

Intelligence artificielle:

ce que c'est
ce que ce n'est pas

S. Duchesne, ing., Ph.D., ASC
simon.duchesne@fmed.ulaval.ca



Déclaration d'intérêts



Déclaration d'intérêts



Technophobe



Technophile

Déclaration d'intérêts











NEGATIVE

POSITIVE

Objectifs

1. Pourquoi l'intelligence artificielle
 - a. Le monde actuel
 - b. Le monde à venir
2. Intelligence artificielle
 - a. Ce que c'est
 - b. Ce que ce n'est pas
3. Le Living lab de la Maison des aîné.e.s
 - a. Nos objectifs
 - b. Quelques exemples utilisant l'IA

Objectifs

1. Pourquoi l'intelligence artificielle

a. Le monde actuel

b. Le monde à venir

2. Intelligence artificielle

a. Ce que c'est

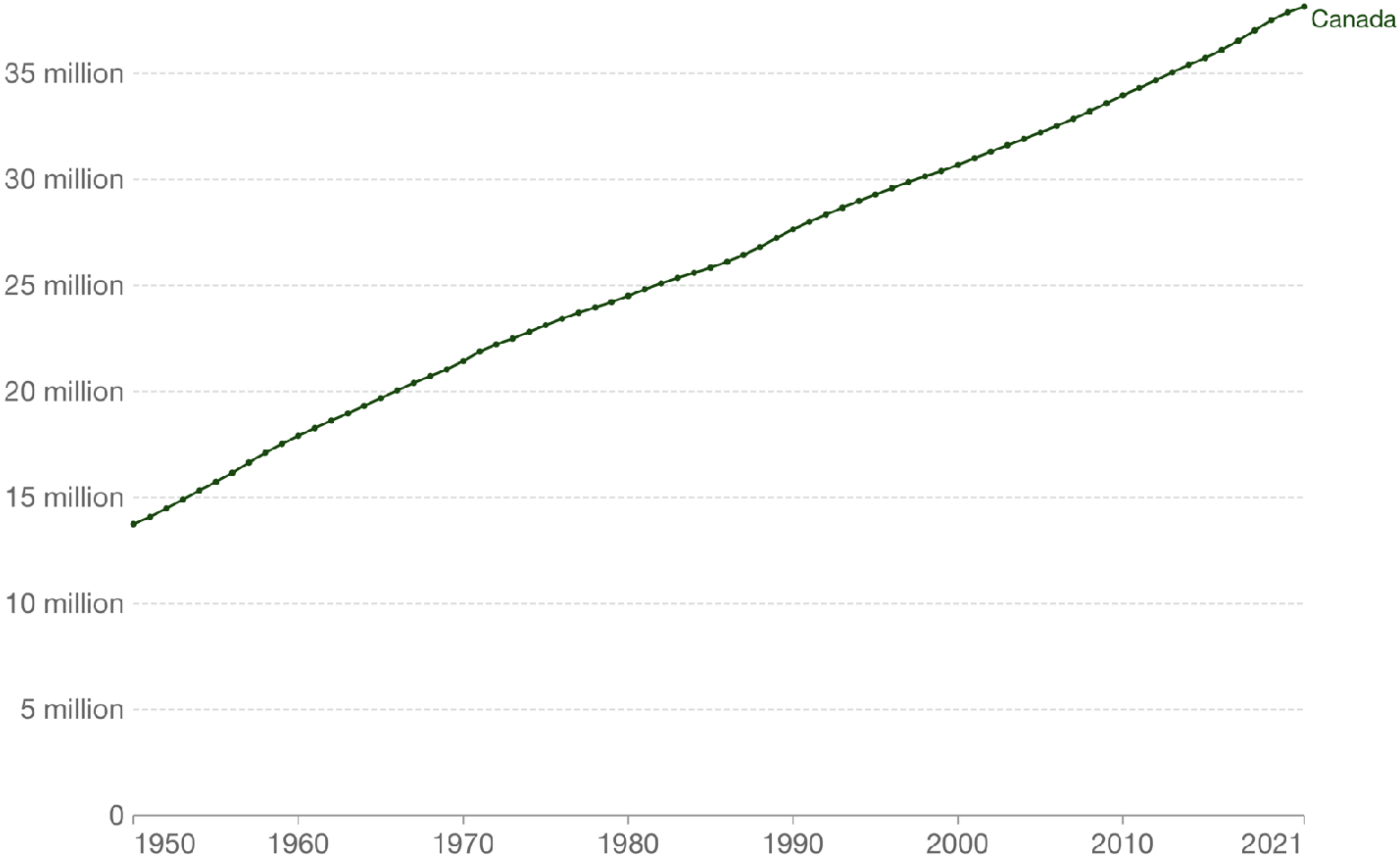
b. Ce que ce n'est pas

3. Le Living lab de la Maison des aîné.e.s

a. Nos objectifs

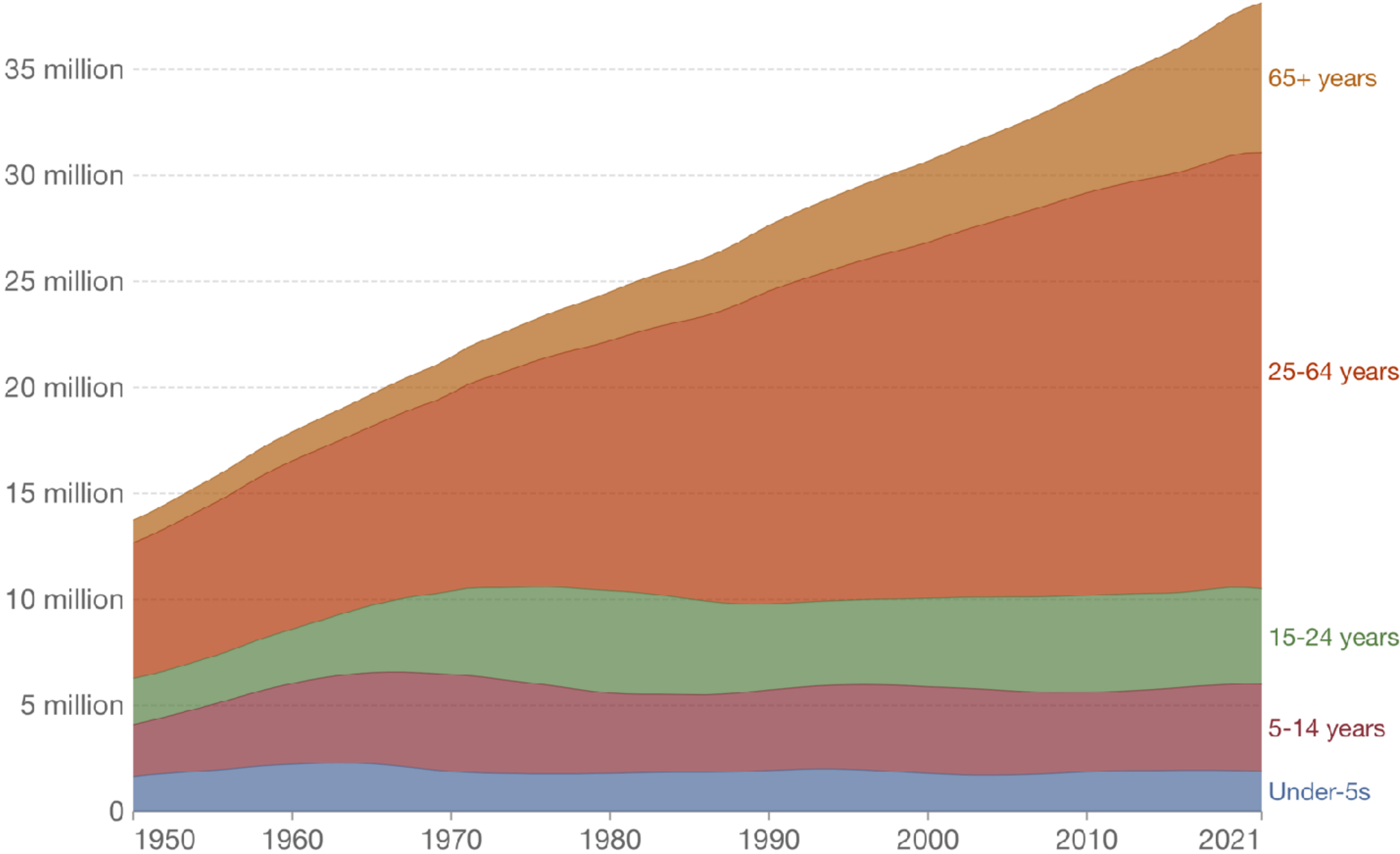
b. Quelques exemples utilisant l'IA

Population, 1950 to 2021



Source: United Nations, World Population Prospects (2022)

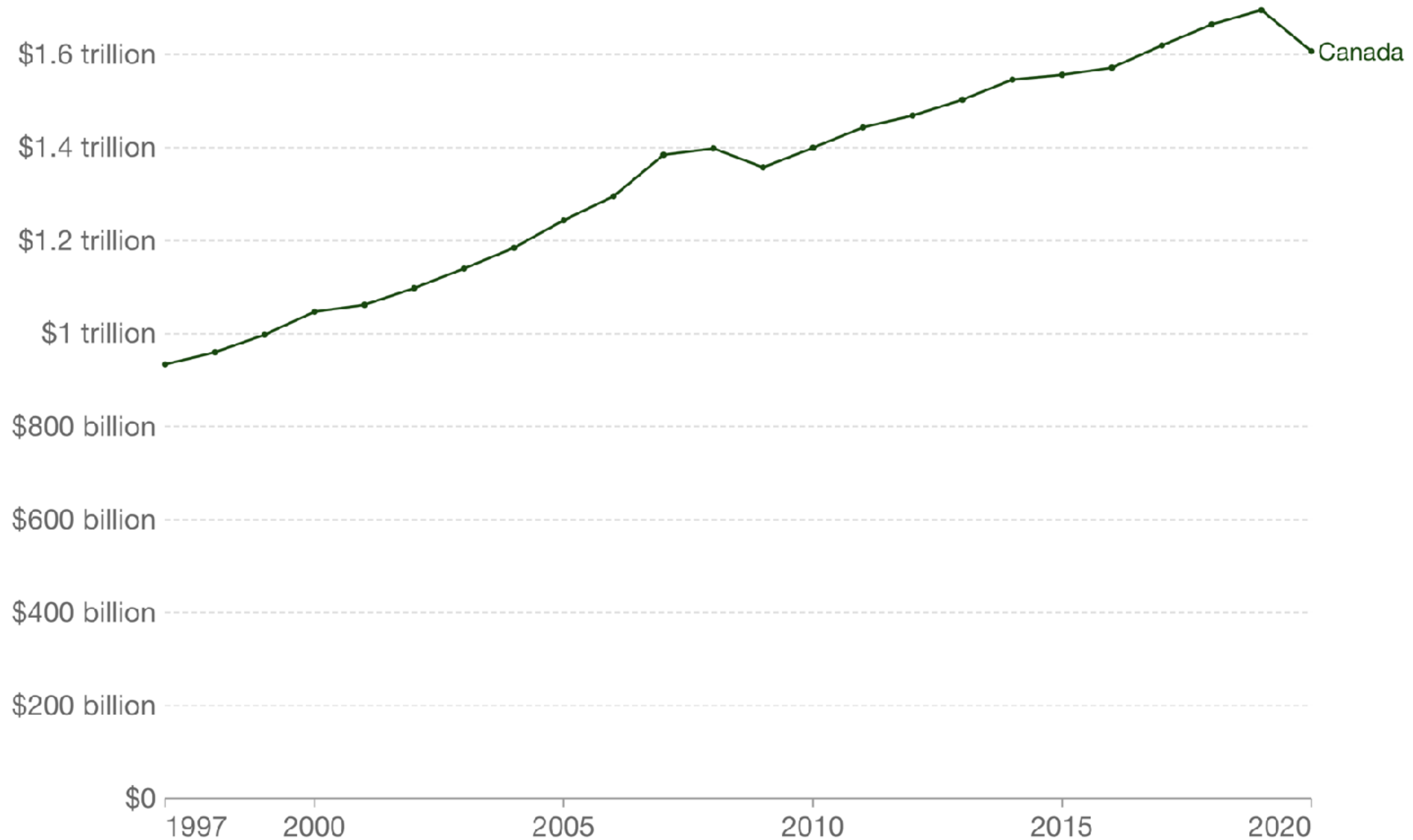
Population by broad age group, Canada, 1950 to 2021



Source: United Nations, World Population Prospects (2022)

Gross domestic product (GDP), 1997 to 2020

Gross domestic product adjusted for price changes over time (inflation) and expressed in US-Dollars.



Objectifs

1. Pourquoi l'intelligence artificielle

a. Le monde actuel

b. Le monde à venir

2. Intelligence artificielle

a. Ce que c'est

b. Ce que ce n'est pas

3. Le Living lab de la Maison des aîné.e.s

a. Nos objectifs

b. Quelques exemples utilisant l'IA

1971



4,2 %

2020



13,6 %

2035



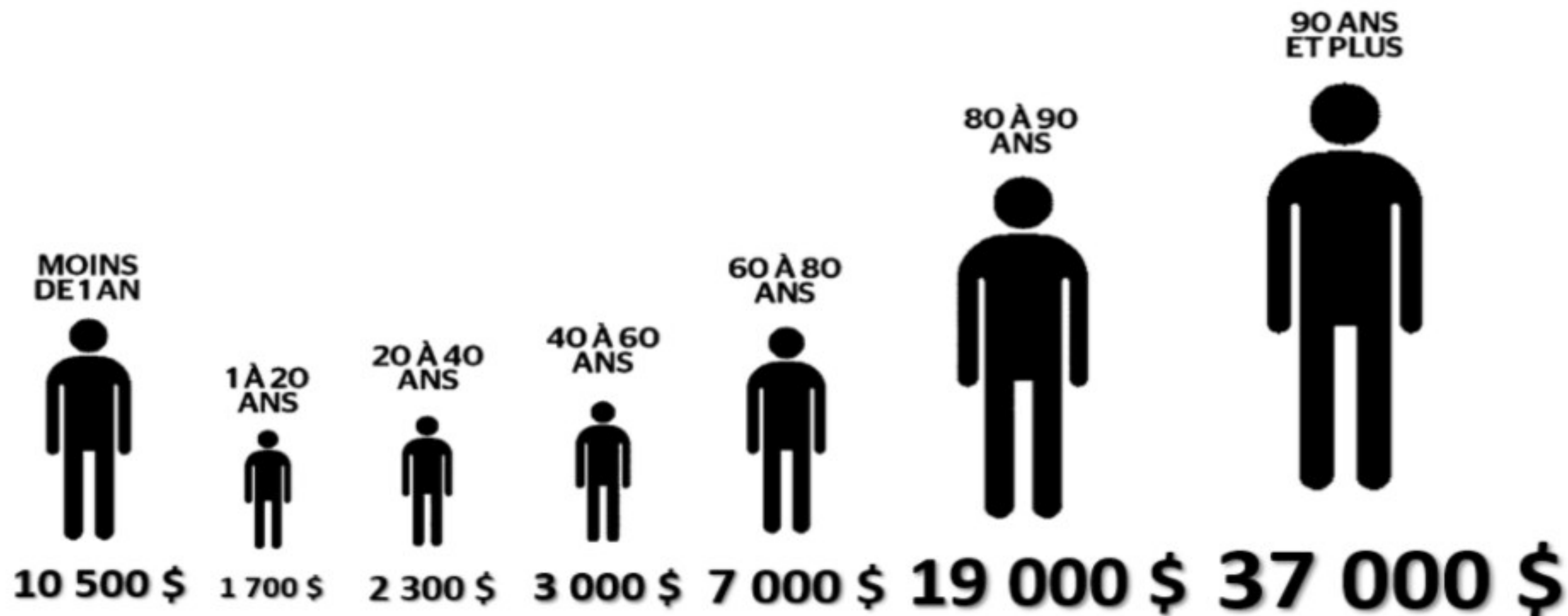
20,5 %

Sources : Pour 1971 et 2020 = Statistique Canada (SC), *Estimations démographiques (1^{er} juillet 2020)*

Pour 2035 = Institut de la statistique du Québec (ISQ), *Perspectives démographiques 2016-2066, Édition 2019, scénario de référence.*

Québec 

INVESTISSEMENTS PUBLICS QUÉBÉCOIS EN SANTÉ ET SERVICES SOCIAUX PAR GROUPE D'ÂGE (2018)



Source : Tendances des dépenses nationales de santé, Édition 2020 (28 janvier 2021)
Institut canadien d'information sur la santé (ICIS)

LES EMPLOI EN DEMANDE AU QUÉBEC

1 Ingénieurs (chimistes, électriciens, en aérospatiale)

2 Aides (familiaux, enseignants aux niveaux primaire et secondaire, infirmiers et préposés aux bénéficiaires)

3 Huissiers; Chiropraticiens;
Éducateurs de la petite enfance

4 Agents (achats, gestion immobilière, ressources humaines et de recrutement, courtiers d'assurance)

5 Agronomes et spécialistes en agriculture; Charpentiers-menuisiers;
Commandes dans les magasins



Emplois disponibles

Consultez la liste des emplois ci-dessous.

Titre d'emploi	Territoire de l'emploi (port d'attache)	Statut de l'emploi	Quart de travail
Physiothérapeutes	Québec seulement	Temporaire - Temps complet	Jour
Technologue en physiothérapie	Québec seulement	Temporaire - Temps complet	Jour
Psychoéducateurs ou psychoéducatrices	Québec seulement	Permanent - Temps partiel	Jour
Psychologues	Québec seulement	Permanent - Temps partiel	Jour
Psychologue (Aire ouverte)	Québec seulement	Permanent - Temps partiel	Jour
Neuropsychologue - IRDPQ	Québec seulement	Permanent - Temps partiel	Jour
Technicien ou technicienne en hygiène du travail (POSTES PERMANENTS)	Québec seulement	Permanent - Temps complet	Jour
Agent ou agente de relations humaines - Profil sexologie	Québec seulement	Permanent - Temps partiel	Variable
Agent ou agente de relations humaines - Profil orientation	Québec seulement	Permanent - Temps partiel	Variable
Agent ou agente de relations humaines - Travailleur social	Québec seulement	Permanent - Temps partiel	Variable
Technicien ou technicienne en diététique	Québec seulement	Temporaire - Temps complet	Jour
Agent ou agente de relations humaines - Criminologue	Québec seulement	Permanent - Temps partiel	Variable

« ‹ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... ‹ › » | Afficher page 1 de 17, enregistrements 1 à 12 de 196

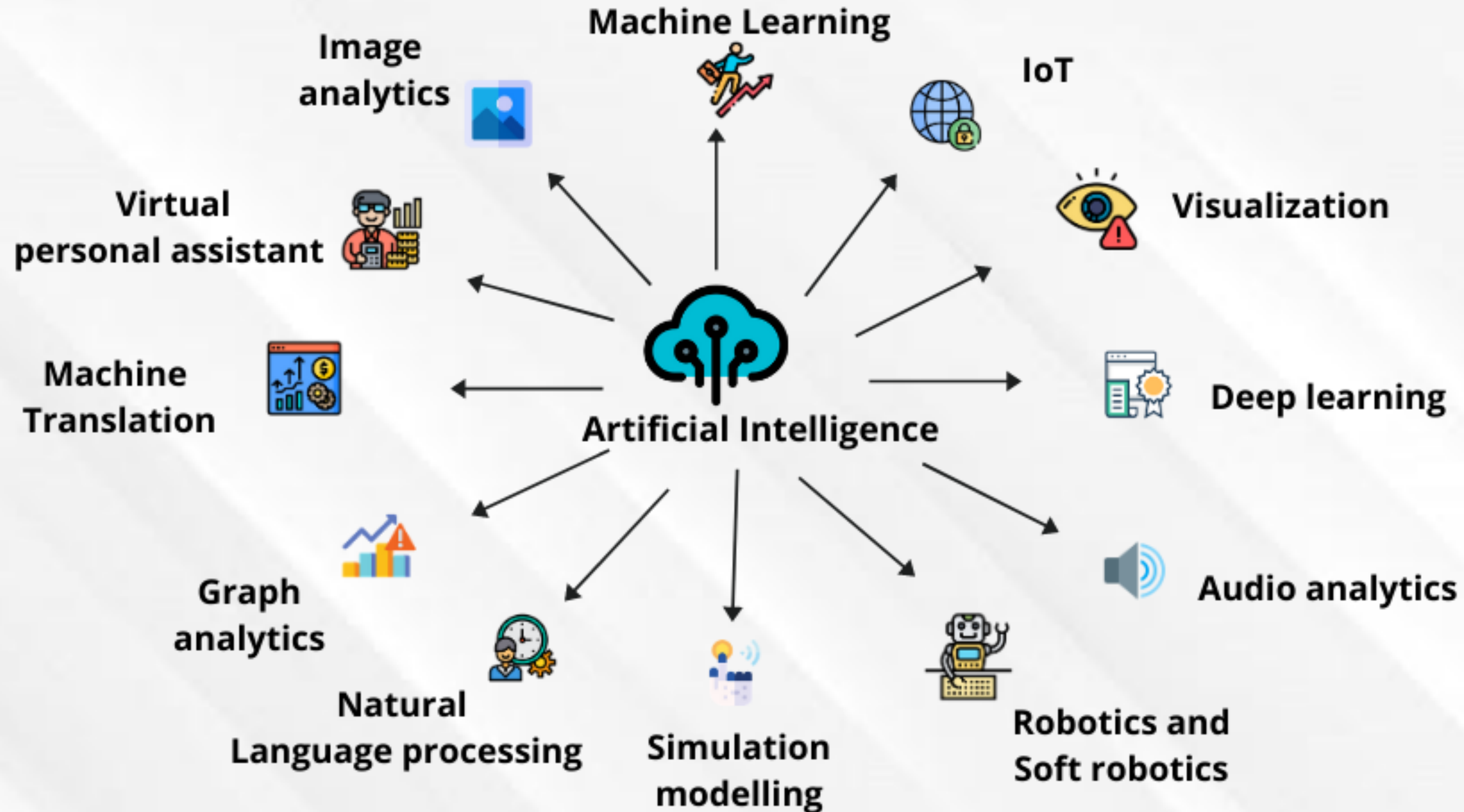
Si aucun emploi affiché aujourd'hui ne vous convient, soumettez votre candidature en cliquant [ici](#) ou inscrivez-vous à notre [Alerte Emploi](#)



Objectifs

1. Pourquoi l'intelligence artificielle
 - a. Le monde actuel
 - b. Le monde à venir
- 2. Intelligence artificielle**
 - a. Ce que c'est**
 - b. Ce que ce n'est pas
3. Le Living lab de la Maison des aîné.e.s
 - a. Nos objectifs
 - b. Quelques exemples utilisant l'IA

Scope of Artificial Intelligence





Marguerite



Coquelicot

Rose



Blanc

Carré

Marguerite

Rouge

Rond

Coquelicot

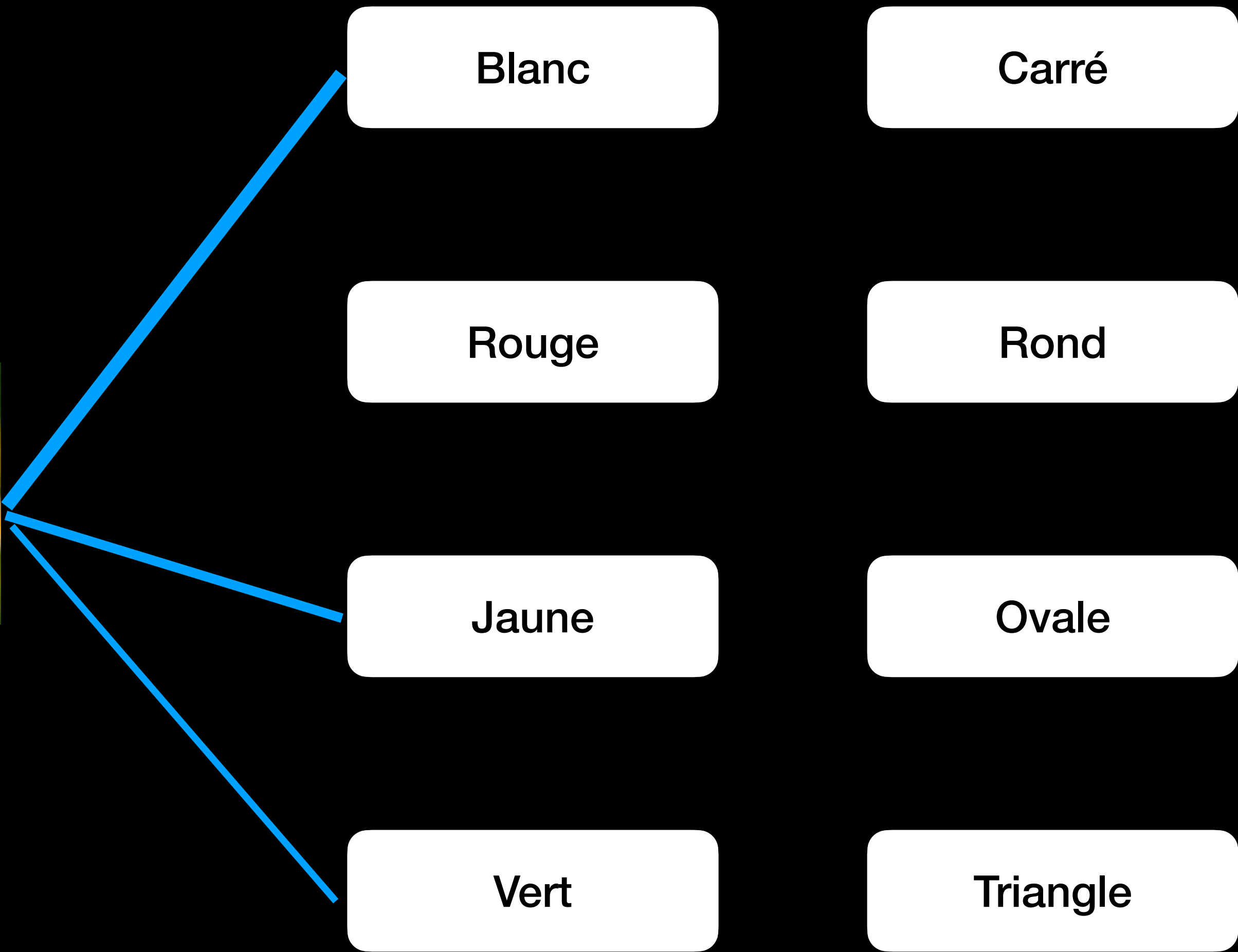
Jaune

Ovale

Vert

Triangle

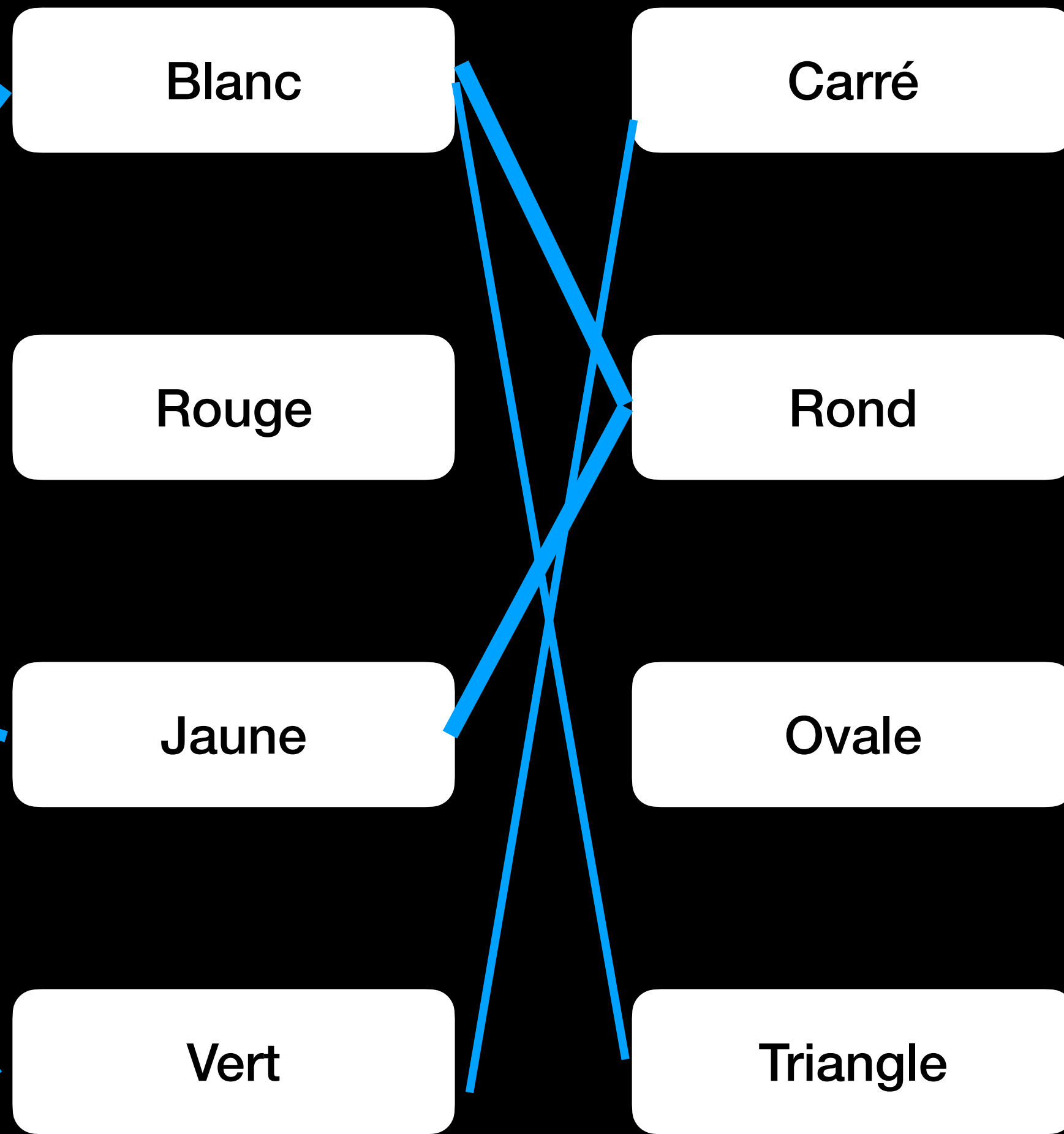
Rose



Marguerite

Coquelicot

Rose



Marguerite

Coquelicot

Rose



Blanc

Rouge

Jaune

Vert

Carré

Rond

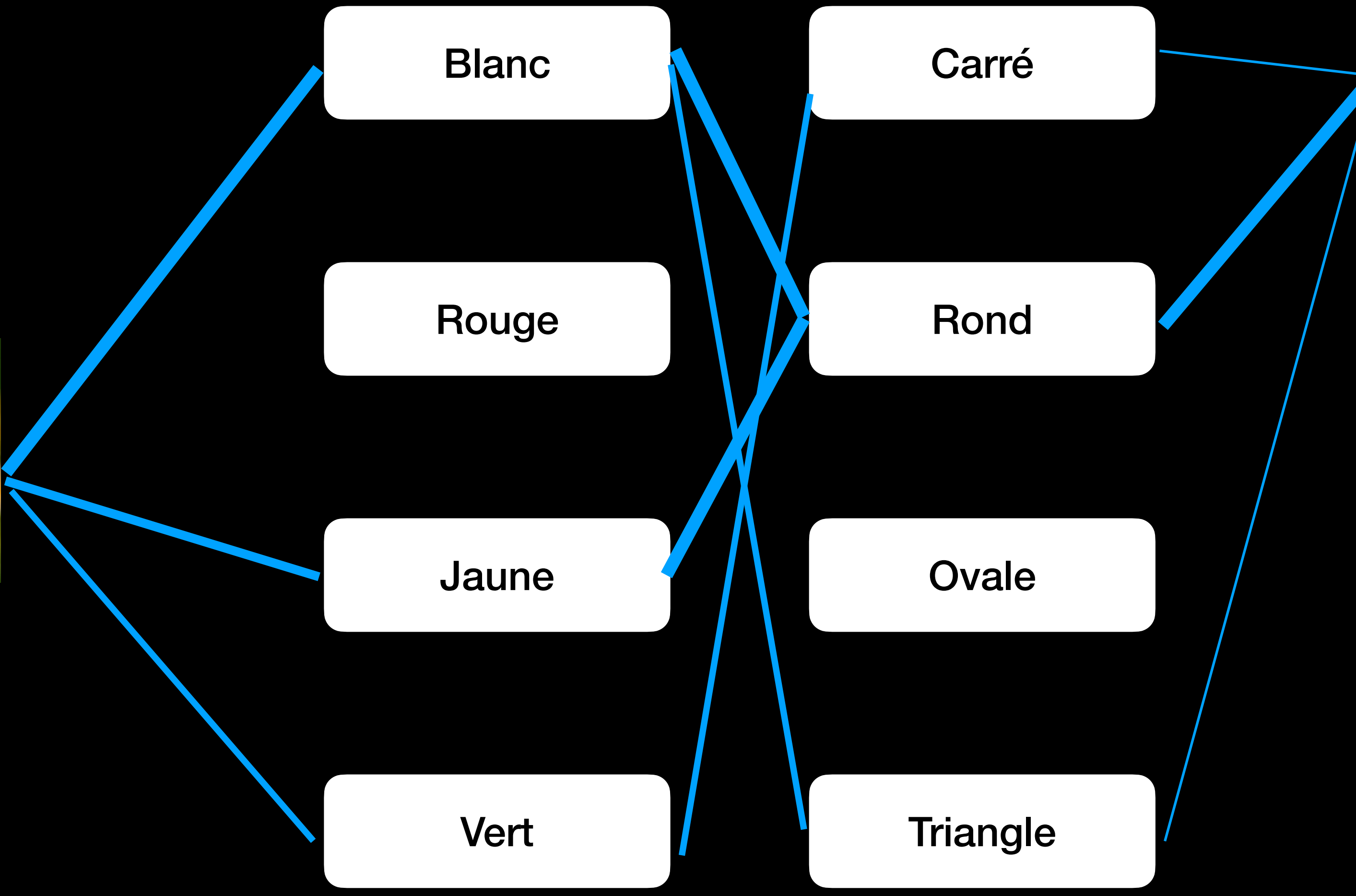
Ovale

Triangle

Marguerite

Coquelicot

Rose





Blanc

Rouge

Jaune

Vert

Carré

Rond

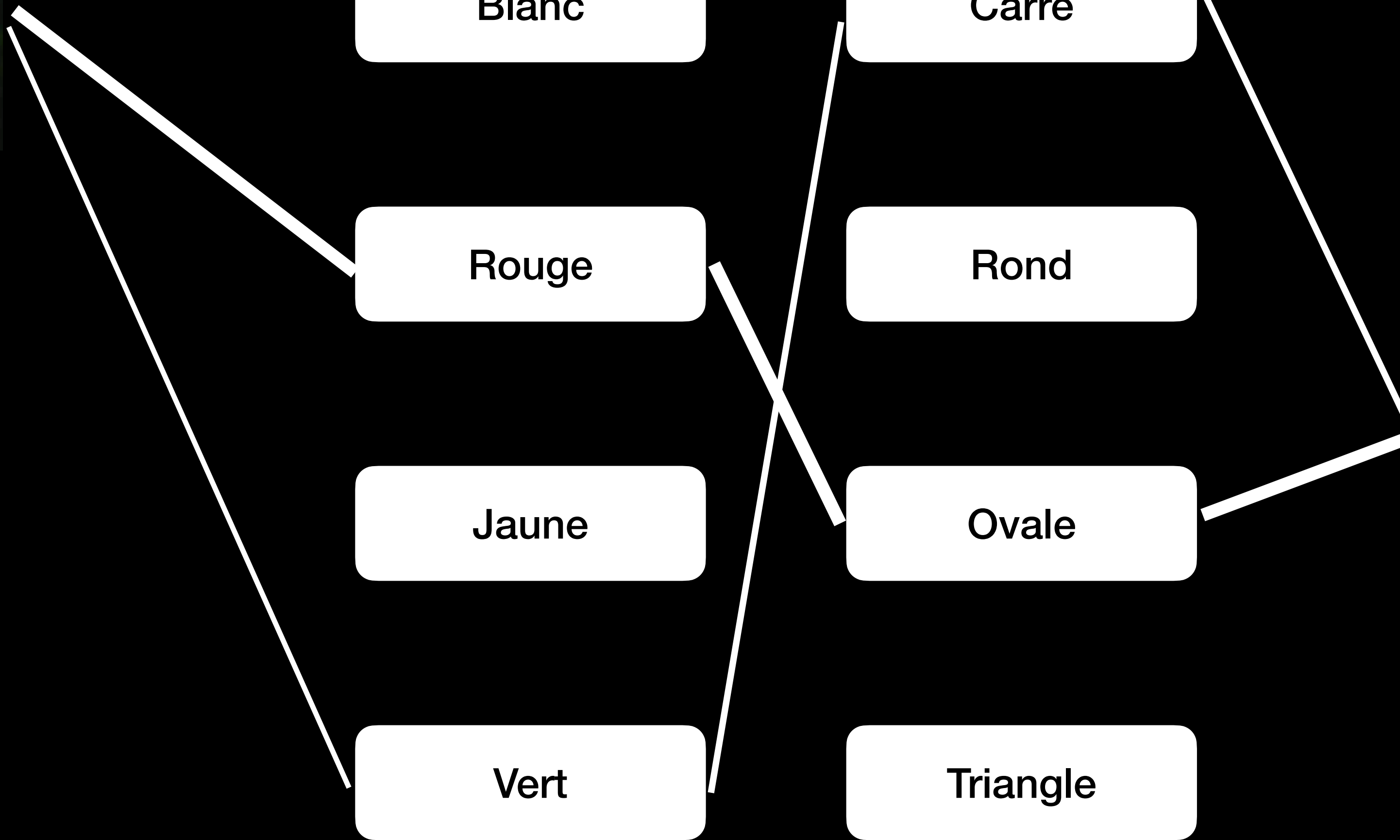
Ovale

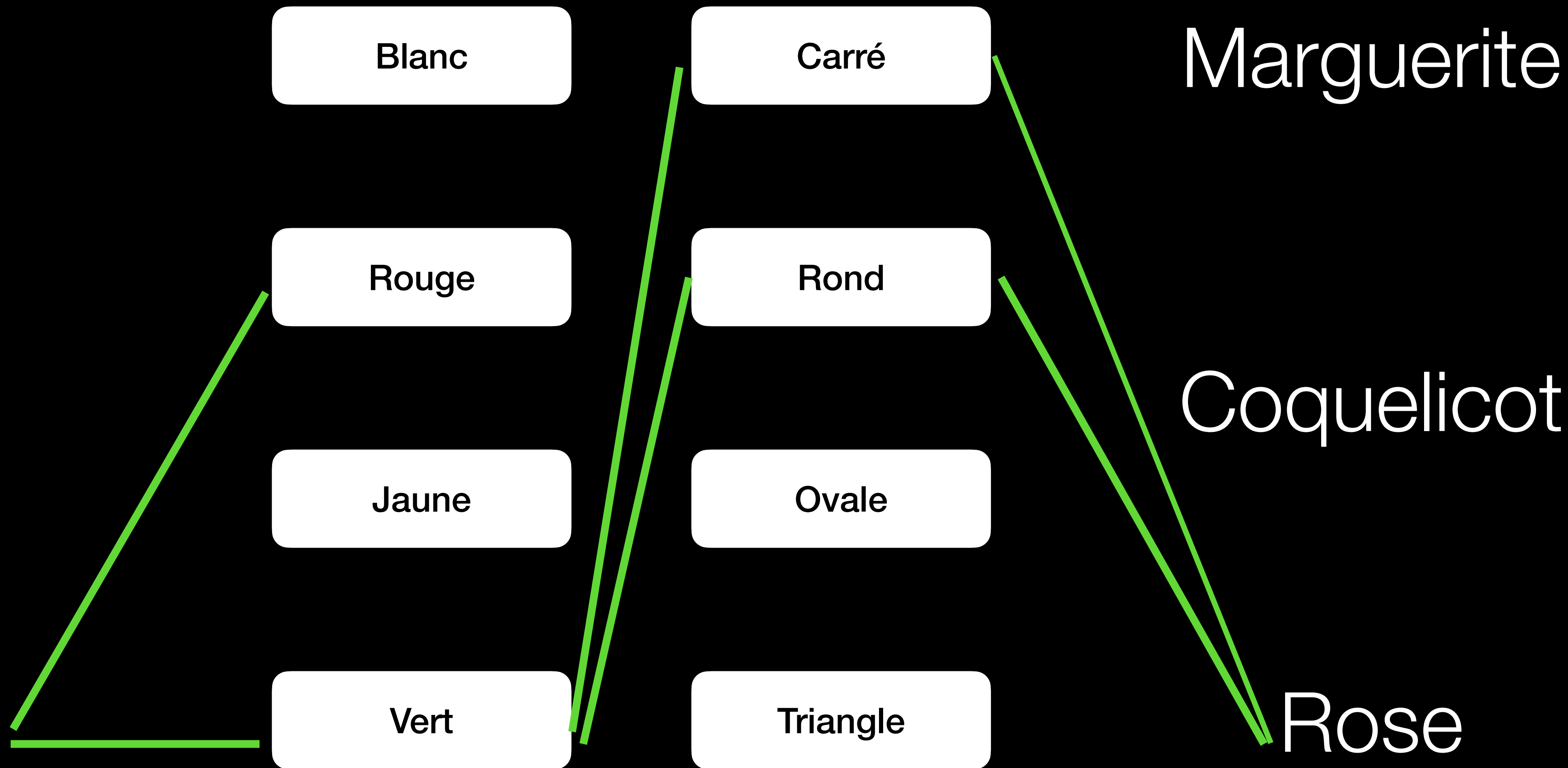
Triangle

Marguerite

Coquelicot

Rose







Blanc

Rouge

Jaune

Vert

Carré

Rond

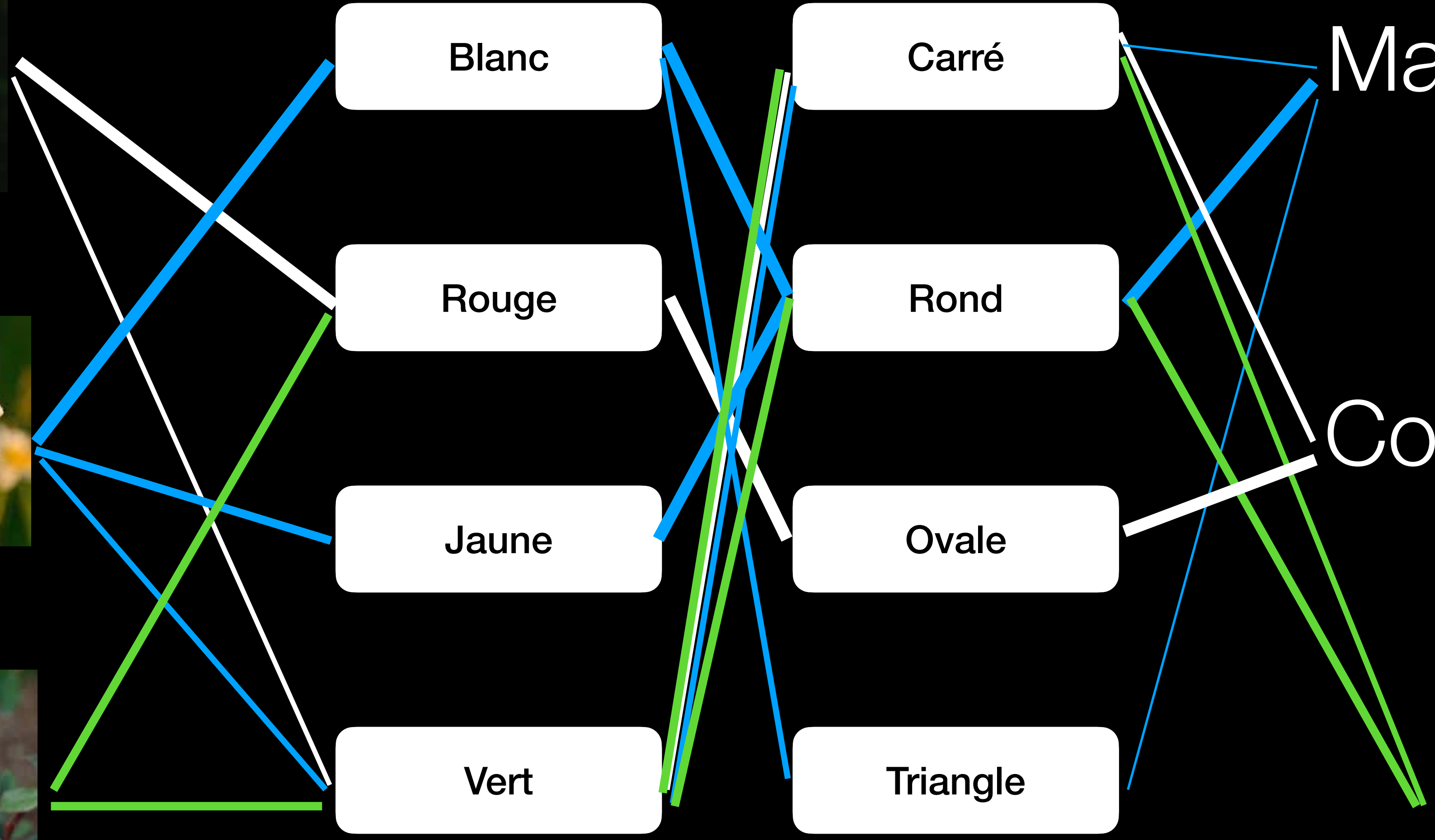
Ovale

Triangle

Marguerite

Coquelicot

Rose





?

Blanc

Carré

Marguerite

Rouge

Rond

Coquelicot

Jaune

Ovale

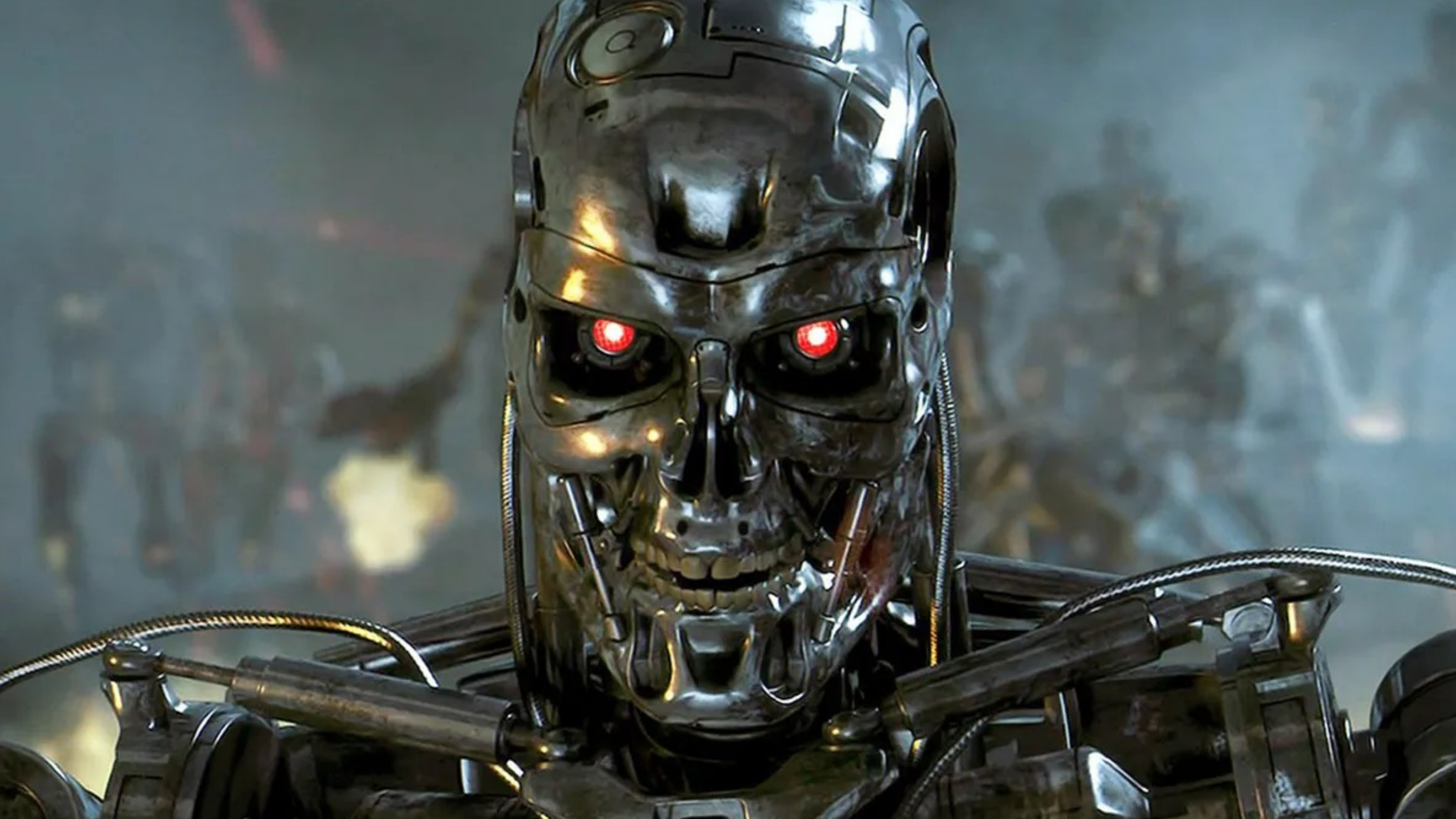
Vert

Triangle

Rose

Objectifs

1. Pourquoi l'intelligence artificielle
 - a. Le monde actuel
 - b. Le monde à venir
- 2. Intelligence artificielle**
 - a. Ce que c'est
 - b. Ce que ce n'est pas**
3. Le Living lab de la Maison des aîné.e.s
 - a. Nos objectifs
 - b. Quelques exemples utilisant l'IA





Components of General Intelligence

Working memory



Visual-spatial processing



Fluid reasoning



Quantitative reasoning



Knowledge

Objectifs

1. Pourquoi l'intelligence artificielle
 - a. Le monde actuel
 - b. Le monde à venir
2. Intelligence artificielle
 - a. Ce que c'est
 - b. Ce que ce n'est pas
- 3. Le Living lab de la Maison des aîné.e.s**
 - a. Nos objectifs**
 - b. Quelques exemples utilisant l'IA

Maison des aînés et alternatives en mode Living Lab

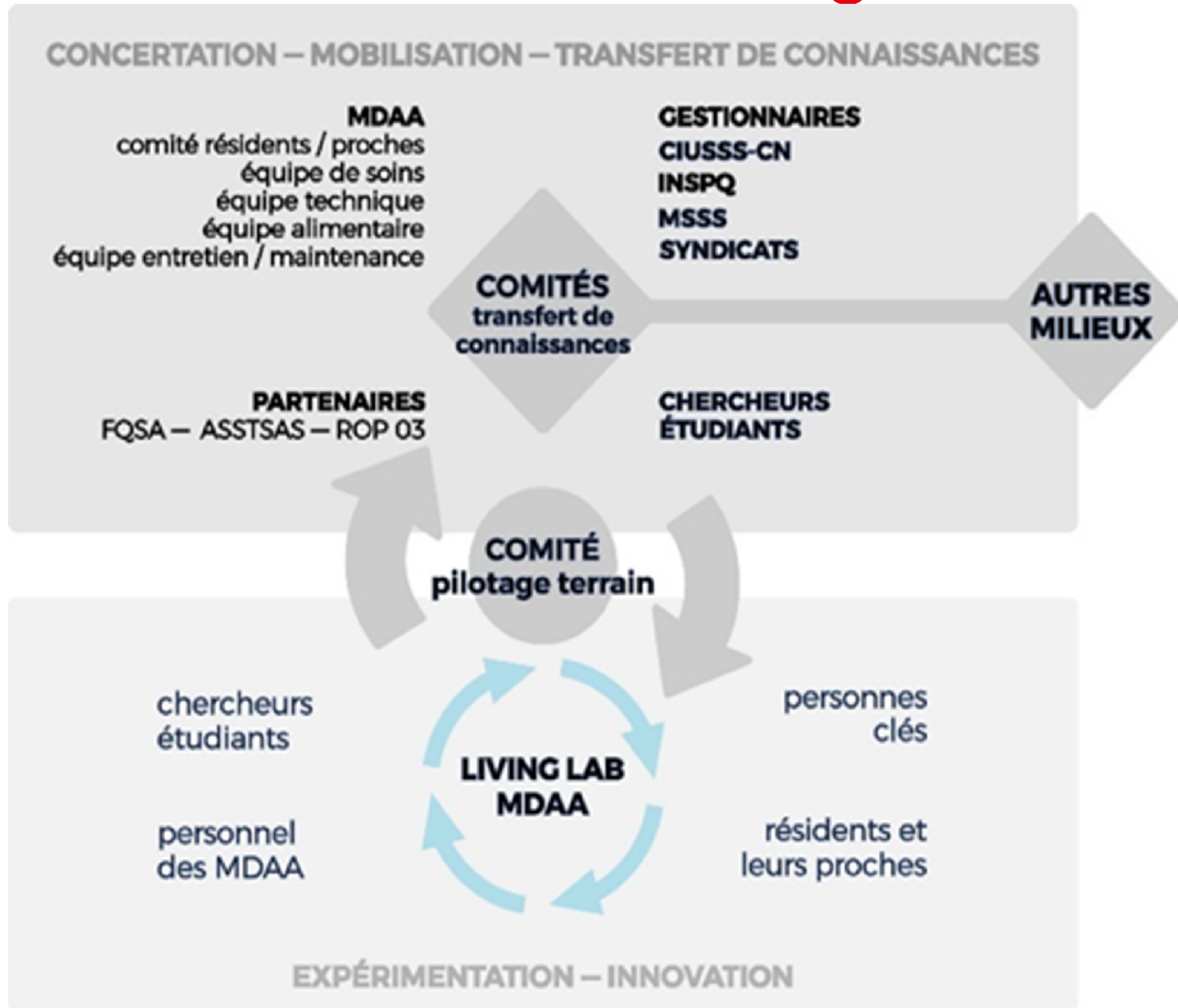
Chercheur principal : Carol Hudon, Ph.D.
Co-responsable : Caroline Sirois, Ph.D.

26 chercheurs universitaires
6 chercheurs du milieu
2 représentantes de la communauté

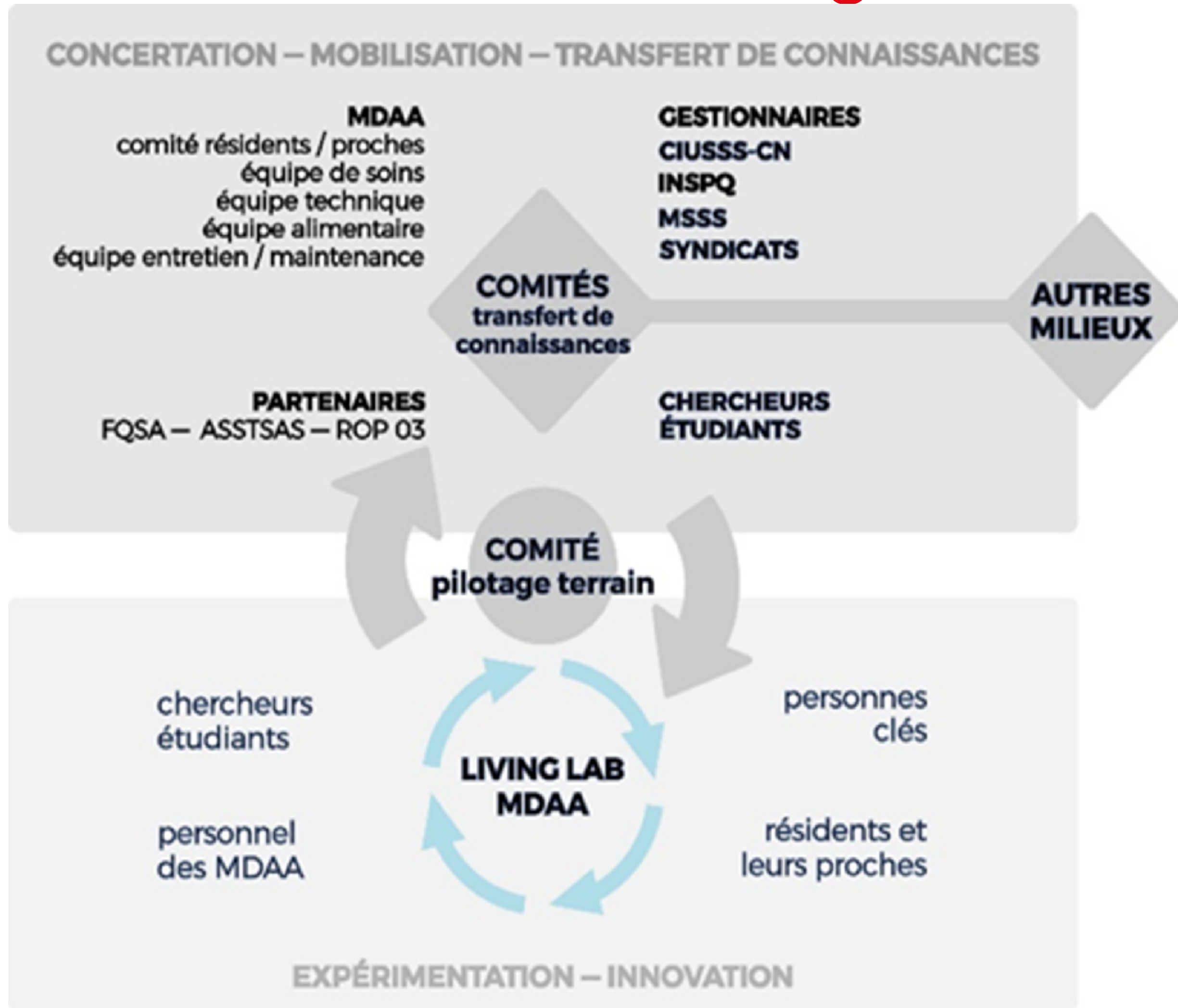




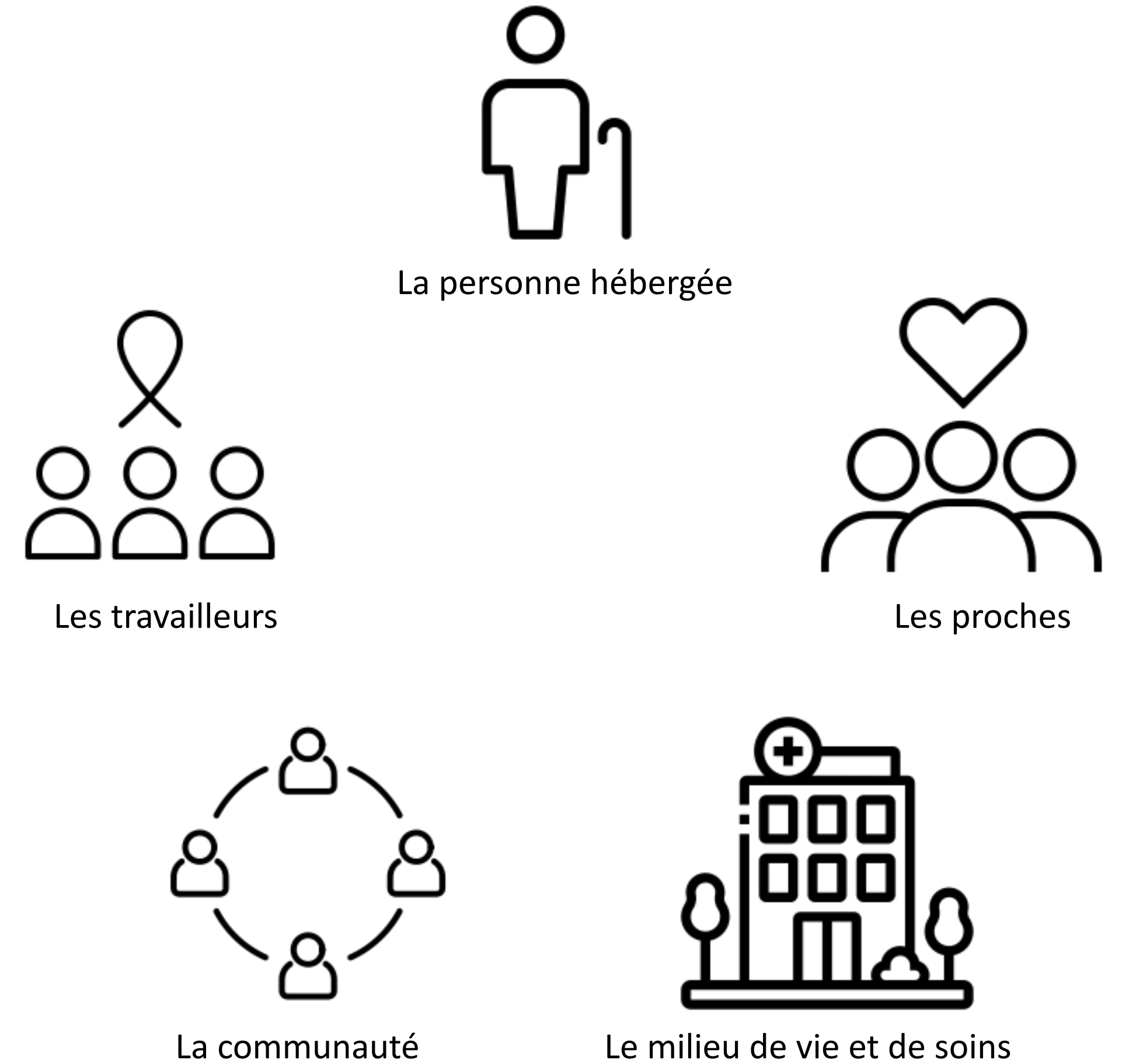
La structure du Living Lab



La structure du Living Lab



Les cinq axes

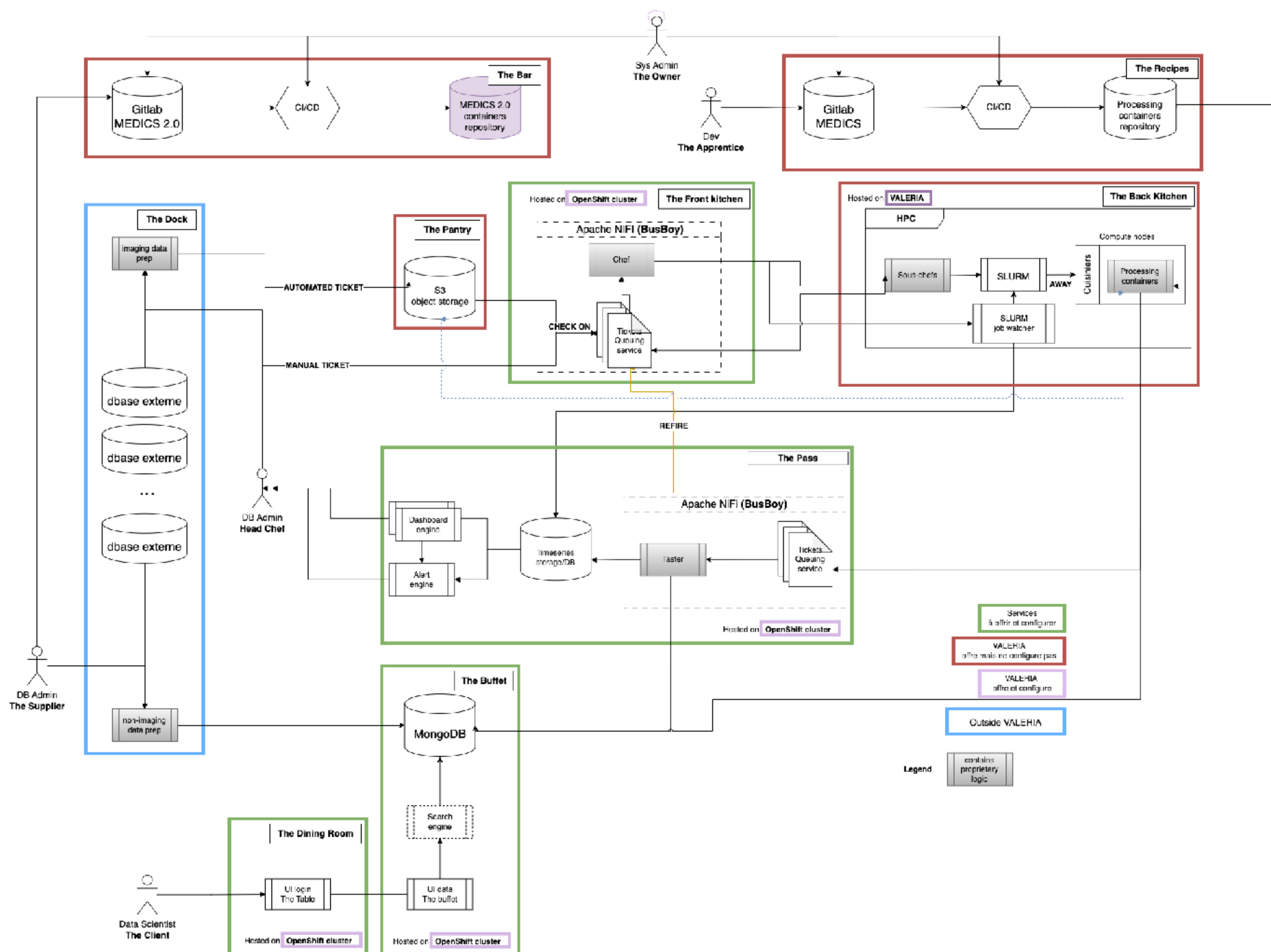


Technologies

- Caméras
- Détecteurs acoustiques
- Capteurs biométriques
- Logiciels de soins
- Téléassistance
- Objets connectés (signes vitaux, glycémie, culottes d'incontinence, etc.)
- Assistants vocaux
- Logiciels de médicaments
- Réalité augmentée
- Aides à la mobilité
- Intelligence artificielle
- Etc.

MEDICS 2.0 Kitchen

- Ecosystem overview -

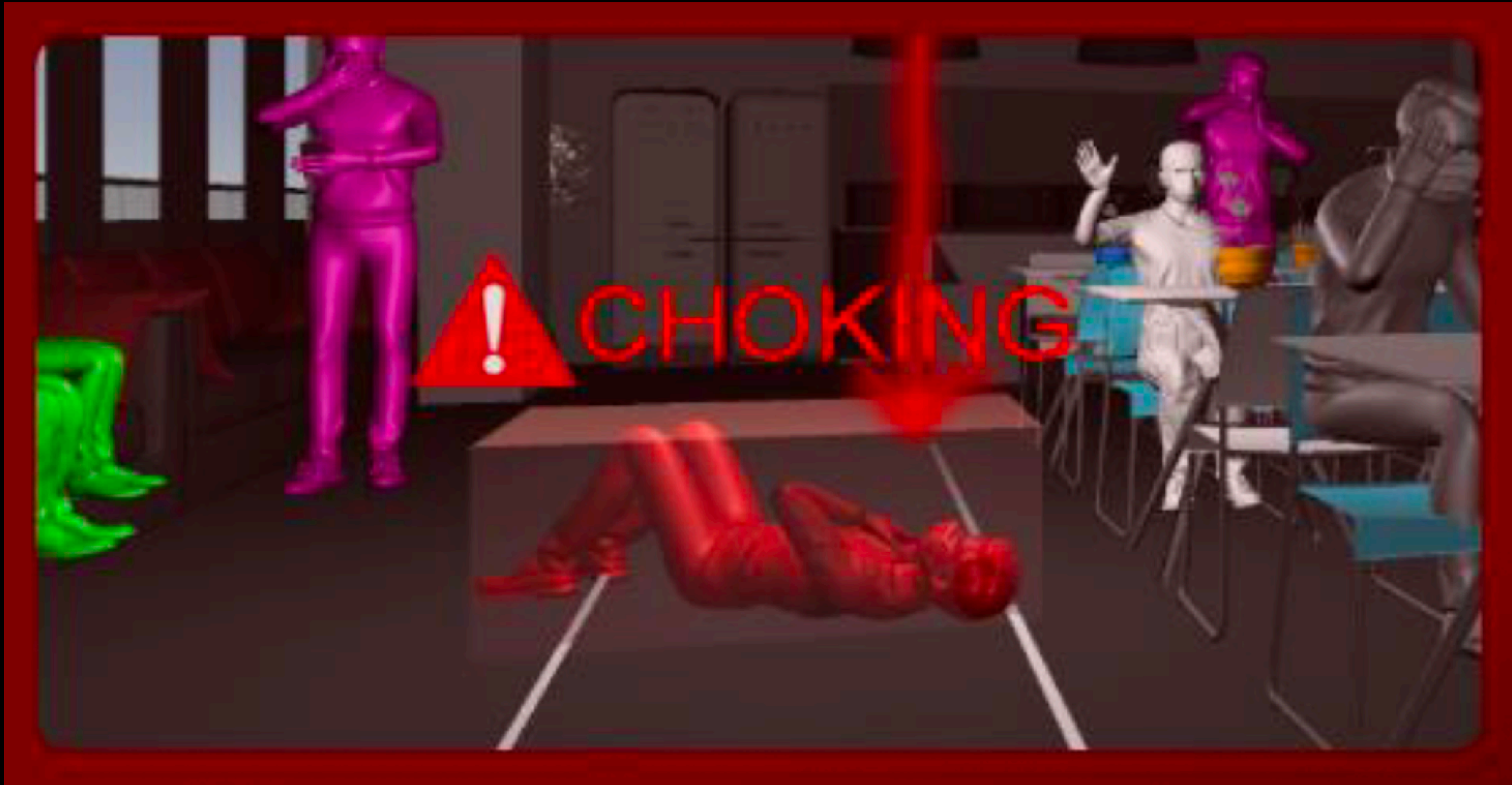


Objectifs

1. Pourquoi l'intelligence artificielle
 - a. Le monde actuel
 - b. Le monde à venir
2. Intelligence artificielle
 - a. Ce que c'est
 - b. Ce que ce n'est pas
- 3. Le Living lab de la Maison des aîné.e.s**
 - a. Nos objectifs
 - b. Quelques exemples utilisant l'IA**



Détection et prévention des chutes



Détection des étouffements

Évaluation de la mobilité



Suivi de la médication



Suivi de la nutrition



Sommaire



Sommaire



L'IA devient de plus en plus nécessaire,
mais beaucoup de chemin reste à faire

Sommaire

L'IA devient de plus en plus nécessaire,
mais beaucoup de chemin reste à faire

L'IA deviendra omniprésente,
mais ne remplacera pas tout

Sommaire

L'IA devient de plus en plus nécessaire,
mais beaucoup de chemin reste à faire

L'IA deviendra omniprésente,
mais ne remplacera pas tout

L'IA continuera d'être complexe,
mais il nous appartient de la contrôler

Intelligence artificielle:

ce que c'est
ce que ce n'est pas

S. Duchesne, ing., Ph.D., ASC
simon.duchesne@fmed.ulaval.ca

