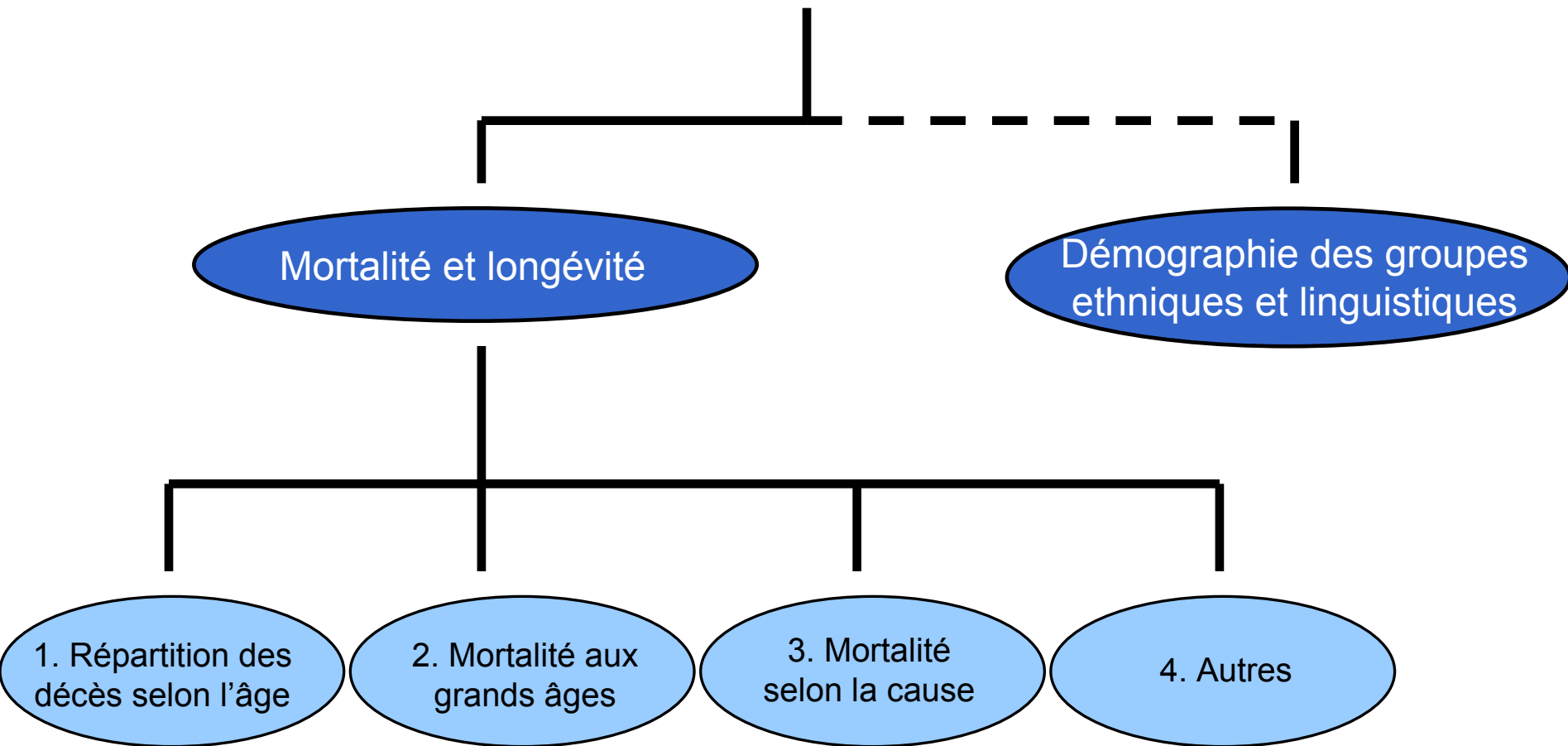


# Présentation des intérêts de recherche

Robert Bourbeau

Séminaire du Département de démographie

# Équipe mortalité et longévité

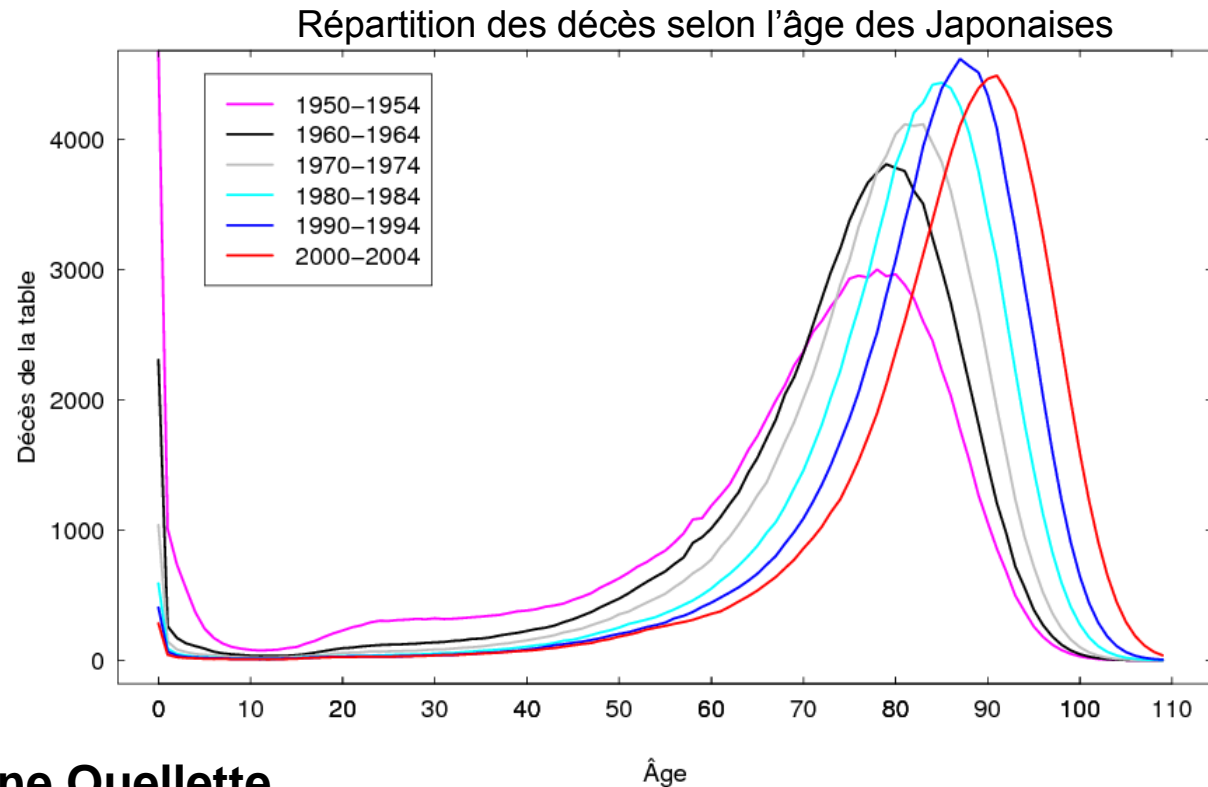


# Mortalité et longévité

## 1. Changements dans la répartition des décès par âge, pays à faible mortalité

La baisse de la mortalité a modifié profondément la répartition des décès selon l'âge dans les pays à faible mortalité :

- À quel âge décède-t-on en moyenne?
- Quelle est la dispersion des décès selon l'âge?
- Nouvelle approche non paramétrique (*P*-splines)



- **Thèse en cours de Nadine Ouellette**
- **Collaboration de Jutta Gampe (MPIDR)**

# Mortalité et longévité

## 1. Changements dans la répartition des décès par âge, pays à faible mortalité

### Répartition des âges au décès selon certaines variables socio-économiques (revenu, scolarité, origine, etc.)

- Les personnes mieux nanties ont-elles une distribution des âges au décès bien différente des personnes moins bien nanties?
- Utilisation des données selon l'indice de défavorisation sociale et matérielle (indice de Pampalon) pour le Québec, 2006
- **Mémoire en cours de Chantale Lecours**
- **Collaboration de Robert Choinière (INSPQ)**
- **Autres avenues : une analyse selon certaines causes de décès (cancer, maladies cardiovasculaires, etc.)**
  - **Possibilité de mémoires (Canada, France, États-Unis, etc.)**

# Mortalité et longévité

## 1. Changements dans la répartition des décès par âge, pays à faible mortalité

### Contexte historique sur l'âge modal au décès

- Quelle était la durée de vie la plus commune chez les adultes aux XVII<sup>e</sup> et XVIII<sup>e</sup> siècles?
  - Premières tables de mortalité : Halley (1687-1691)
  - Tables de la Suède : Deparcieux (1754-1756)
  - Table du moment pour le Québec ancien (vers 1750)
    - Données du PRDH
    - **Présentation lors de la Conférence de la FCD (juin 2010)**
    - **Collaboration avec Jean-Marie Robine (INSERM), Bertrand Desjardins (PRDH)**

# Mortalité et longévité

## 1. Changements dans la répartition des décès par âge, pays à faible mortalité

[www.bdlc.umontreal.ca](http://www.bdlc.umontreal.ca)



Base de données  
sur la  
longévité canadienne

[Français](#)

Canadian  
Human Mortality  
Database

[English](#)

Dernière mise à jour : 2009-12-05  
Last update: 2009-12-05  
© Université de Montréal



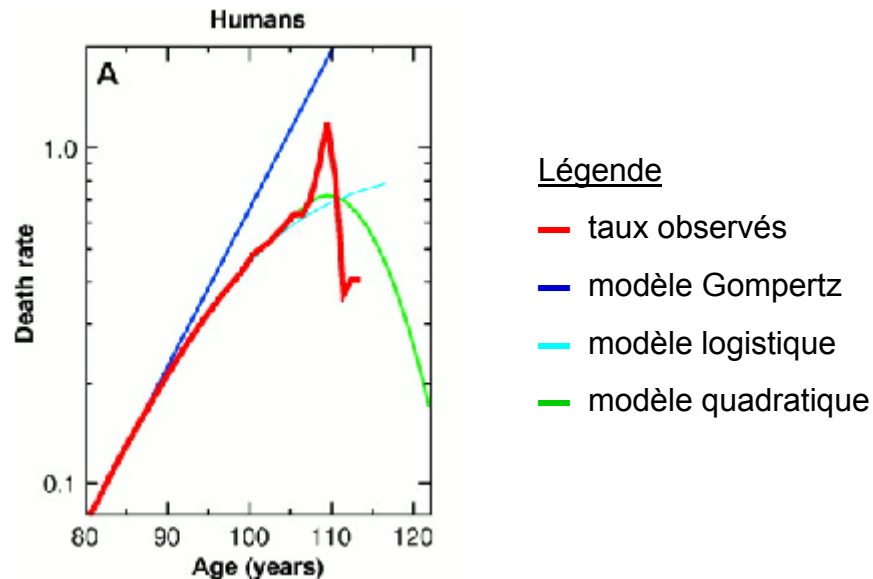
- **Collaboration avec la HMD** : UC Berkeley (John Wilmoth) et MPIDR (Vladimir Shkolnikov)
  - **Présentation au prochain Symposium de la HMD** (Paris, juin 2010)

# Mortalité et longévité

## 2. Mortalité aux grands âges, centenaires et supercentenaires

Trajectoires de mortalité aux très grands âges et qualité des données?

- Trajectoires de mortalité
  - Recours aux modèles classiques (Gompertz, logistique, quadratique)
  - Recours aux modèles d'hétérogénéité (« frailty ») (Aalen-Hougaard)
    - **Article en révision avec Kirill Andreev (Nations-Unies)**



# Mortalité et longévité

## 2. Mortalité aux grands âges, centenaires et supercentenaires











- Recours à des données nominatives validées
  - Études sur les centenaires au Québec
    - Les facteurs de la croissance du nombre de centenaires
    - Les trajectoires de mortalité des centenaires
    - La prédisposition à la longévité (héritabilité de la longévité) chez les semi-supercentenaires
    - **Thèse de Mélissa Beaudry-Godin** (soutenance à venir)
  - Étude de la longévité des frères, sœurs et conjoints des centenaires (hérédité et environnement) et prise en compte de variables liées aux conditions de vie dans l'enfance (Québec) (données des recensements de 1901 et 1911)
    - **Mémoire de Valérie Jarry** (en cours)
    - **Collaboration avec Alain Gagnon (UWO)**

# Mortalité et longévité

## 2. Mortalité aux grands âges, centenaires et supercentenaires

La longévité extrême: participation du Canada (Québec) au projet IDL (international Database on Longevity)

**Collaboration avec Jean-Marie Robine (INSERM) et Jim Vaupel (MPIDR)**

Rank	Name	Sex	Birth	Age as of January 27, 2010	Residence
1	<a href="#">Kama Chinen</a>	F	10 May 1895	114 years, 262 days	Oldest person in the world (since 11 September 2009).  Lives in Okinawa, Japan
2	<a href="#">Mary Josephine Ray</a>	F	17 May 1895	114 years, 255 days	 Lives in New Hampshire, United States
3	<a href="#">Neva Morris</a>	F	3 August 1895	114 years, 177 days	 Lives in Iowa, United States
4	<a href="#">Eugénie Blanchard</a>	F	16 February 1896	113 years, 345 days	 Lives in Saint Barthélemy, France
5	<a href="#">Daisey Bailey</a>	F	30 March 1896	113 years, 303 days	 Lives in Michigan, United States
6	<a href="#">Florrie Baldwin</a>	F	31 March 1896	113 years, 302 days	 Lives in England, United Kingdom
7	<a href="#">Eunice Sanborn</a>	F	20 July 1896	113 years, 191 days	 Lives in Texas, United States
8	<a href="#">Besse Cooper</a>	F	26 August 1896	113 years, 154 days	 Lives in Georgia, United States
9	<a href="#">Walter Breuning</a>	M	21 September 1896	113 years, 128 days	 Lives in Montana, United States
10	<a href="#">Chiyono Hasegawa</a>	F	20 November 1896	113 years, 68 days	 Lives in Saga, Japan

Josephine Mary Ray (née Arsenault), née le 17 mai 1895 (IPE, **Canada**)

# Mortalité et longévité

## 3. Mortalité selon la cause de décès

- Quelle est la contribution des changements dans la mortalité selon diverses causes de décès aux variations de l'espérance de vie à la naissance?
  - Optique de comparaison et décomposition
  - Données disponibles pour le Canada et les provinces (1951-2006) (données confidentielles de SC)
    - **Article en préparation sur la comparaison Québec-France (en collaboration avec Aurélie Mons) et poster à la PAA 2010 à Dallas**
  - Autres sujets possibles sur certaines causes spécifiques (cancer, maladies cardiovasculaires, accidents de la route, etc.)
- Travaux en cours
  - **Mémoire de maîtrise sur les causes multiples de décès ( Allison Blagrove)  
Collaboration de Robert Choinière (INSPQ)**
  - **Mémoire de maîtrise sur la mortalité par cancer au Québec (Édith Bergeron)  
Collaboration de Robert Choinière (INSPQ)**
  - **Mémoire de maîtrise sur l'excès de poids chez les enfants (Valeriu Dumitru)  
(mémoire déposé) (Avec Simona Bignami)**
  - **Thèse de doctorat sur le suicide en élaboration (Lise Thibodeau)**

# Mortalité et longévité

## 4. Autres sujets sur la mortalité

- Mortalité selon la catégorie socio-professionnelle
  - Les députés au Québec
  - Les médecins du Québec (**collaboration avec le Dr. Billard du Collège des médecins du Québec**)
  - Possibilité de mémoires !
- Tables officielles de mortalité du Canada et des provinces et territoires
  - Mise à jour de la méthodologie et élaboration des tables de mortalité (**collaboration avec Laurent Martel et André Lebel de la Division de la démographie de SC**)
- Tables de mortalité par génération pour le Canada et le Québec (un ajout à la BDLC)
  - Projections de la mortalité

# Démographie des groupes ethniques et linguistiques

- Démolinguistique: analyse du renouvellement des groupes linguistiques au Québec et au Canada
  - Equipe de recherche: Norbert Robitaille, Marc Termote
    - **Mémoire de Camille Bouchard-Coulombe (stage à l'OIF –Paris et à l'OQLF): la transmission de la langue aux enfants parmi les couples exogames du point de vue linguistique**
    - **Mémoire d'Émile Lavoie (stage à l'OQLF): langue de travail**
  - Possibilité de stages et de mémoires sur la dynamique linguistique des régions du Québec (OQLF) : composantes, perspectives)
- Participation à l'Équipe d'étude sur la dynamique démographique des Indiens inscrits (Collaboration avec Norbert Robitaille, Éric Guimond, David Daignault et autres)

Pour plus de détails

[www.demo.umontreal.ca/personnel/Bourbeau\\_Robert.htm](http://www.demo.umontreal.ca/personnel/Bourbeau_Robert.htm)