2016

janvier 2017

mars

mai

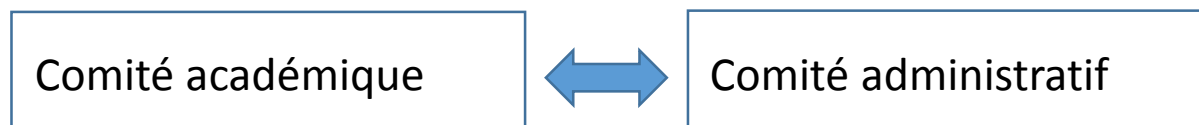
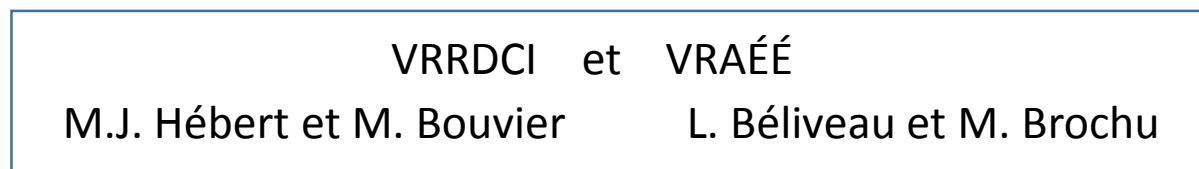
septembre

Mobilisation des connaissances  
Sous-groupes de travail

# Journée de mobilisation et de travail avec les communautés biomédicales, santé et science des données

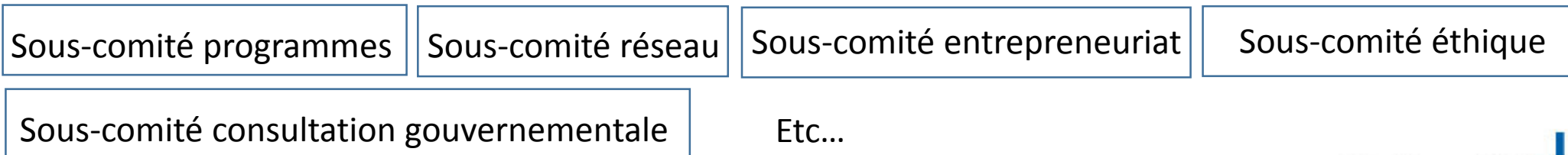
- Réfléchir aux grands enjeux de recherche à l'intersection des sciences des données et bioméd-santé
- Favoriser les maillages, les collaborations et les partenariats
- Présenter les possibilités de demandes de fonds pour grands projets science de données santé
- Identifier les besoins de formation

# Des données à l'action en santé

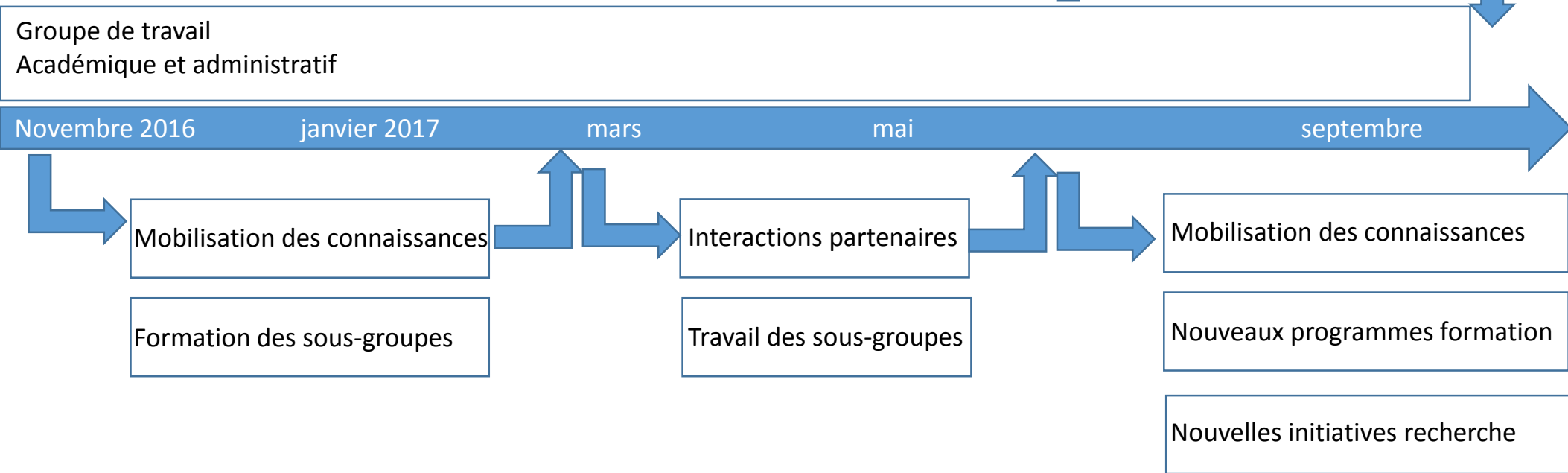


- Jean-François Angers (UdeM, FESP)
- Luis Barreiro UdeM, Fac médecine, Ste-Justine)
- Yoshua Bengio (UdeM, FAS)
- Yves Berthiaume (UdeM, médecine IRCM)
- Lucie Blais (UdeM, Fac pharmacie; HSCM)
- Benoît Dostie (HEC)
- Lise Gauvin (UdeM, ESPUM; CRCHUM)
- Andrea Lodi (Poly)
- Claude Perreault (UdeM, Fac médecine; IRIC; HMR)
- Catherine Régis (UdeM, Fac de droit)
- An Tang (UdeM, Fac médecine; CRCHUM)
- Jean-Claude Tardif (UdeM, Fac médecine; ICM)

- Doyens
  - Jean-François Gaudreault-Desbiens (droit)
  - Pierre Fournier (ESPUM)
- Vice-doyens recherche
  - Céline Fiset (pharmacie)
  - Christian Baron (médecine)
  - Sylvie Cossette (sciences infirmières)
- Vice-doyens étude
  - Daniel Lajeunesse (médecine)
  - Michelle McKerral (FAS)
- Gilles Savard (IVADO)



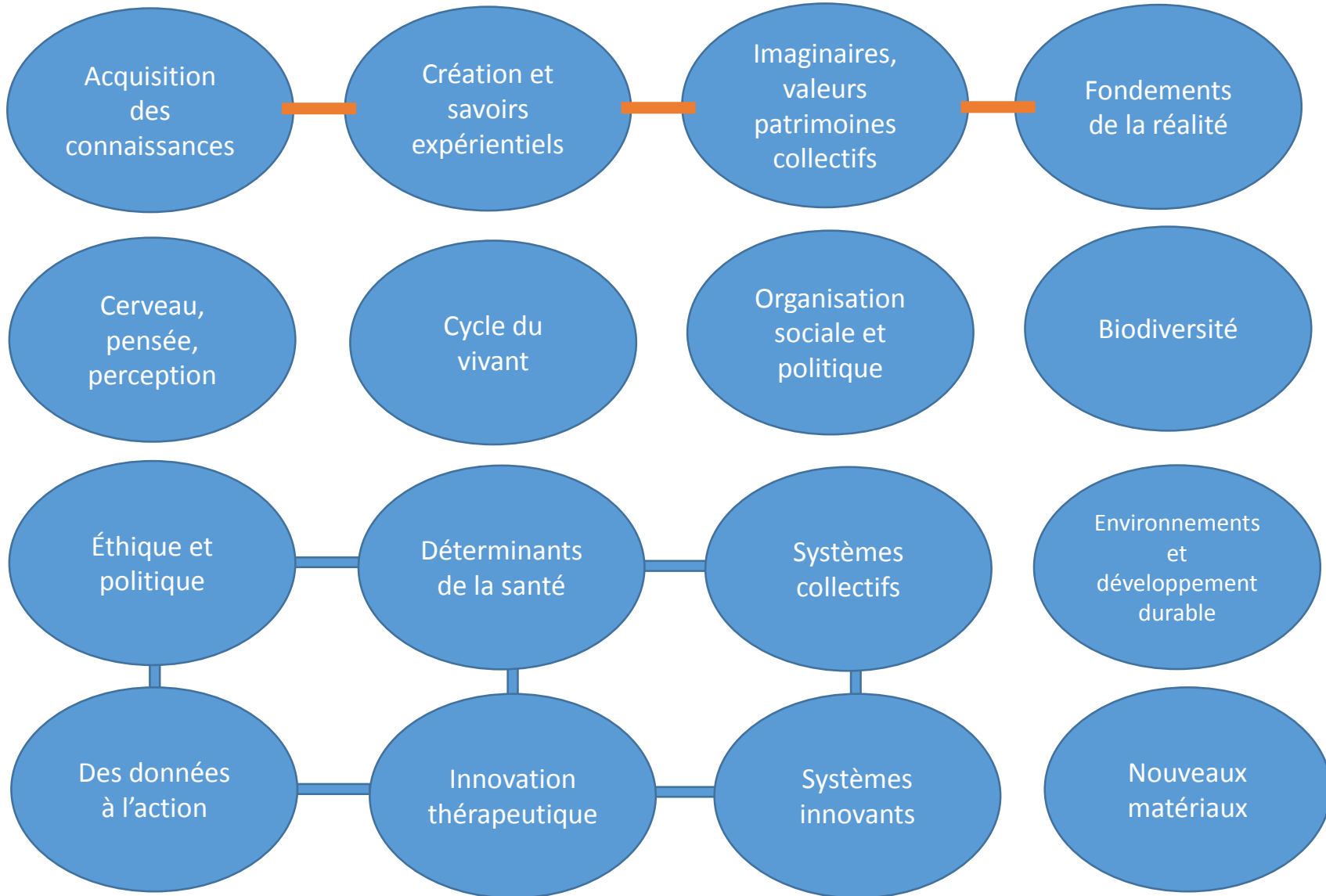
# Des données à l'action en santé



etc...



# Thématiques transversales

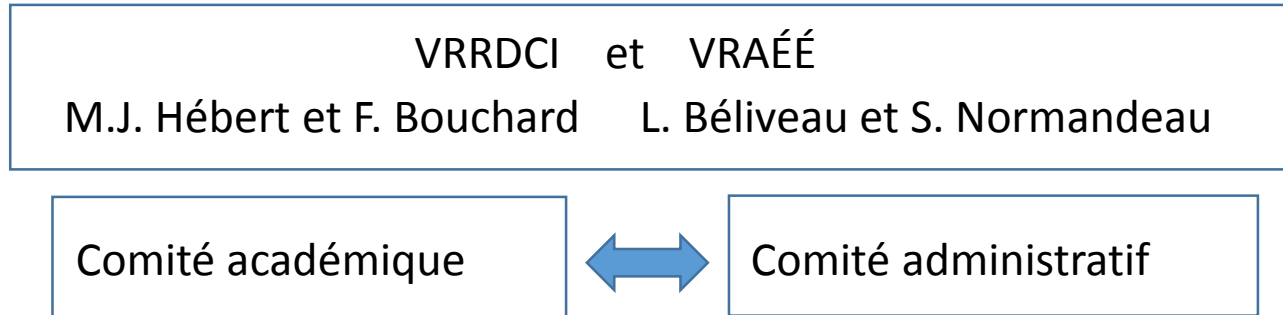




# Mise en oeuvre: Thématique transversale 2

- Novembre 2016 – janvier 2017:
  - Lancement du deuxième projet-pilote
  - Identification des groupes d'expert recherche et formation
  - Planification des premiers séminaires de travail
- Janvier-février 2017:
  - Séminaires de travail organisé conjointement par VRRDCI et VRAÉE
    - Recherche ET formation
      - occasions, défis et barrières en recherche/formation
    - Établissement d'objectifs et d'un cahier des charges
- Mars-avril 2017:
  - Journée de mobilisation
- Mai-juin 2017:
  - Plan d'action/d'appui conjoint recherche ET formation
- Juillet-août 2017:
  - Analyse des projets pilotes
  - Processus et moyens pour appuyer les thématiques transversales

# Comprendre et créer



## Domaines explorés:

«Empowerment»

Récits et savoirs-expérientiels

Populations vulnérables

Les patrimoines de l'avenir

Peuples autochtones

- Doyens
  - Francine Ducharme (sciences infirmières)
  - Tania Saba (FAS)
  - Louise Poirier (sciences de l'éducation)
  - Jean-Marc Charron (FTSR)
- Vice-doyens recherche et études
  - Nathalie Fernando (musique)
  - Anne Marchand (aménagement)
  - Serge Larivée (sciences de l'éducation)

# Comprendre et créer

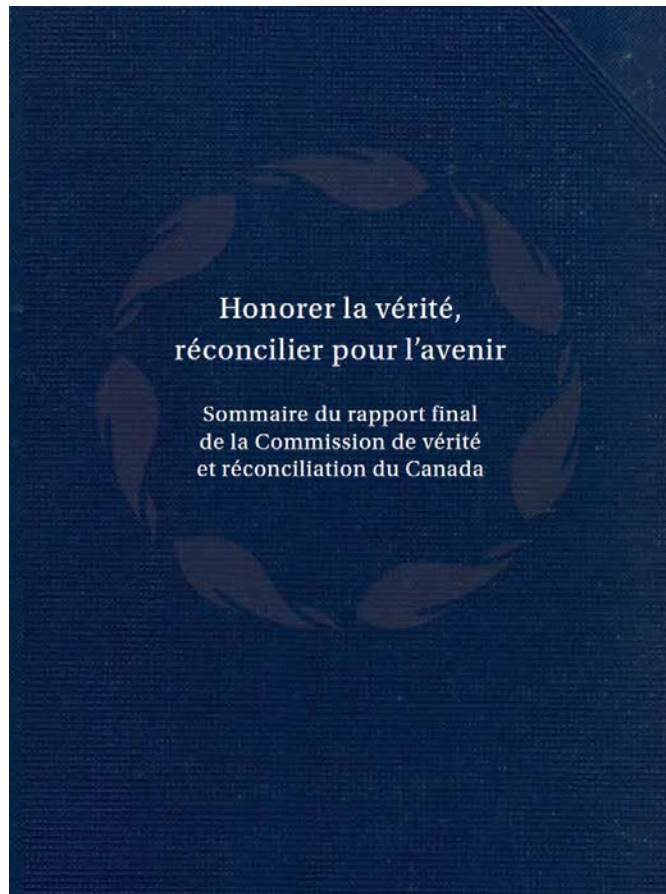
VRRDCI et VRAÉE

M.J. Hébert et F. Bouchard L. Béliveau et S. Normandeau

Comité académique



Comité administratif



**Commission de vérité et  
réconciliation du Canada :**  
**Appels à l'action**



# 2 projets pilotes additionnels pour 2017-2018

**Mécanisme à définir après un retour sur l'expérience des deux premiers projets pilotes**

**Souhait d'animer l'ensemble des carrefours identifiés**

Possibilités envisagées:

- A)
  - Arrimage consensuel des carrefours au niveau des facultés
  - Appel de projets transversaux
  - Les projets présentés doivent inclure une lettre d'appui des facultés
  - Évaluation par des pairs (ex. professeurs émérites, évaluateurs externes)
  
- B)
  - Consultation sur les autres projets à mettre de l'avant via les unités académiques
  - Évaluation des arrimages thématiques par un comité de pairs
  - Appel de projets transversaux reliés à l'arrimage thématique choisi
  - Évaluation par des pairs (ex. professeurs émérites, évaluateurs externes)

# Thématiques transversales

Acquisition  
des  
connaissances

Création et  
savoirs  
expérientiels

Imaginaires,  
valeurs  
patrimoines  
collectifs

Fondements  
de la réalité

Cerveau,  
pensée,  
perception

Cycle du  
vivant

Organisation  
sociale et  
politique

Biodiversité

Éthique et  
politique

Déterminants  
de la santé

Systèmes  
collectifs

Environnements  
et  
développement  
durable

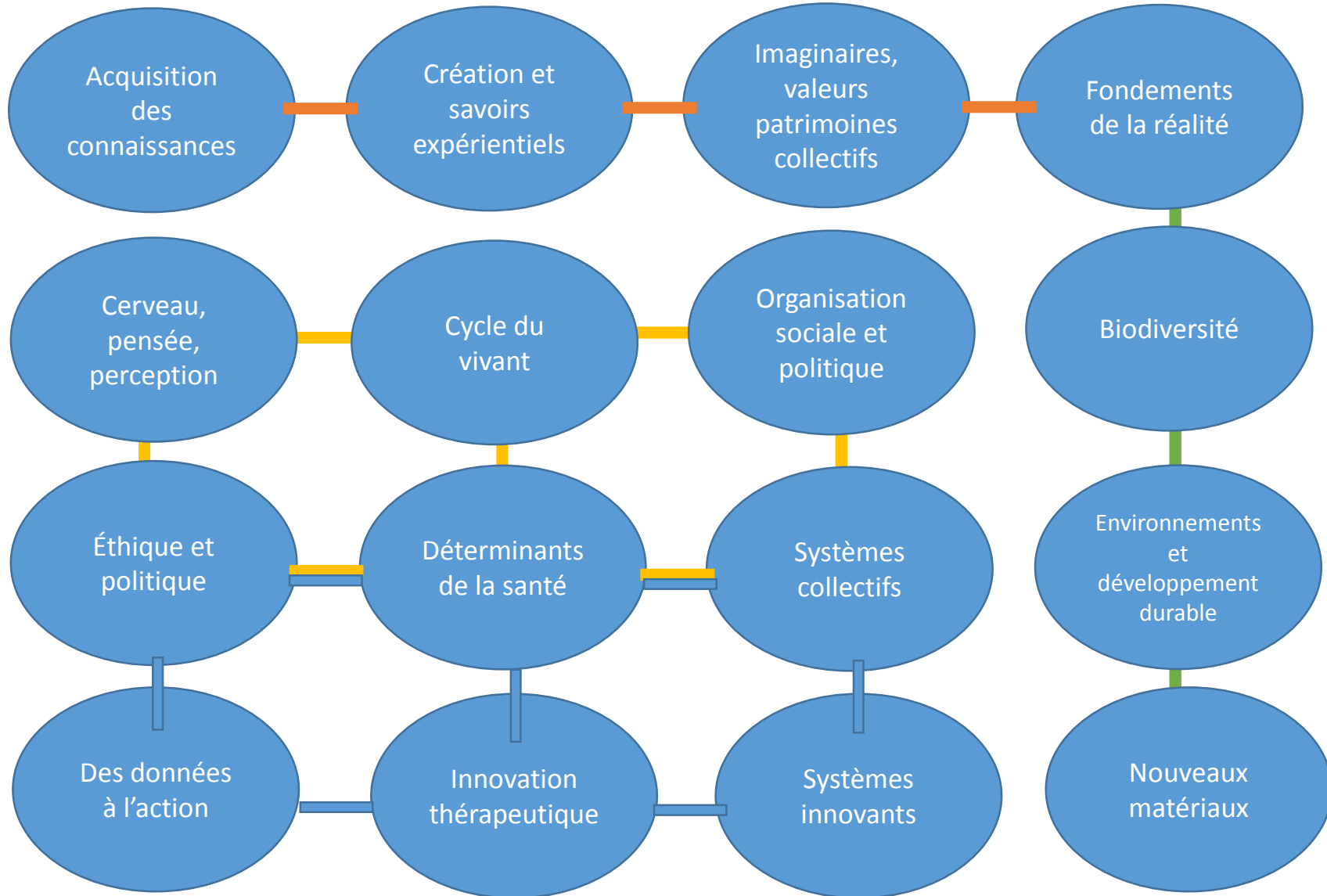
Des données  
à l'action

Innovation  
thérapeutique

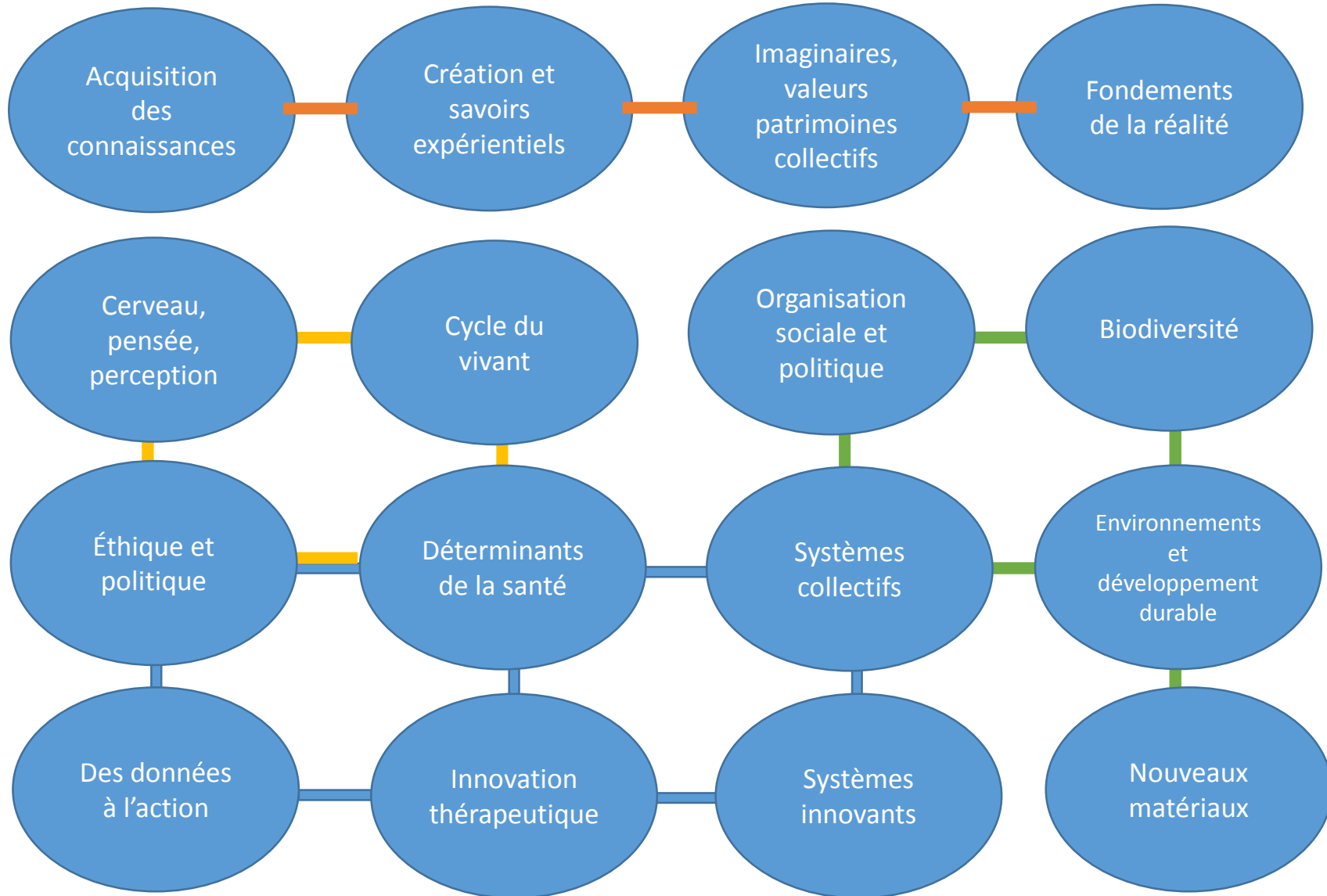
Systèmes  
innovants

Nouveaux  
matériaux

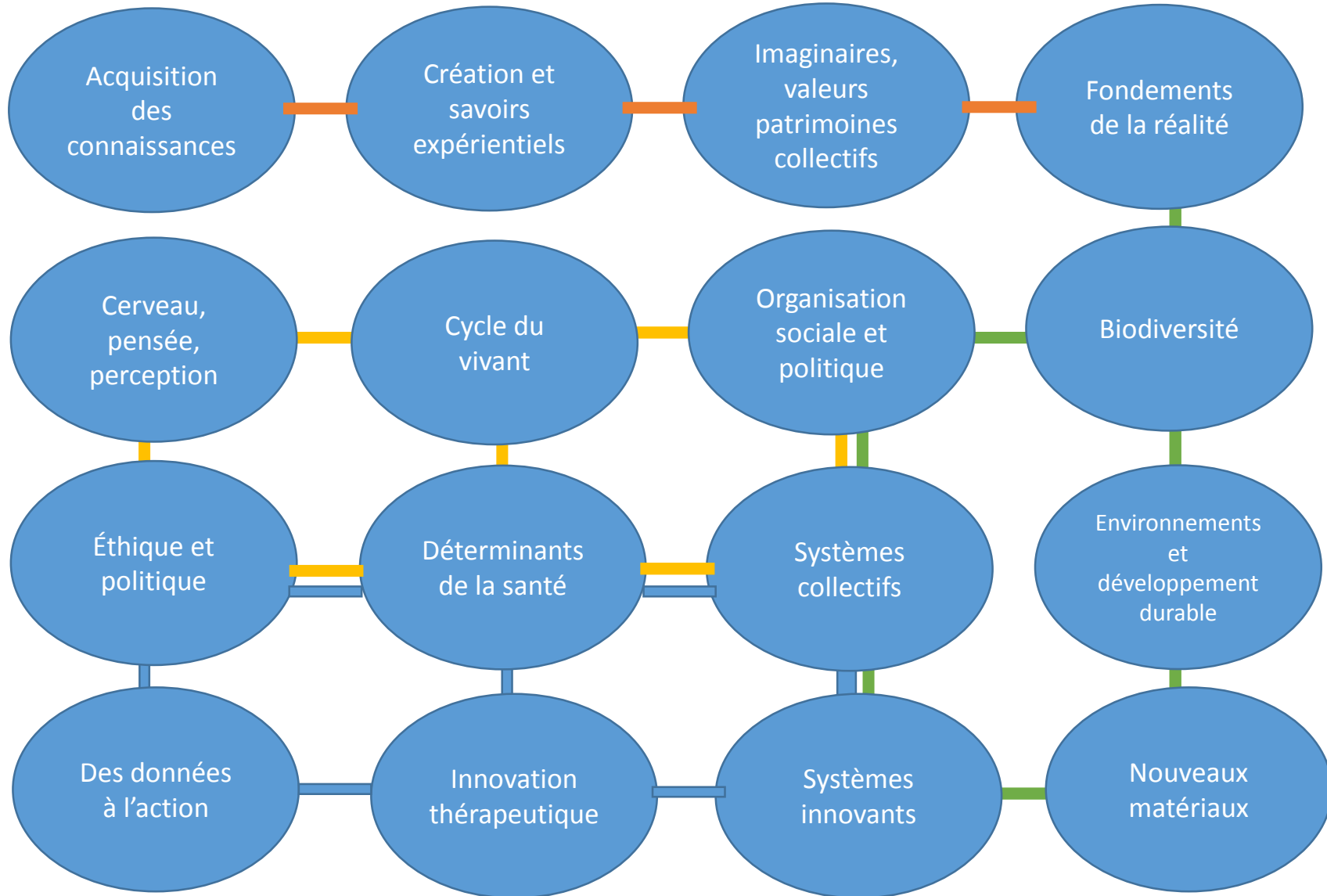
# Thématiques transversales



# Thématiques transversales

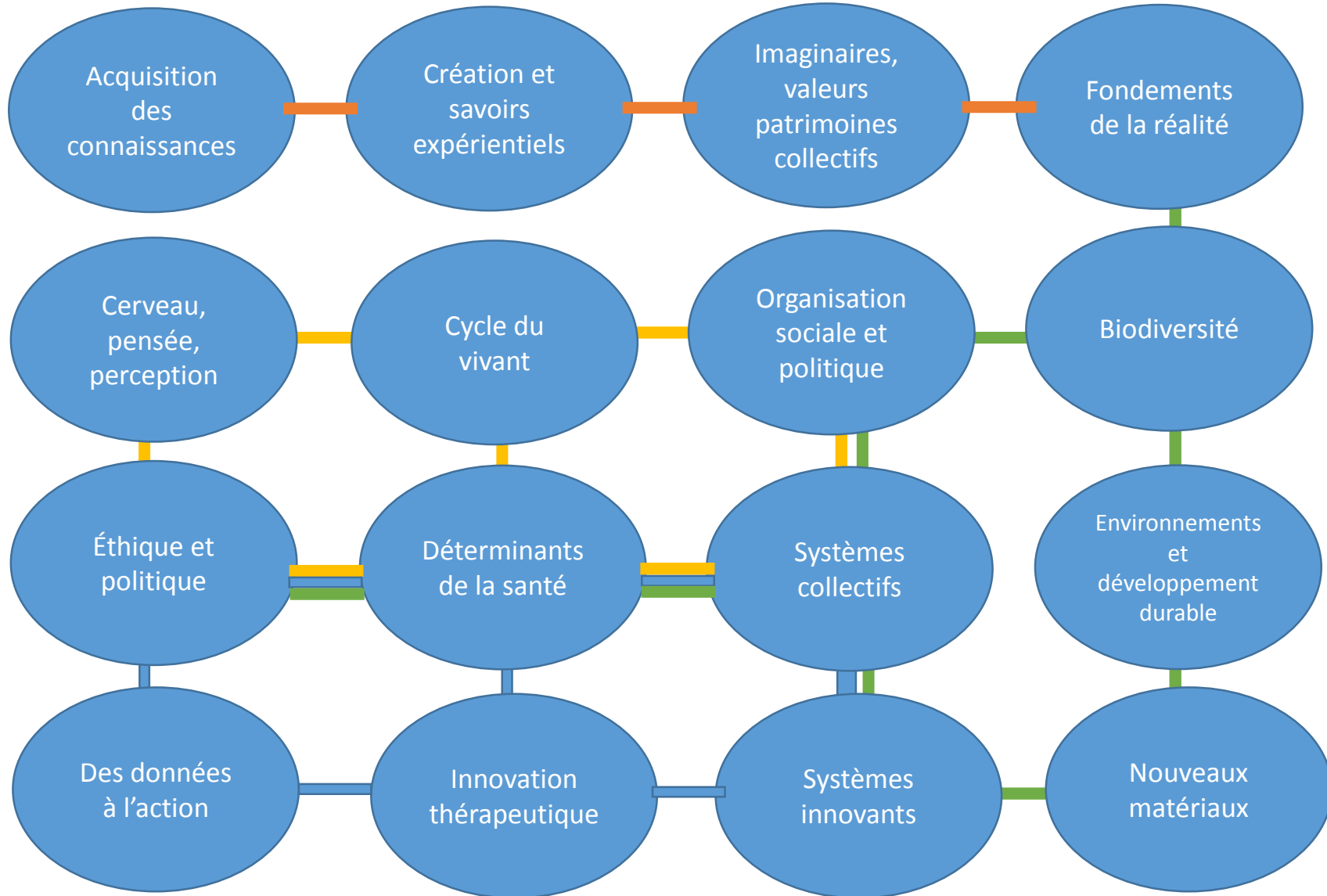


# Thématiques transversales





# Thématiques transversales



Merci à toutes et à tous