

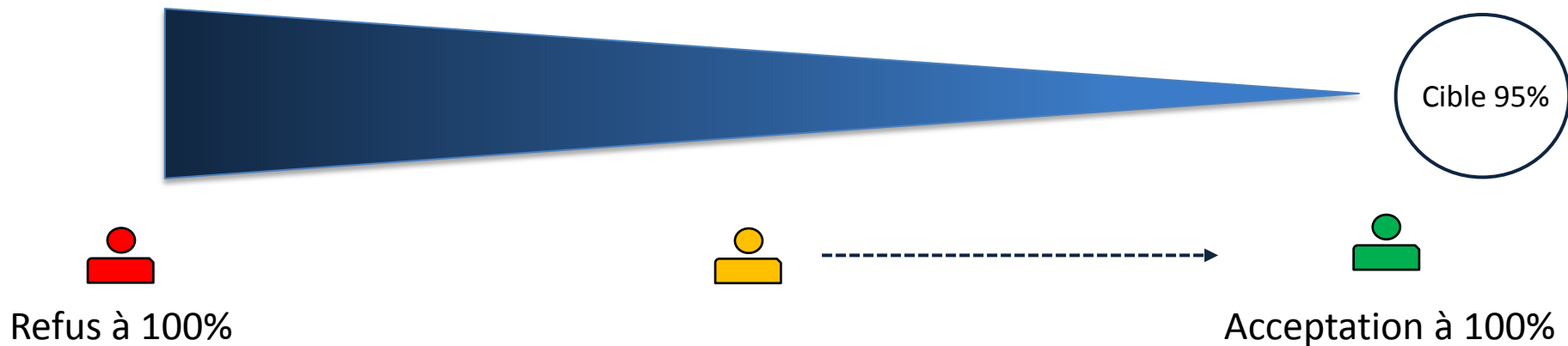
# Résultats préliminaires du programme EMMIE: Hésitation et intention de vaccination

**Bergeron J, Gosselin V, Dubé È, Guay M, Sicard N, Auger D, Landry M,  
Samson J, Albert C, Farrands A, Ouakki M, Gagnon D, Gagneur A**

# Disclosure Statement

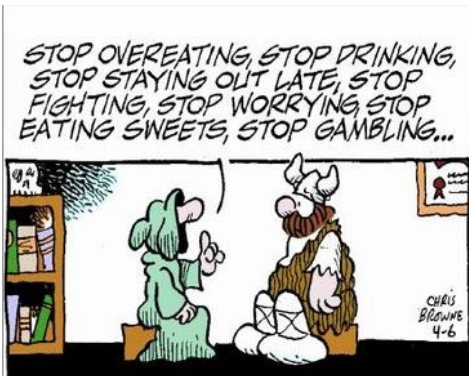
- I have no affiliation (financial or otherwise) with a pharmaceutical, medical device or communications organization.

Mais leur position peut changer!



# Introduction: Stratégies éducatives traditionnelles

## Stratégies éducatives traditionnelles

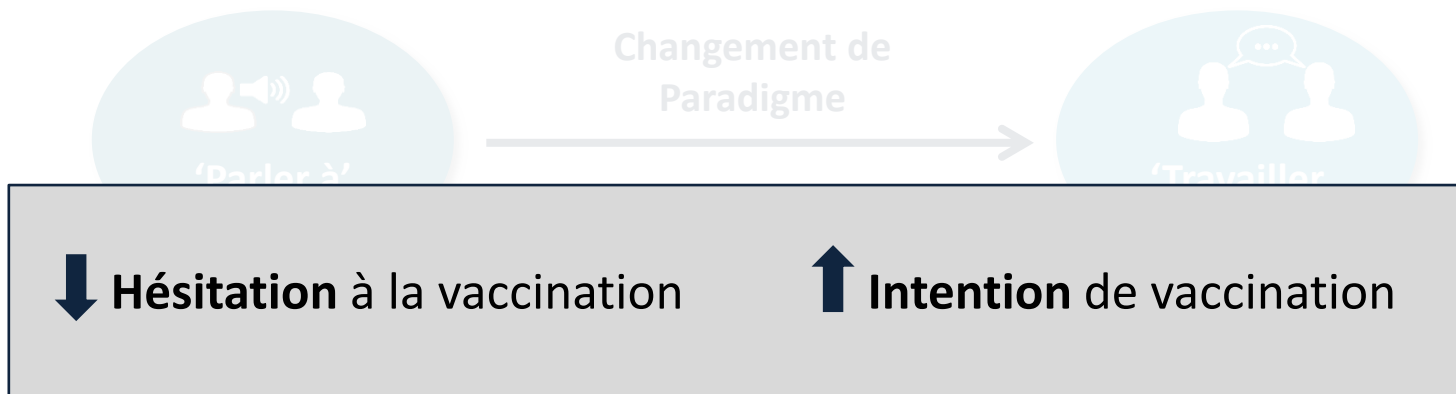


- Donner plus de faits sur les vaccins
- Donner plus de faits sur les maladies
- Utiliser un langage directif
- Utiliser des tactiques basées sur les craintes

Peut parfois augmenter l'hésitation!

# Introduction: Entretien motivationnel et Stratégie PromoVac

## Entretien motivationnel



- 20 minutes
- Post-partum en maternité
- Séance éducative **centrée** sur le **parent**
- **Guider** et **soutenir** le **parent** dans son choix de **vacciner** son enfant

Gagneur A. et al., *Vaccine*, 2018.

Gagneur A. et al., *BMC Public Health*, 2018.

Gagneur A. et al., *Journal of infectious disease and therapy*, 2018.

Lemaître T. et al., *Human vaccines & immunotherapeutics*, 2018.

*Motivational Interviewing- Helping People Change*. William R Miller, Stephen Rollnick, 3rd edition

Appiah-Brempong E. *Am J Health Promot* 2014;29:e32-4



# PROGRAMME **emmie**

ENTRETIEN MOTIVATIONNEL EN MATERNITÉ  
POUR L'IMMUNISATION DES ENFANTS

**Stratégie PromoVac en milieu réel :**

13 maternités (55% des naissances)

6 régions du Québec

Personnel dédié (conseillers en vaccination)

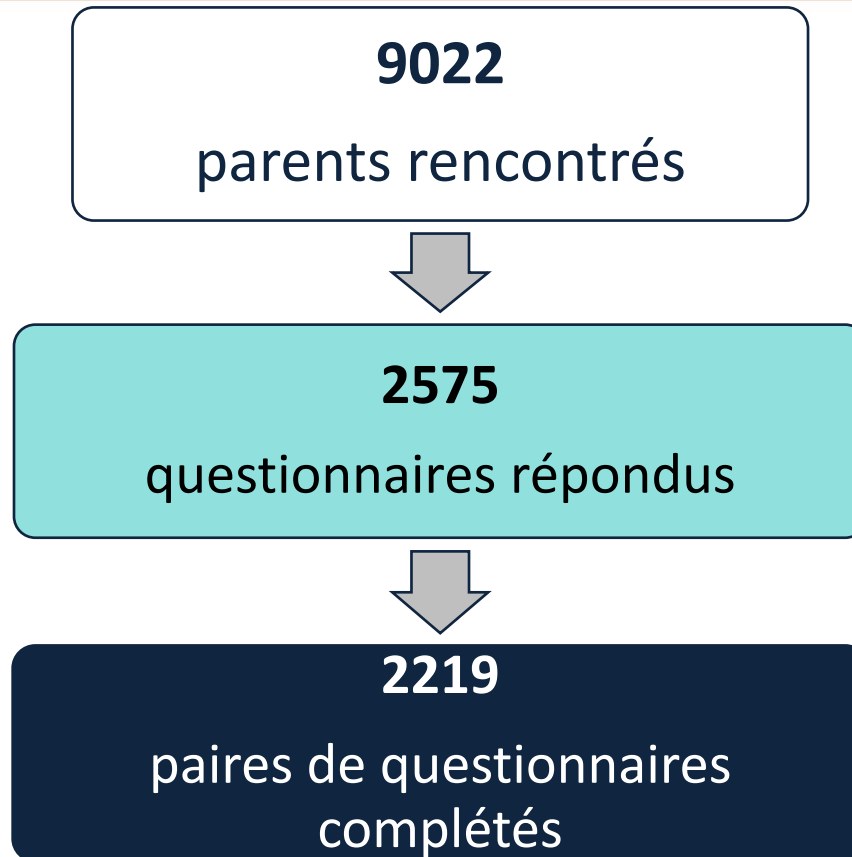


# BUT

Valider l'**impact** du **programme EMMIE** sur les scores d'**hésitation** à la vaccination et d'**intention** de **vaccination** des **parents** rencontrés

- Devis évaluatif : questionnaires pré- et post-intervention
- Période de recueil des données: 10 janvier au 26 mai 2018

# Résultats : Nombre de questionnaires complétés



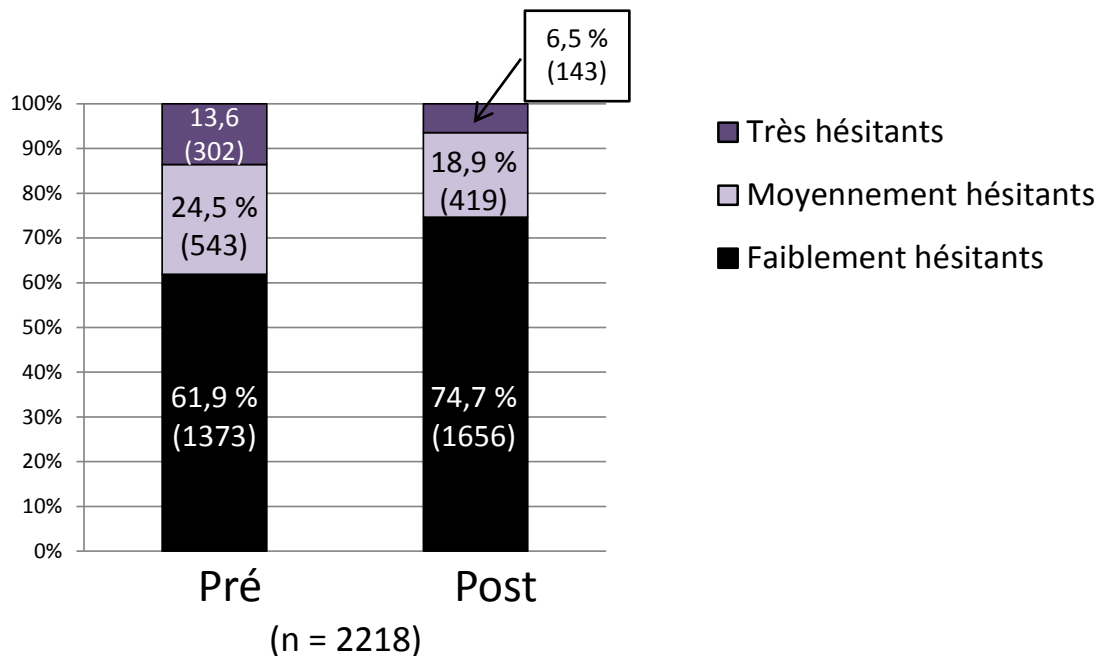


# Résultats: Diminution de l'hésitation à la vaccination

Utilisation du *Parents Attitudes about Childhood Vaccines (PAVC)* :

- 13 questions évaluant l'hésitation à la vaccination
- Score sur 100
- 3 catégories d'hésitants:
  - 0 < 30 % : faibles
  - 30 < 50 % : moyens
  - 50 % et plus : très

## Répartition de l'hésitation à la vaccination des parents



McNemar's test;  $p < 0,0001$  pour toutes les catégories

# Résultats: Augmentation de l'intention de vaccination

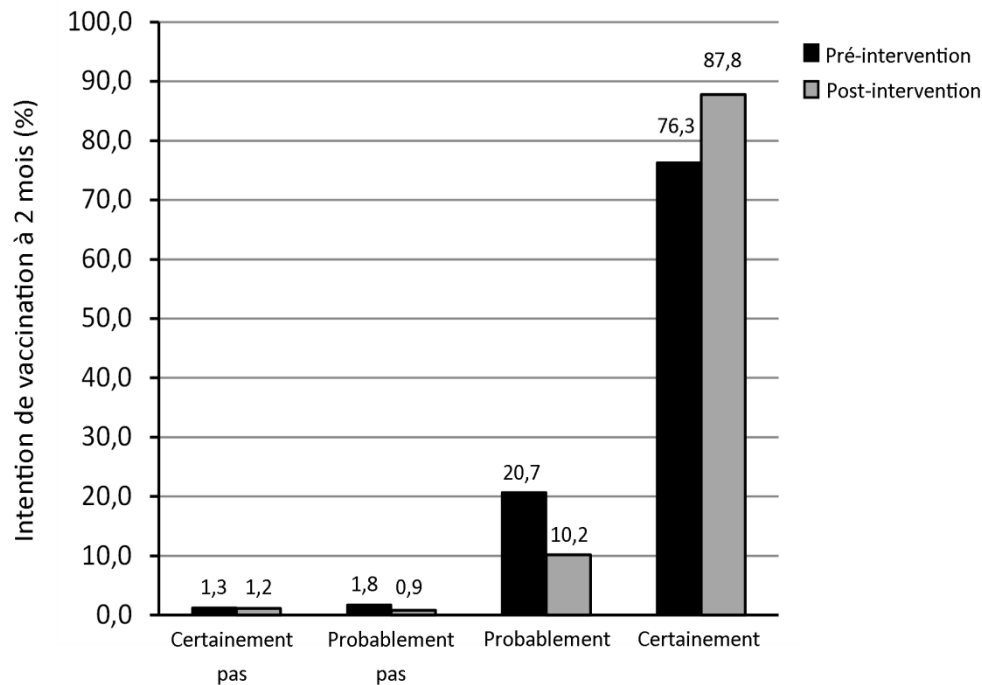


+ 11,5% d'intention certaine de vaccination

Q : Avez-vous l'intention de faire vacciner votre enfant à 2 mois?

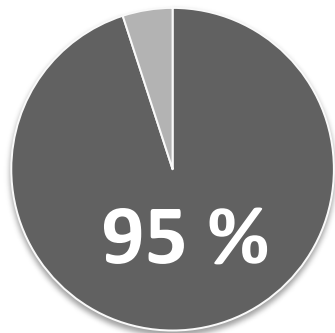
Catégories de réponses:

- Certainement pas
- Probablement pas
- Probablement
- Certainement

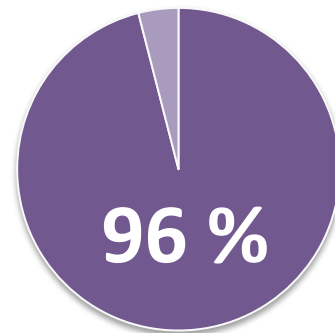




## Résultats : Satisfaction des parents envers le programme EMMIE



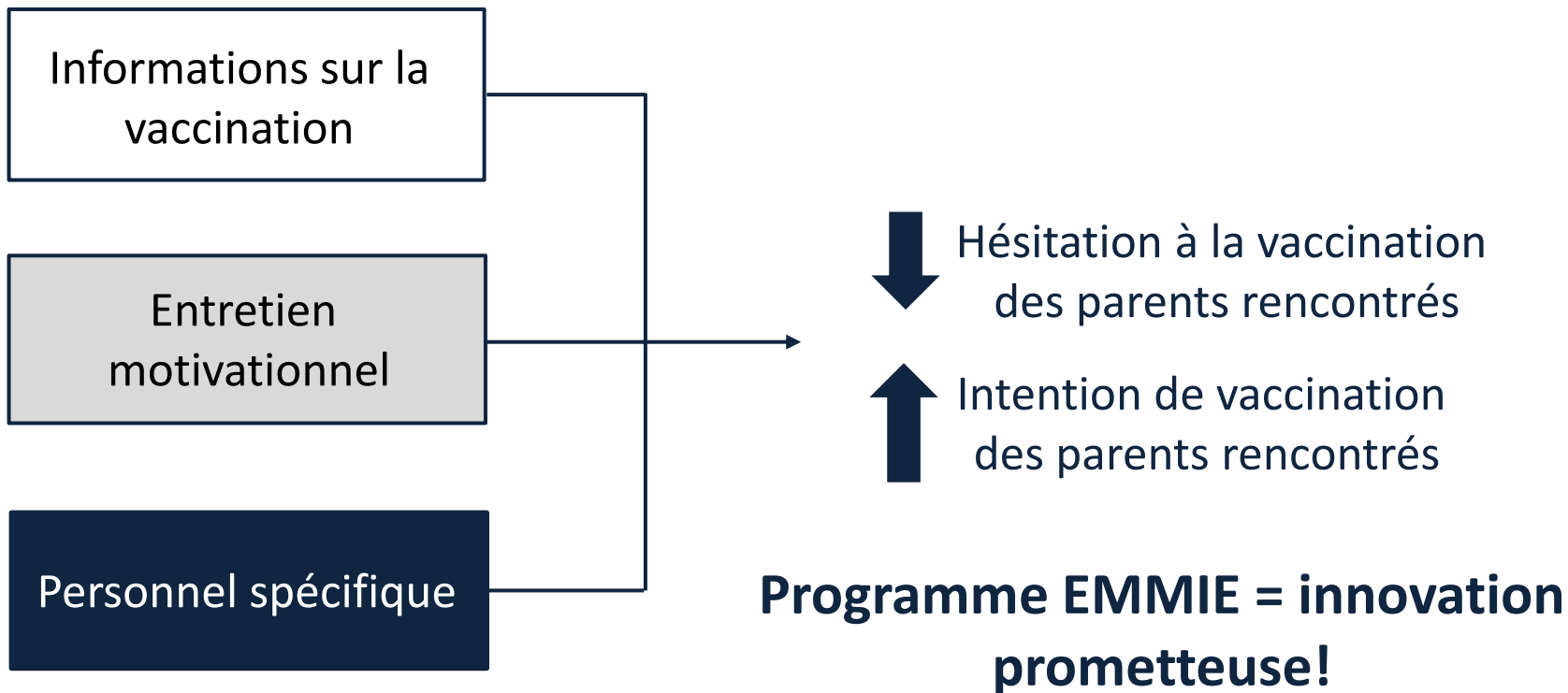
Parents **satisfaits** du programme



Parents **recommandent** le programme

**98 %** des parents estiment que leur point de vue a été respecté!

# Conclusion





# Remerciements

## Aux parents qui ont accepté de compléter l'évaluation du programme

Équipe projet CIUSSSE-CHUS

Dr Arnaud Gagneur

Virginie Gosselin

Anne Farrands

Carole Albert

Johanne Samson

INSPQ

Dre Ève Dubé

Manale Ouakki

Université de Sherbrooke

Dre Maryse Guay

Équipe MSSS

Dre Danielle Auger

Dre Nadine Sicard

Dre Monique Landry



Agence de santé  
publique du Canada

Public Health  
Agency of Canada

Québec 

## Liste des installations participants à la phase 1 du programme EMMIE

Pavillon centre hospitalier de l'Université Laval-CHUQ (Québec, Capitale-Nationale)

Pavillon Saint-François d'Assise-CHUQ (Québec, Capitale-Nationale)

Hôpital Fleurimont-CHUS (Sherbrooke, Estrie)

Hôpital général juif (Montréal, Montréal)

Centre hospitalier de St. Mary (Montréal, Montréal)

Hôpital Maisonneuve-Rosemont (Montréal, Montréal)

Hôpital Saint-Luc du CHUM (Montréal, Montréal)

CHU Sainte-Justine (Montréal, Montréal)

Hôpital Royal Victoria du CUSM (Montréal, Montréal)

Hôpital de Lasalle (Montréal, Montréal)

Hôpital Cité-de-la-Santé (Laval, Laval)

Hôpital Pierre-Le Gardeur (Terrebonne, Lanaudière)

Hôpital Pierre-Boucher (Longueuil, Montérégie)

# La situation au Québec...

- CV complète à 2 ans : 82% (91% sans le rotavirus)
- CV complète à 2 ans et sans retard : 50%
- Enfant n'ayant reçu aucun vaccin : 1 %
- Si 1ere dose en temps opportun : CV 1 an +19%; CV 2 ans +13%
  
- L'Hésitation vaccinale au Québec (2800 mères)
  - Niveau faible : 56%
  - Niveau intermédiaire : 29%
  - Niveau élevé : 15%
- Connaissance des mères
  - 90% déclarent n'avoir pas ou peu de connaissances sur les maladies et les vaccins

*Boulianne N. Enquête sur les couvertures vaccinales 2016. INSPQ.*

*Dube E, Gagneur A. Hum Vaccin Immunother 2018.*

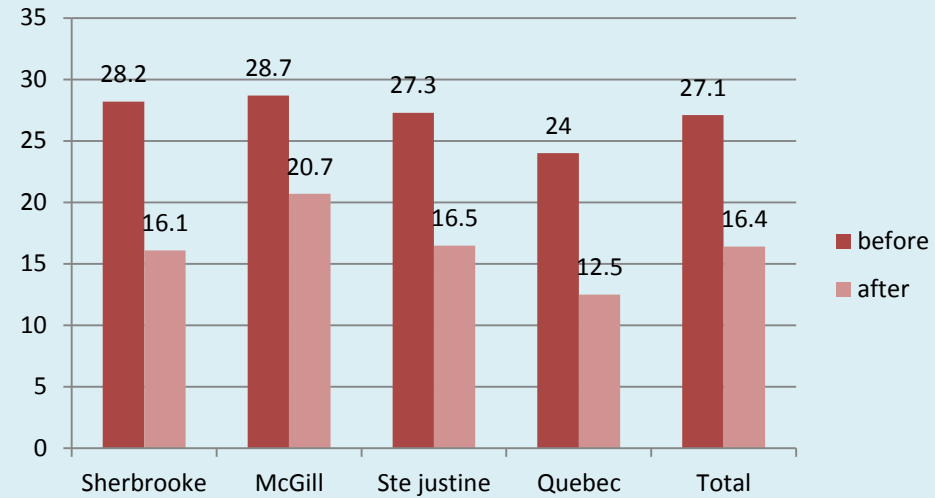
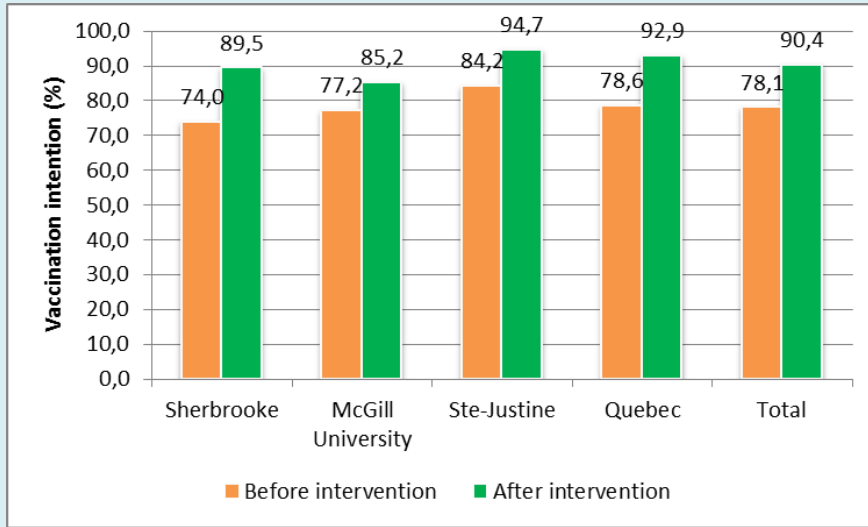
*Gagneur A. J Infect Dis Ther. 2018*

# Impact on infants' vaccination coverage

Vaccination coverage (VC)	Expérimental	Control	Increase of VC (%)	p	RR (95% CI)
	Group	Group			
	n = 1140 n (%)	n = 1249 n (%)			
3 m	1041 (91,3)	1101 (88,1)	+3,2	0,01	1,04 (1,01-1,06)
5 m	948 (83,2)	978 (78,3)	+4,9	< 0,01	1.06 (1,02-1,10)
7 m	865 (75,9)	857 (68,6)	+7,3	< 0,001	1,11 (1,05-1,16)
13 m	755 (66,2)	743 (59,5)	+6,7	< 0,001	1,11 (1,05-1,18)
19 m	646 (56,7)	576 (46,1)	+10,6	< 0,0001	1,23 (1,14-1,33)
24 m	905 (79,4)	928 (74,3)	+5,1	< 0,01	1,07 (1,02-1,12)



# Impact on parents' vaccination intention and hesitancy



**A significant increase in vaccination intention was observed in each center after the intervention, with a global increase of 12% ( $p < 0.0001$ ).**

**A significant decrease in Opel's vaccine hesitancy score was also observed in each maternity ward after the intervention, with a global decrease of 40% ( $p < 0.0001$ ).**

## Impact on parental vaccination hesitancy score

