

**iPLESP**  
Institut Pierre Louis d'Epidémiologie  
et de Santé Publique



**Inserm**

**ANR**

# Origine migratoire et santé des femmes durant la période périnatale : résultats de la cohorte Française représentative ELFE

Trajectoires migratoires et santé autour de la naissance, Bruxelles – 4 février 2017

**Fabienne El Khoury, Maria Melchior**

Inserm UMR S 1136, Equipe ERES

Institut Pierre Louis d'Epidémiologie et de Santé Publique, Paris

# Contexte

En France, 11 % des habitants sont descendants d'immigrés, et 9 % sont immigrés (Insee 2014, 2015)

En 2013, 7,8 % des naissances en France concernaient des enfants dont les deux parents sont étrangers, (Insee 2015) et une naissance sur six est de mère immigrée (Ined 2010)

# Contexte

Les immigrants et descendants d'immigrants forment une population très hétérogène et présentent des facteurs de vulnérabilité sociale et épidémiologique

Les femmes immigrées et descendantes d'immigrants sont confrontées à des difficultés spécifiques et sociales liées à leur statut migratoire qui peuvent augmenter leur risque de difficultés périnatales (Saurel-Cubizolles, 2012), et psychologiques (Kirmayer 2011; Nielsen et Krasnik 2010)

# Objectif de l'étude

Etudier l'association entre statut migratoire, région d'origine et indicateurs de santé des femmes en période périnatale

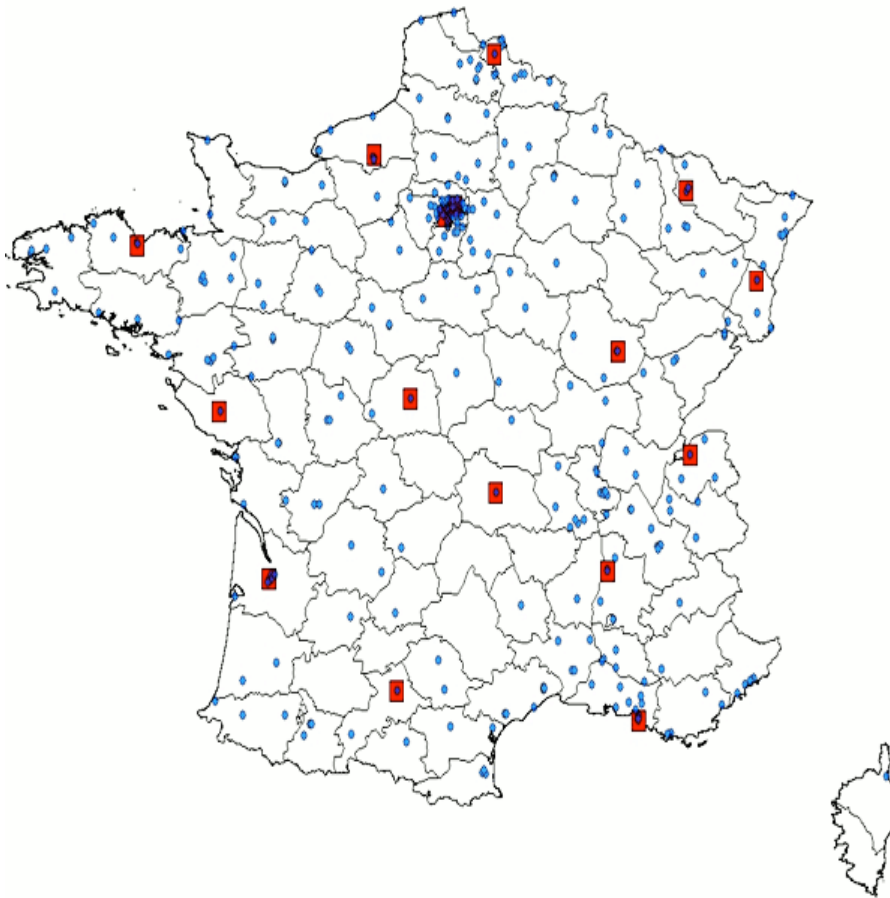


**elife**

Etude Longitudinale  
Française depuis  
l'Enfance

# Méthode : l'étude ELFE

“**É**tude **L**ongitudinale **F**rançaise depuis l'**E**nfance”



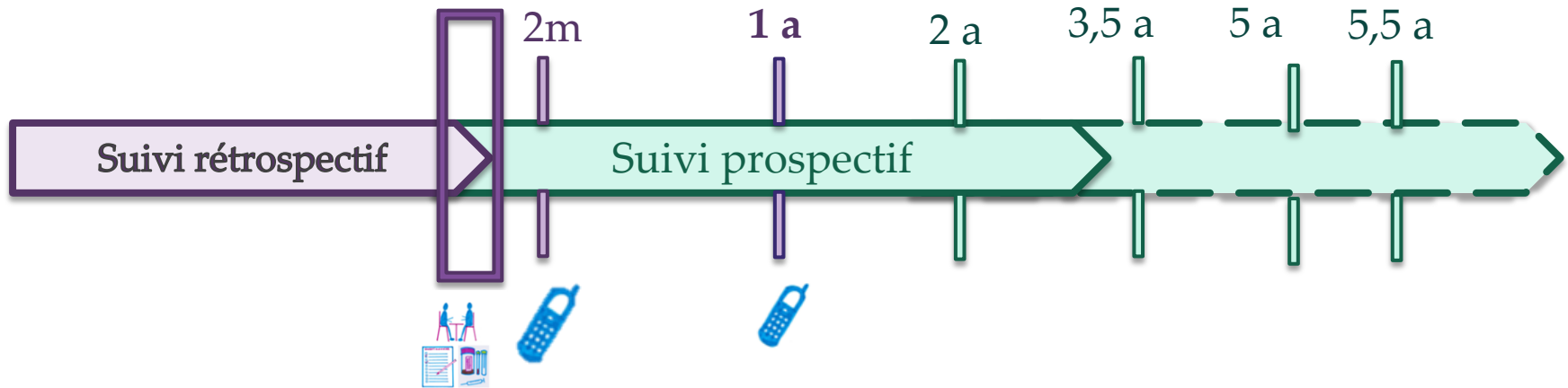
Enfants nés en 2011  
Grossesse unique ou gémellaire  
 $\geq 33$  semaines de gestation  
Mères  $\geq 18$  ans,  
compréhension du  
Français/Anglais/ Arabe/  
Turque

18 312 enfants

18042 mères

Dans 320 maternité

# Méthode : l'étude ELFE



## Données disponibles :

### A la maternité:

Questionnaire en face à face + auto-questionnaire

Statut migratoire, consommation d'alcool et de tabac durant la grossesse, caractéristiques sociodémographiques, économiques, professionnelles, du conjoint

### À deux mois :

Questionnaire téléphonique mère + père

Score de dépression (Echelle d'Edinburg) à 2 mois

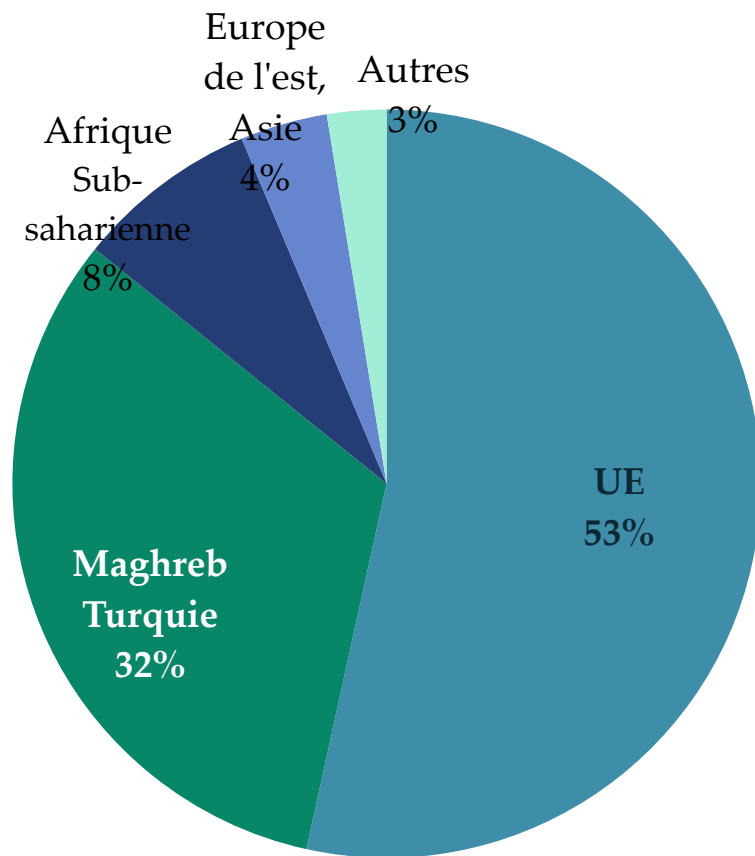
# Statut migratoire

Statut migratoire	Fréquence (%)
Française ayant des parents français	12294 (68,1%)
Française ayant un parent étranger	1046 (5,8%)
Française ayant 2 parents étrangers	954 (5,3%)
Française par acquisition (Naturalisée)	654 (3,6%)
Etrangère	1525(8,5%)
Valeurs manquantes	1569 (8,7%)
<b>Total</b>	<b>18042</b>

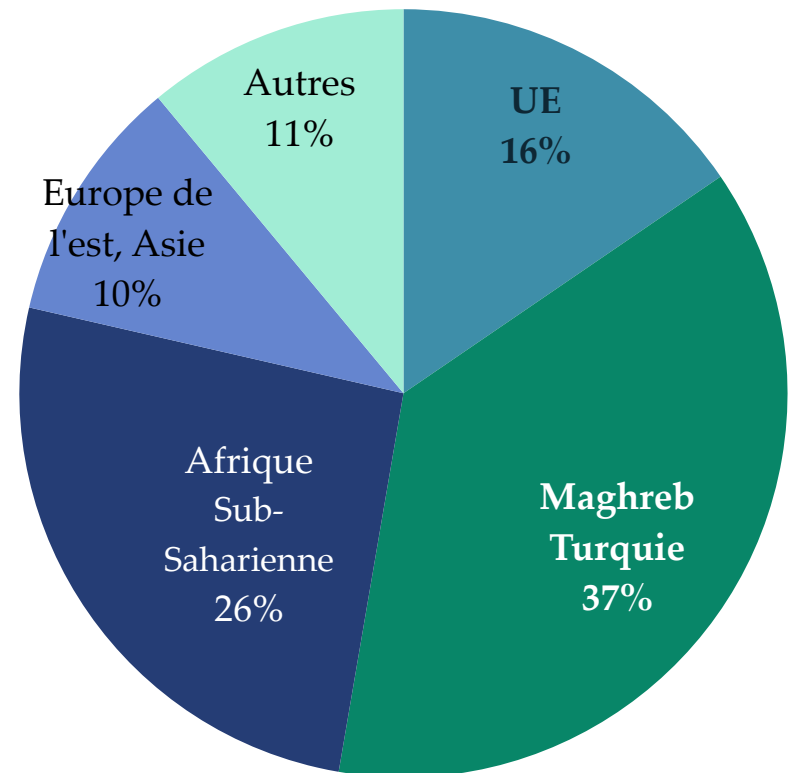


# Région d'origine

Française née de parent(s) étranger(s)  
n=1991



Etrangère+ Française par acquisition  
n= 2167





# Outcomes

Variable	Fréquence (%)	
IMC avant la grossesse valeurs manquantes = 419	Insuffisance pondérale (<18,5)	1385 (8%)
	Normal (≥18,5 ; <25)	11434 (65%)
	Surpoids/obese (≥25)	4804 (27%)
Difficultés psychologiques persistantes pendant la grossesse valeurs manquantes = 296	Non	15524 (87,5%)
	Oui	2222 (12,5%)
Consommation de tabac pendant la grossesse valeurs manquantes = 296	Non	10220 (57,6%)
	Arrêt pendant la grossesse	4020 (22,7%)
	Oui	3506 (19,8%)
Consommation d'alcool pendant la grossesse valeurs manquantes = 204	Non	14739 (81,8%)
	<1 fois/ mois	2427 (13,6%)
	≥1 fois / mois	672 (3,4%)
Dépression postnatale (EPDS) valeurs manquantes = 2509	Non	13630 (87,8%)
	Oui	1903 (12,2%)



# Plan d'analyse

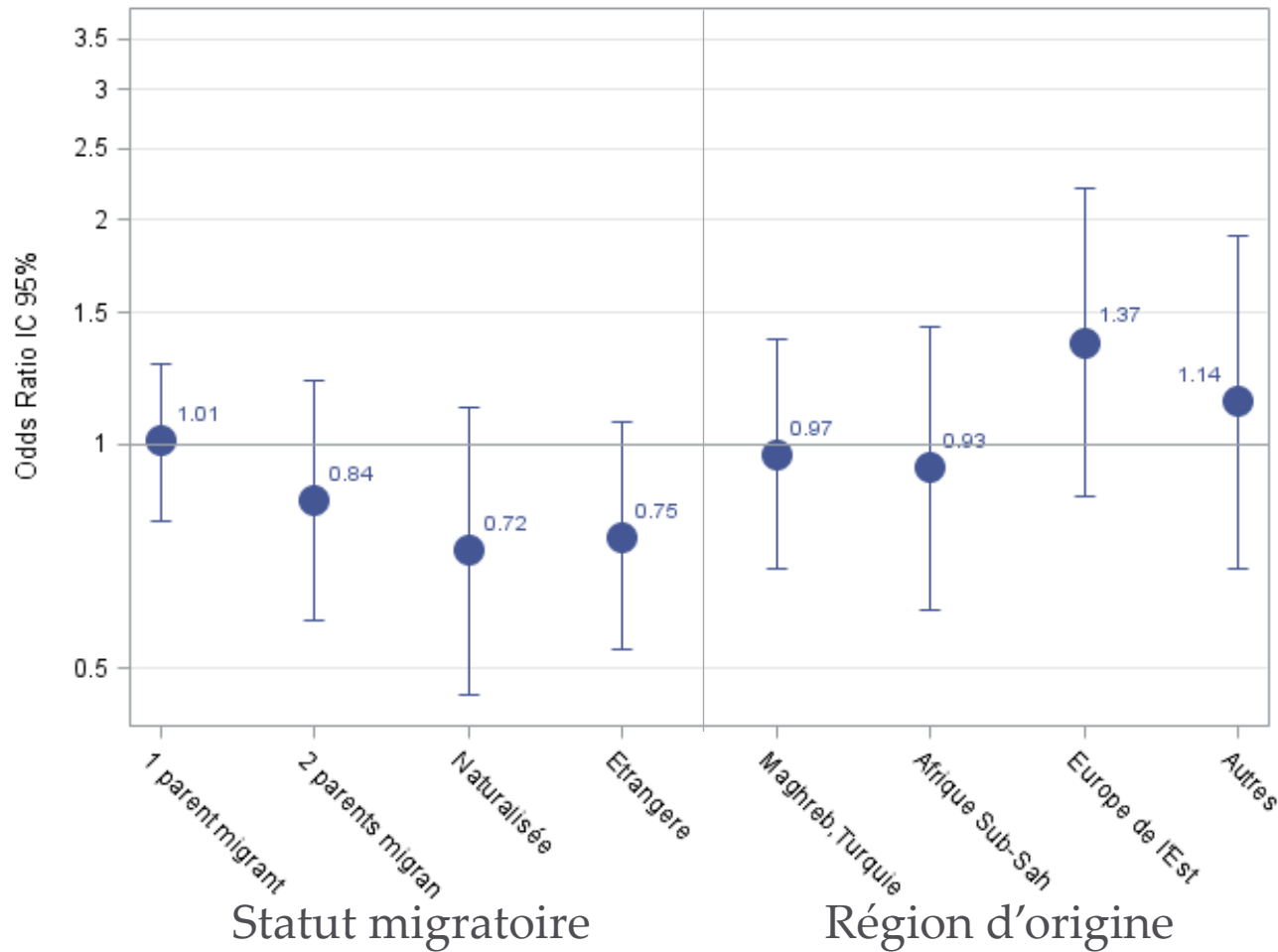
Imputations multiples des données manquantes

Analyses logistique par régression ou multinomiale multivariée (+ effet aléatoire au niveau maternité), ajustées sur les caractéristiques démographiques, socio-économiques, et le nombre d'enfants

Test d'interaction entre statut migratoire et région d'origine



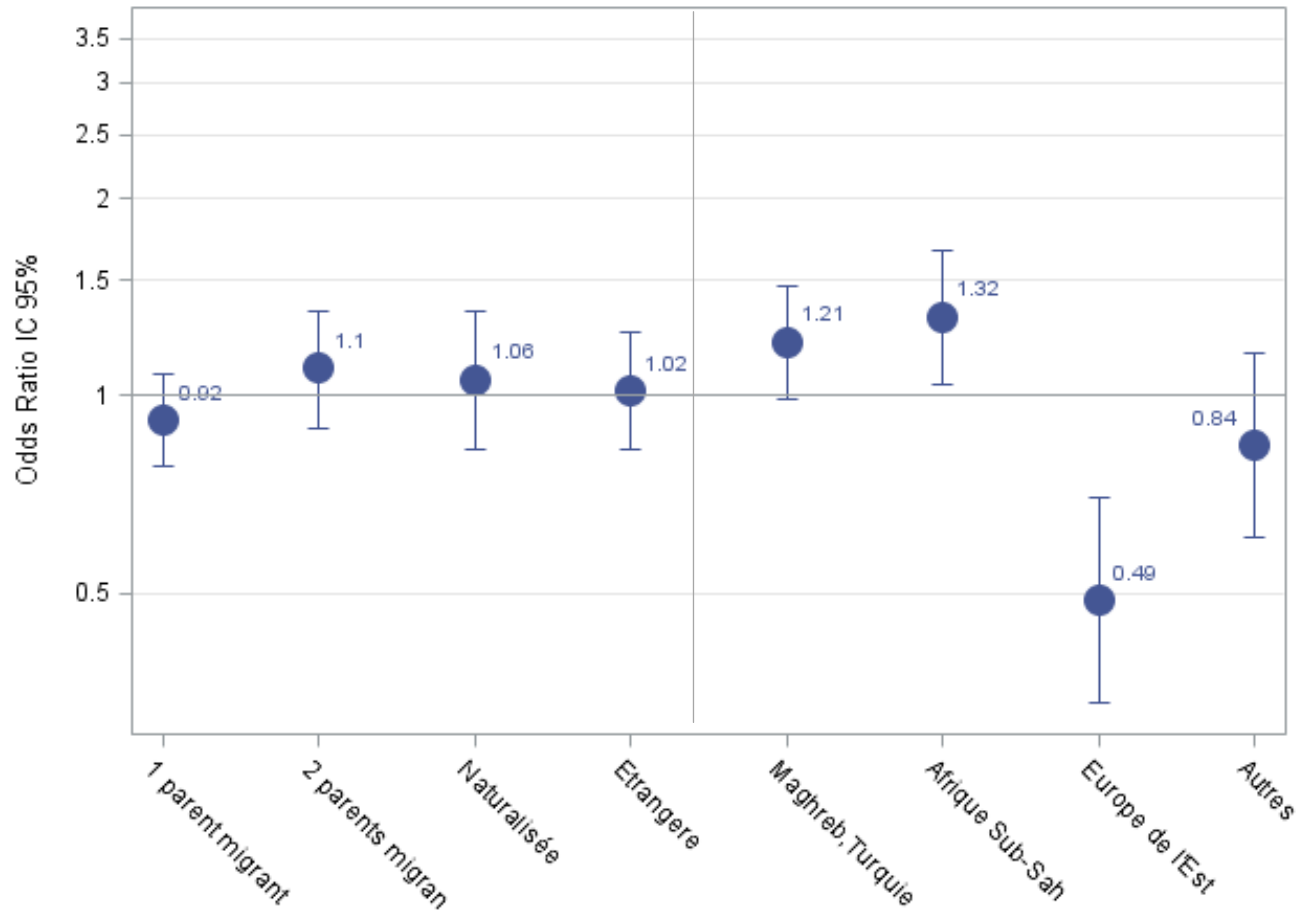
# IMC avant la grossesse, insuffisance pondérale vs Normale



Interaction NS

Covariables : âge de la mère, nombre d'enfants, niveau d'études, csp, situation du travail de la mère et son conjoint, région de résidence, statut tabagique

# IMC avant la grossesse, surpoids vs Normale



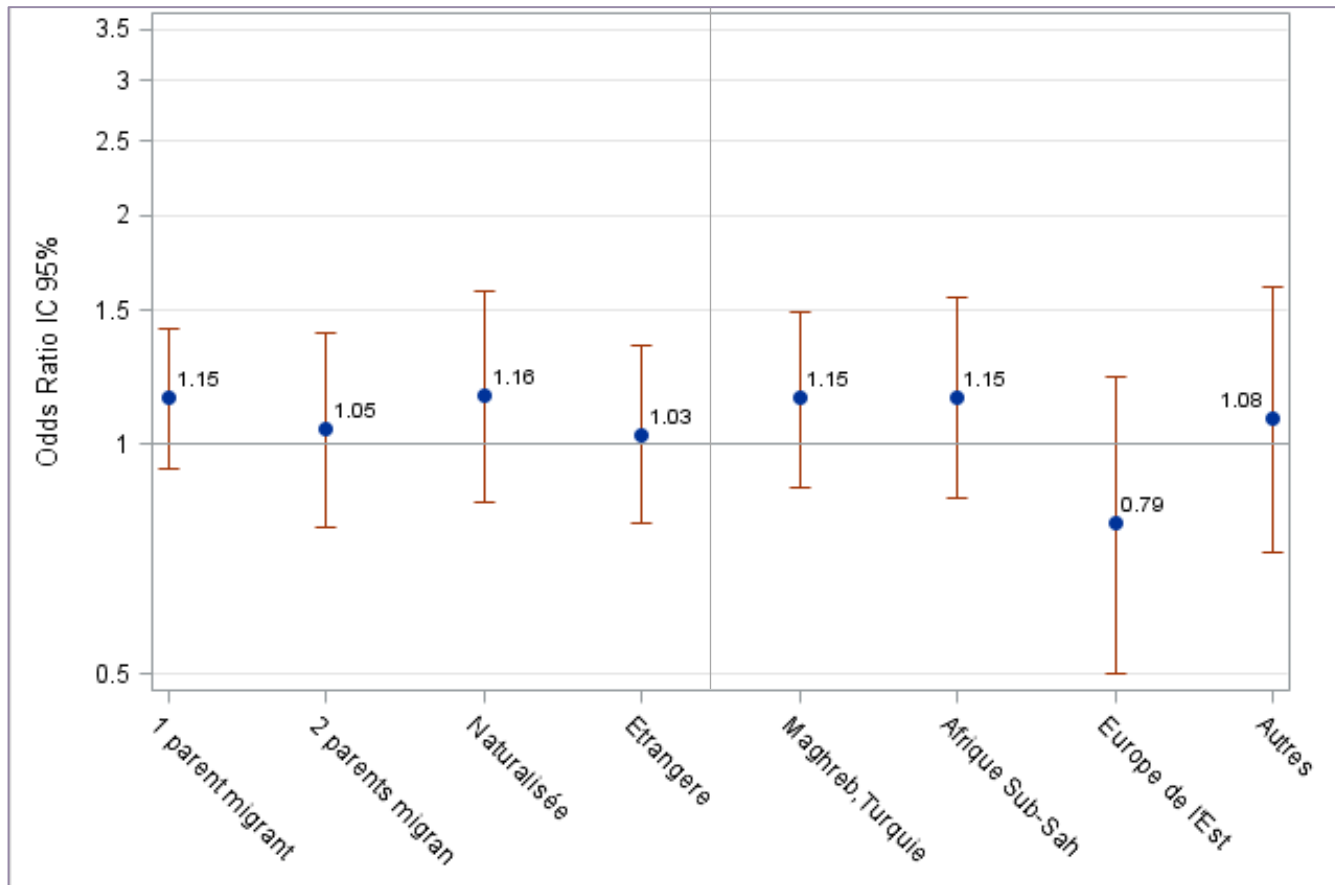
Statut migratoire

Région d'origine

Interaction NS

Covariables : âge de la mère, nombre d'enfants, niveau d'études, csp, situation du travail de la mère et son conjoint, région de résidence, statut tabagique

# Difficultés psychologiques persistantes pendant la grossesse, Oui/Non



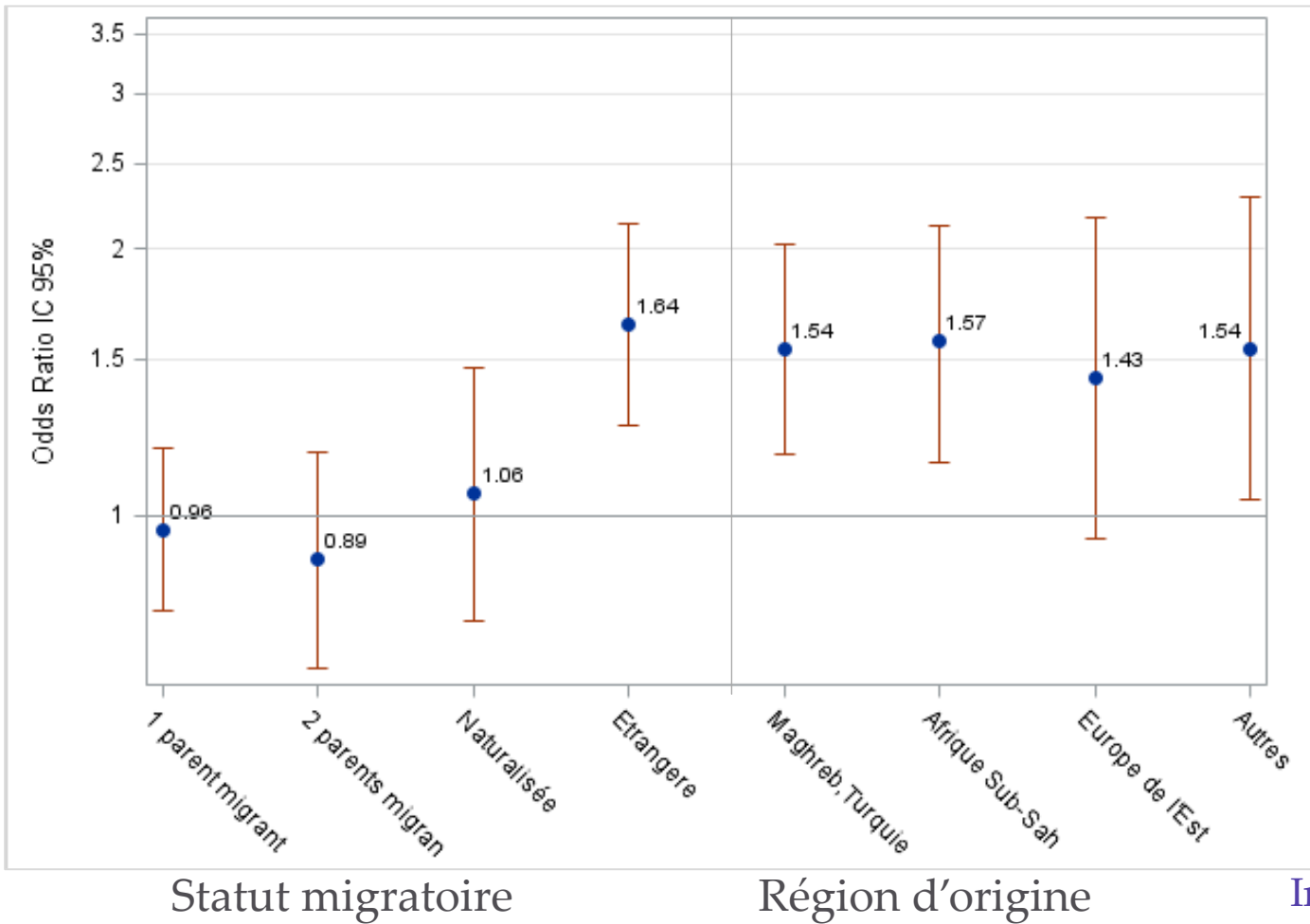
Statut migratoire

Région d'origine

Interaction NS

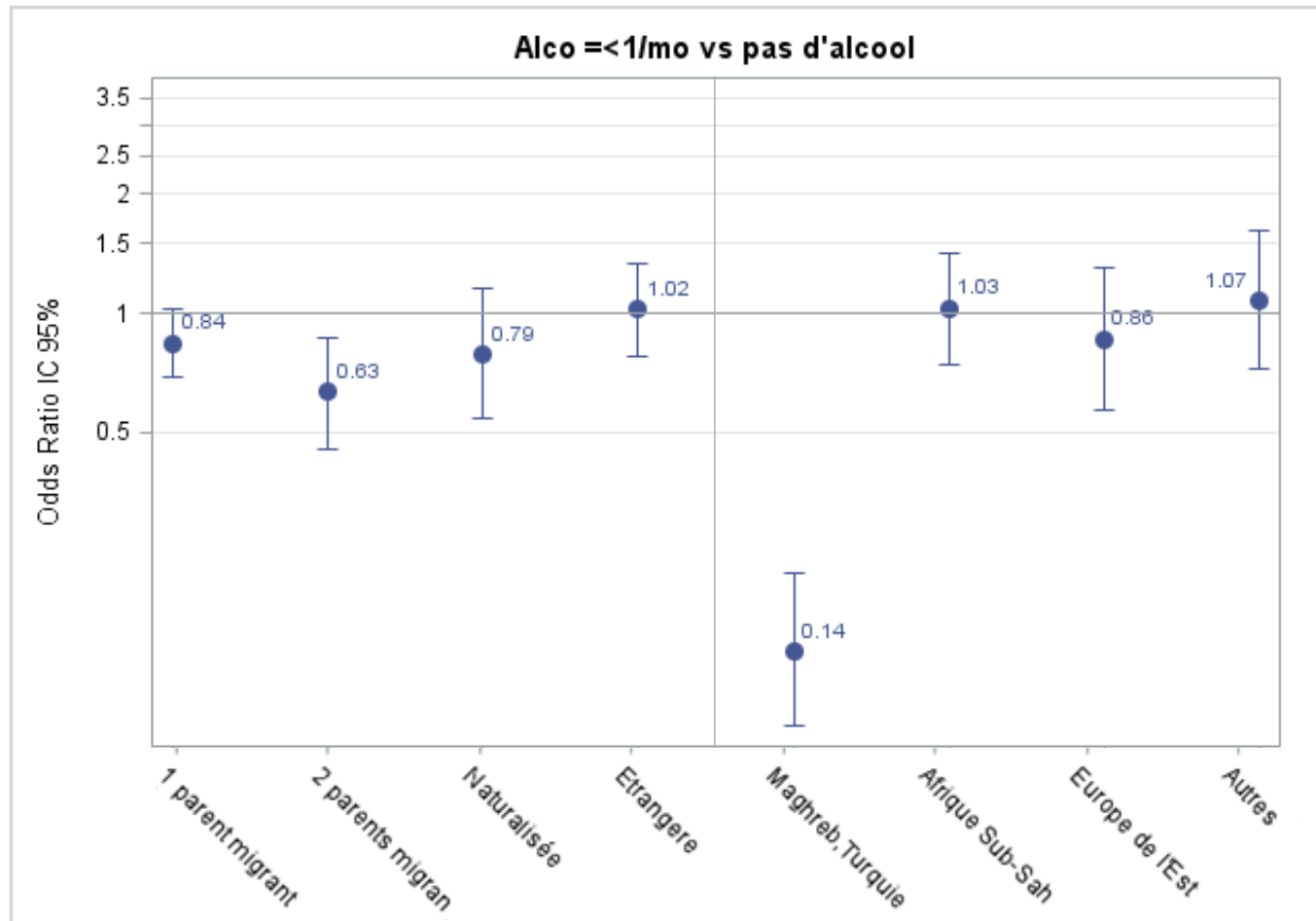
Covariables : âge de la mère, nombre d'enfants, niveau d'études, csp, situation du travail de la mère et son conjoint, région de résidence

# Dépression postnatale Oui/Non



Covariables : âge de la mère, nombre d'enfants, niveau d'études, csp, situation du travail de la mère et son conjoint, région de résidence, âge gestationnel, fréquence de pleur de l'enfant

# Consommation d'alcool pendant la grossesse, moins d'un verre/mois vs pas d'alcool



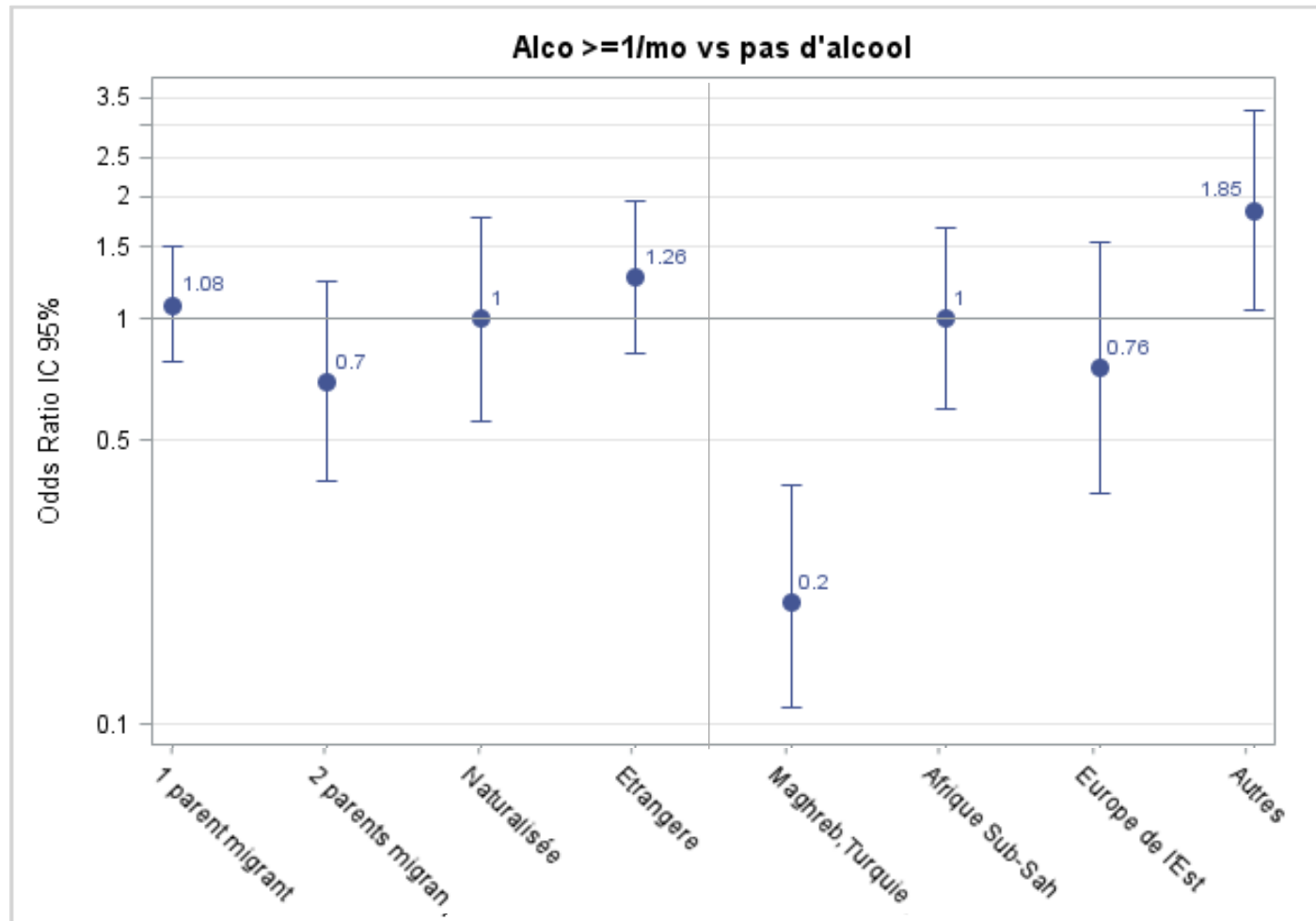
Statut migratoire

Région d'origine

Interaction NS

Covariables : âge de la mère, nombre d'enfants, niveau d'études, csp, situation du travail de la mère et son conjoint, région de résidence, consommation du tabac pendant la grossesse

# Consommation d'alcool pendant la grossesse, $\geq 1$ fois/mois vs pas d'alcool



Statut migratoire

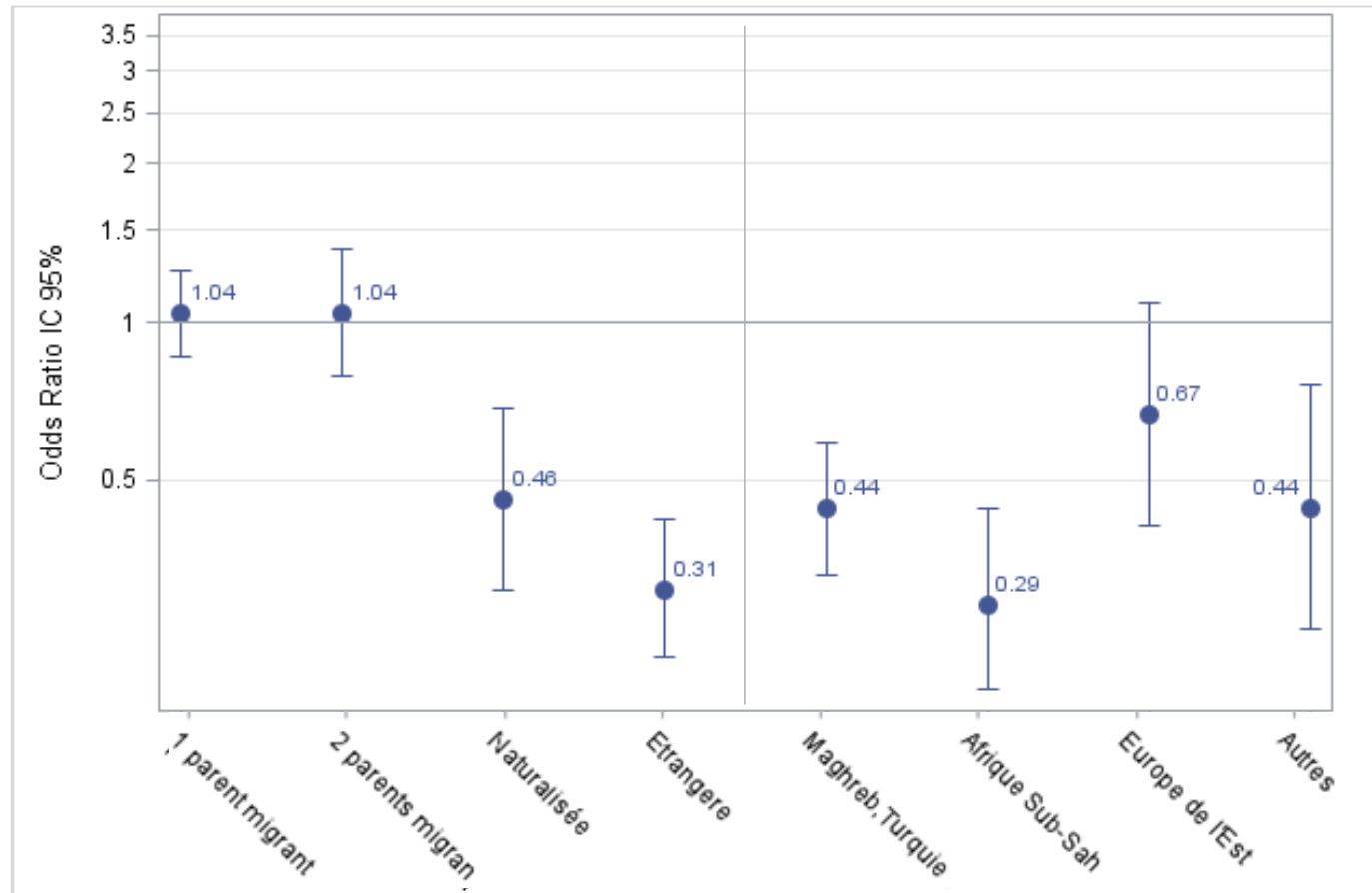
Région d'origine

Interaction NS

Covariables : âge de la mère, nombre d'enfants, niveau d'études, csp, situation du travail de la mère et son conjoint, région de résidence, consommation du tabac pendant la grossesse



# Consommation de tabac pendant la grossesse, fumeuses durant la grossesse vs non-fumeuses



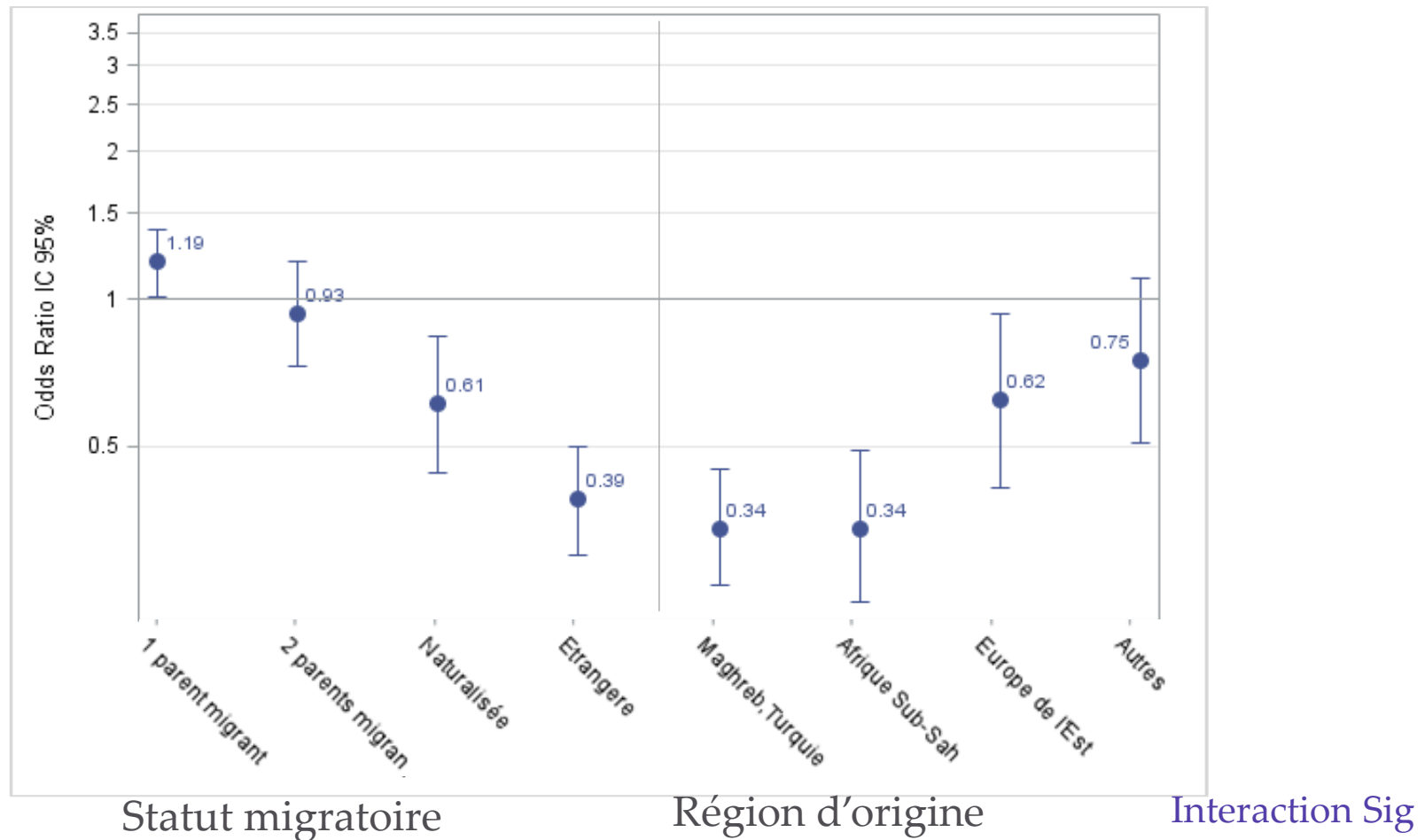
Statut migratoire

Région d'origine

Interaction Sig

Covariables : âge de la mère, nombre d'enfants, niveau d'études, csp, situation du travail de la mère et son conjoint, région de résidence, consommation de l'alcool pendant la grossesse

# Consommation de tabac pendant la grossesse, arrêt durant la grossesse vs non-fumeuses



Covariables : âge de la mère, nombre d'enfants, niveau d'études, csp, situation du travail de la mère et son conjoint, région de résidence , consommation de l'alcool pendant la grossesse

# Discussion

Les femmes françaises descendantes d'immigrés ont des indicateurs de santé comparables aux femmes françaises nées de parents français

Certains indicateurs de santé sont expliqués par la région d'origine indépendamment du statut migratoire

Modes de vie comparables à ceux du pays d'origine (tabac, alcool)

# Discussion

Les femmes d'origine Africaine (Maghreb et Afrique Subsaharienne) ont une probabilité élevée d'avoir une dépression postpartum, mais elles fument moins que les femmes d'origine française

Les inégalités perdurent après ajustement sur les caractéristiques démographiques et socio-économiques

Insertion sociale déficiente; isolement, familles monoparentales

# Discussion

## Perspectives:

### **Analyses de sensibilité selon des facteurs « d'acculturation » :**

- Année d'arrivée en France
- Langue parlée au foyer

### **Liens entre statut migratoire et:**

- Tempérament de l'enfant à un an (anxiété, agitation,..), difficultés de sommeil
- Autres outcomes de l'enfant dans les prochaines vagues

# Remerciements

Anne-Laure Sutter-Dallay, Cédric Galéra (Inserm U1219, Bordeaux)

ANR 'Déterminants sociaux'

Groupe santé mentale ELFE

Groupe projet ELFE

The logo for ANR (Agence Nationale de la Recherche) consists of the letters 'ANR' in a blue serif font. The 'A' and 'N' are in a lighter shade of blue, while the 'R' is in a darker shade.

el<sup>fe</sup>

Etude Longitudinale  
Française depuis  
l'Enfance

Ined  
Inserm  
EFS  
InVS  
Insee  
DGS  
DGPR  
Drees  
Cnaf