



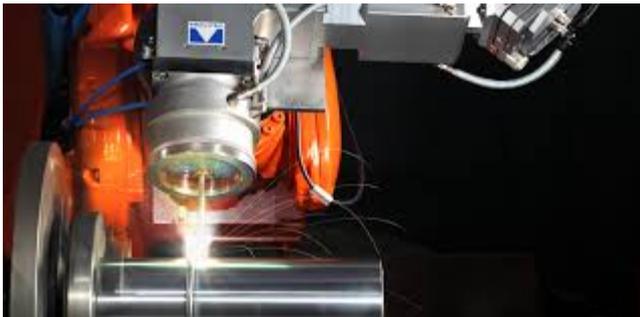
# Le fardeau des cancers professionnels associé au fumées de soudage au Québec

Jérôme Lavoué

Université de Montréal

27 avril 2017

# Introduction



- Procédé d'assemblage de matériaux métalliques par fusion
- Émission sous formes particulaires et gazeuses
- Émissions dans l'infrarouge et l'ultraviolet
- Les émissions sont très variables en fonction des procédés et métaux utilisés et leur revêtement
- Effets principalement respiratoires, cutanés, oculaires

**Groupe 1 selon le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC)  
Cancer du poumon (fumées)  
Mélanome oculaire (UV)**



# Exposition aux fumées de soudage

- Recensement 2011 (titre d'emploi soudeur) :
  - ~ 90 000 travailleurs au Canada
  - ~ 20 000 travailleurs au Québec
- À partir de deux sources d'information populationnelles indépendantes (Europe, Canada), le groupe de travail du CIRC a estimé qu'environ 10 % des travailleurs exposés aux fumées de soudage avaient le titre d'emploi de soudeur.
- Principaux secteurs d'activité pour les soudeurs au Québec
  - ❖ Fabrication de produits métalliques, machines et matériel de transport (~9 000)
  - ❖ Réparation entretien (~ 4 000)
  - ❖ Construction (1500)

# Fraction attribuable pour le cancer du poumon

		Grande-Bretagne (Rushton et al. 2012, Brown et al. 2012)	Finlande (Nurminen et al. 2011)	Canada
POUMON	Total	0,5 %*	-	1,3 %
	Hommes	0,7 %*	0,5 %**	2,4 %
	Femmes	0,1 %*	0,1 %**	0,1 %
MÉLANOME OEIL	Total	-	-	5,4 %
	Hommes	-	-	10,3 %
	Femmes	-	-	0,2 %

\* Excluant nickel, chrome VI, plomb, HAP, amiante

\*\* Excluant soudage de nickel et chrome VI

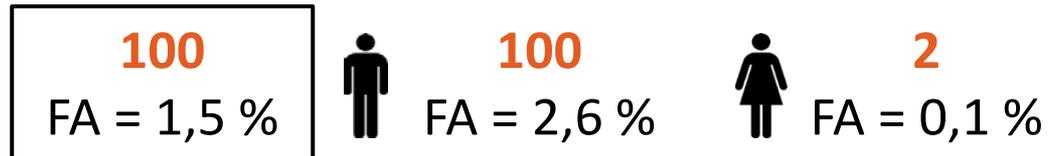
# Cancers pulmonaires dus aux fumées de soudage, Québec et Canada

## Évaluation de l'exposition (Canada)

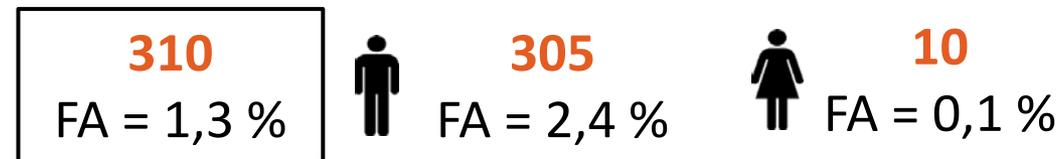
1,39 million de travailleurs actuels ou anciens

## Fraction attribuable et nombre de cancers

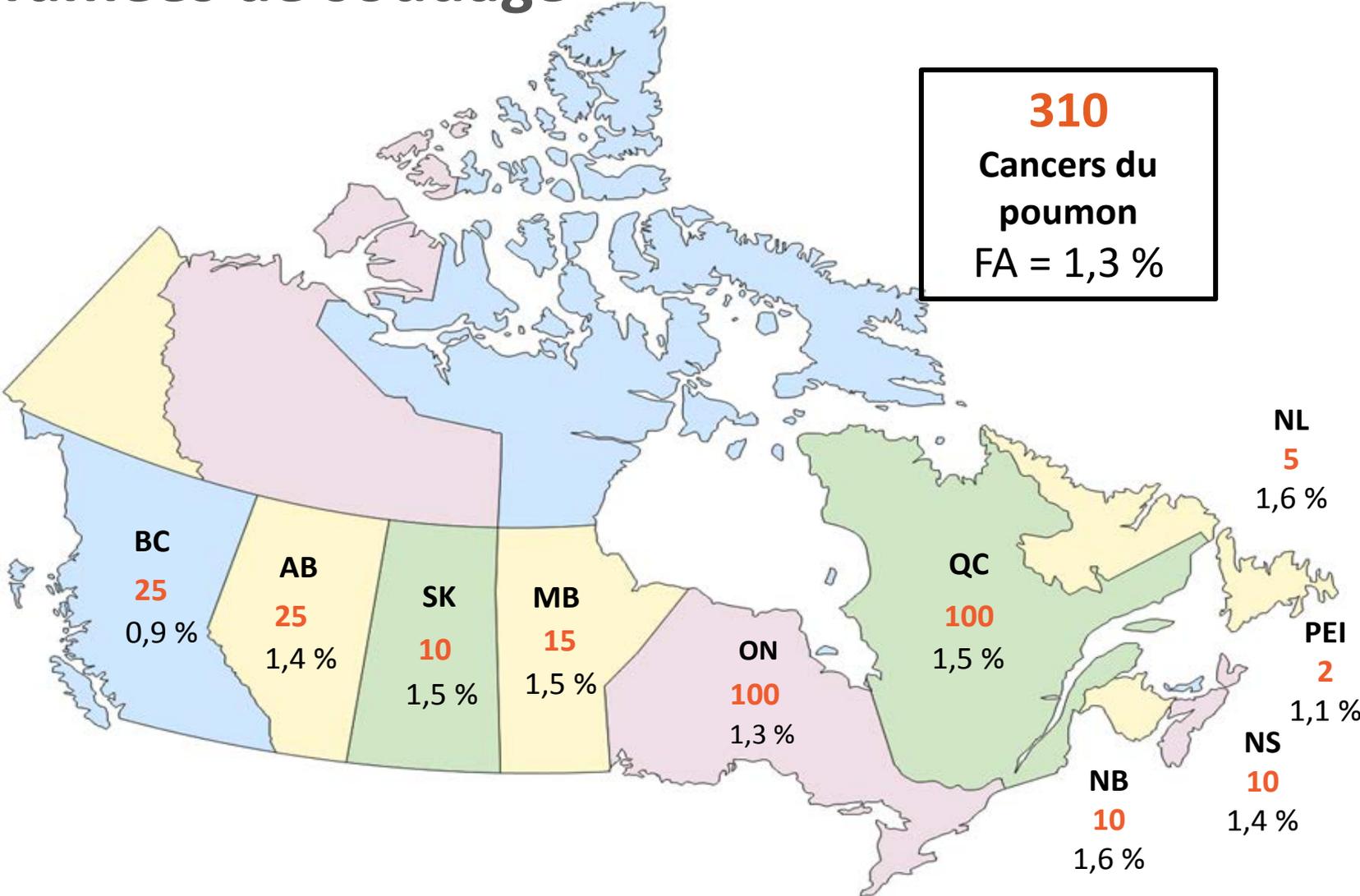
Québec



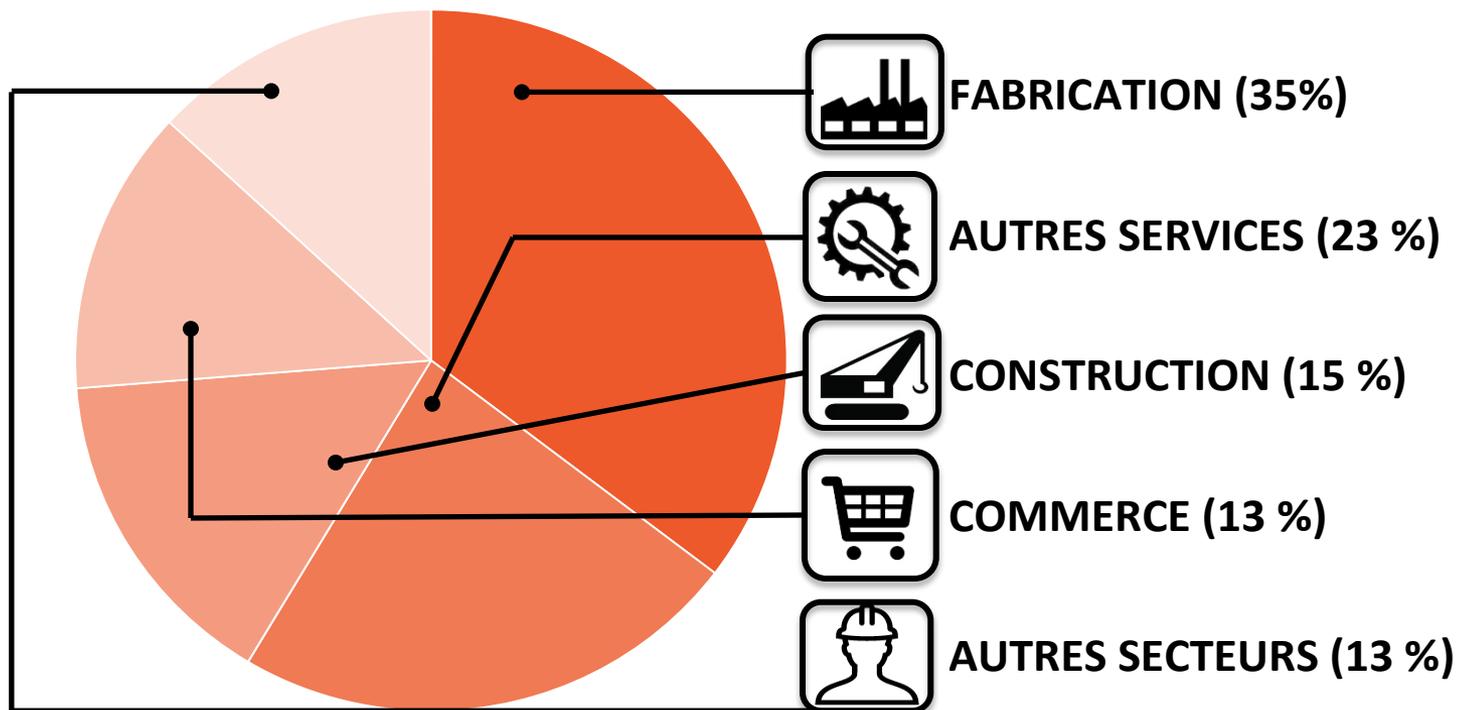
Canada



# Cancer du poumon en lien avec les fumées de soudage



# Cancer du poumon en lien avec les fumées de soudage (Québec)

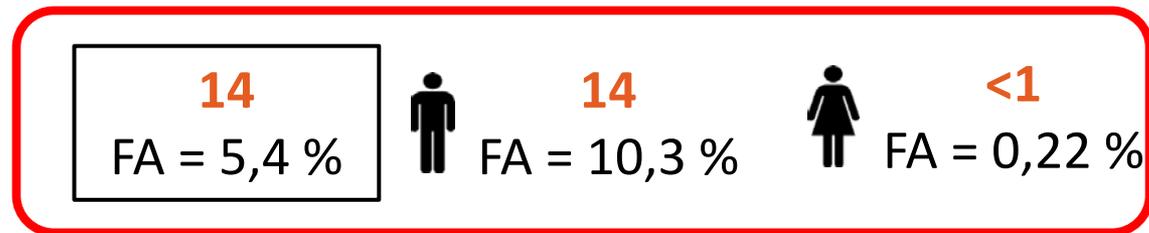


# Cancers oculaires dus aux UV pour le Canada

## Évaluation de l'exposition (Canada)

1,39 million de travailleurs actuels ou anciens

Fraction attribuable et nombre de cancers au Canada



# Équipe de recherche :

Sous la direction de Paul A. Demers (CRCP et Université de Toronto)



Joanne Kim, Manisha Pahwa,  
Desre Kramer, Daniel Song,  
Kate Jardine, Victoria  
Arrandale



France Labrèche  
Martin Lebeau



Jérôme Lavoué



Anne-Marie Nicol  
Cheryl Peters, Calvin Ge



Emile Tompa  
Christina Kalcevich



Hugh Davies  
Chris McLeod



Lesley Rushton  
Sally Hutchings



Canadian  
Cancer  
Society      Société  
canadienne  
du cancer