

CONSTANCES

Son Conseil Scientifique International et sa place dans le monde des études de cohorte en population

Jack Siemiatycki, PhD

Président, Conseil Scientifique International de Constances

Professeur d'épidémiologie, Université de Montréal

Isabel Fortier, PhD

Membre, Conseil Scientifique International de Constances

Investigateur Principal, Institut de Recherche du Centre Universitaire de Santé de l'Université McGill

Conseil Scientifique International de Constances

- 14 scientifiques
 - 5 français, 9 venant de 7 pays différents
 - Épidémiologie; santé publique; démographie; sociologie, économie; gériatrie; cancérologie; biologie; médecine
- Fonctions
 - Conseiller les directeurs (grandes orientations scientifiques et stratégie de pérennisation)
 - Évaluer le fonctionnement
 - Évaluer les propositions de recherche des chercheurs externes
 - 169 projets déposés; 143 acceptés, souvent avec modifications
- Caractère unique du CSI de Constances
 - Il a joué un rôle important dès le début

Source d'information sur les cohortes: maelstrom

- Maelstrom comporte une base de données qui décrit les principales caractéristiques de certaines études épidémiologiques, principalement des études de cohorte en population.
- L'enregistrement d'une étude dans Maelstrom est entièrement volontaire.
 - Toutes les cohortes ne sont pas enregistrées dans Maelstrom.

Cohortes dans le catalogue Maelstrom - 284 cohortes

Par nombre de participants

| Nombre de participants | Nombre de cohortes |
|-------------------------------|---------------------------|
| moins de 10,000 | 202 |
| 10,000 à 50,000 | 61 |
| 50,000 à 100,000 | 6 |
| 100,000 à 500,000* | 10 |
| 500,000 et plus | 5 |
| Total | 284 |

* **CONSTANCES** : 220,000 participants

15 grandes cohortes en population dans Maelstrom (N > 50k)

| Acronym | Name | Country | Questions | Sources des données | | | | Nbr de participant |
|-------------------|--|---------------|-----------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------|--------------------|
| | | | | Échantillon biol | Mesures physiques | Mesures cognitives | Bases admin. | |
| EPIC | Euro Prospect Investigation - Cancer&Nutrition | Multi Euro | √ | √ | √ | - | √ | 521,468 |
| UK Biobank | UK Biobank | U. Kingdom | √ | √ | √ | √ | √ | 503,316 |
| NHS | Nurses' Health Study (I, II and III) | USA (+) | √ | √ | - | - | √ | 276,146 |
| OHS | Ontario Health Study | Canada | √ | √ | √ | - | √ | 225,000 |
| CONSTANCES | Volontaires des Centres d'examens | France | √ | √ | √ | √ | √ | 220,000 |
| LifeLines | LifeLines Cohort Study & Biobank | Netherlands | √ | √ | √ | - | - | 165,000 |
| NTR | Netherlands Twin Register | Netherlands | √ | - | - | √ | √ | 140,000 |
| HUNT | Nord-Trøndelag Health Study | Norway | √ | √ | √ | - | - | 125,000 |
| NSHDS-VIP | Västerbotten Intervention Programme | Sweden | √ | √ | √ | - | - | 120,700 |
| LifeGene | LifeGene Project | Sweden | √ | √ | √ | - | - | 100,000 |
| CSDLH | Canadian Study of Diet, Lifestyle and Health | Canada | √ | √ | √ | - | √ | 73,909 |
| SMC | Swedish Mammography Cohort | Sweden | √ | √ | √ | √ | √ | 66,651 |
| SAGE | WHO Study on Global Ageing and Adult Health | Multi | √ | √ | √ | √ | - | 63,437 |
| ATP | Alberta's Tomorrow Project | Canada | √ | √ | √ | - | - | 52,810 |
| CLSA | Canadian Longitudinal Study on Aging | Canada | √ | √ | √ | √ | - | 51,338 |

Parmi 15 grandes cohortes de population ($N > 50k$)
Décennie du début du recrutement

| Décennie début recrutement | Nombre de cohortes |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1970 à 1979 | 1 |
| 1980 à 1989 | 4 |
| 1990 à 1999 | 2 |
| 2000 à 2009 | 6 |
| 2010 et après | 2 |
| Total | 15 |

Parmi 15 grandes cohortes de population (N > 50k) Type de sources de données utilisées

| Source des données | Nombre de cohortes |
|---------------------------|---------------------------|
| Questionnaire d'inclusion | 15 |
| Échantillons biologiques | 14 |
| Mesures physiques | 13 |
| Mesures cognitives | 6 |
| Bases administratives | 9 |
| Examen médical | 1 + ? |
| Questionnaires répétés | 1 + ? |

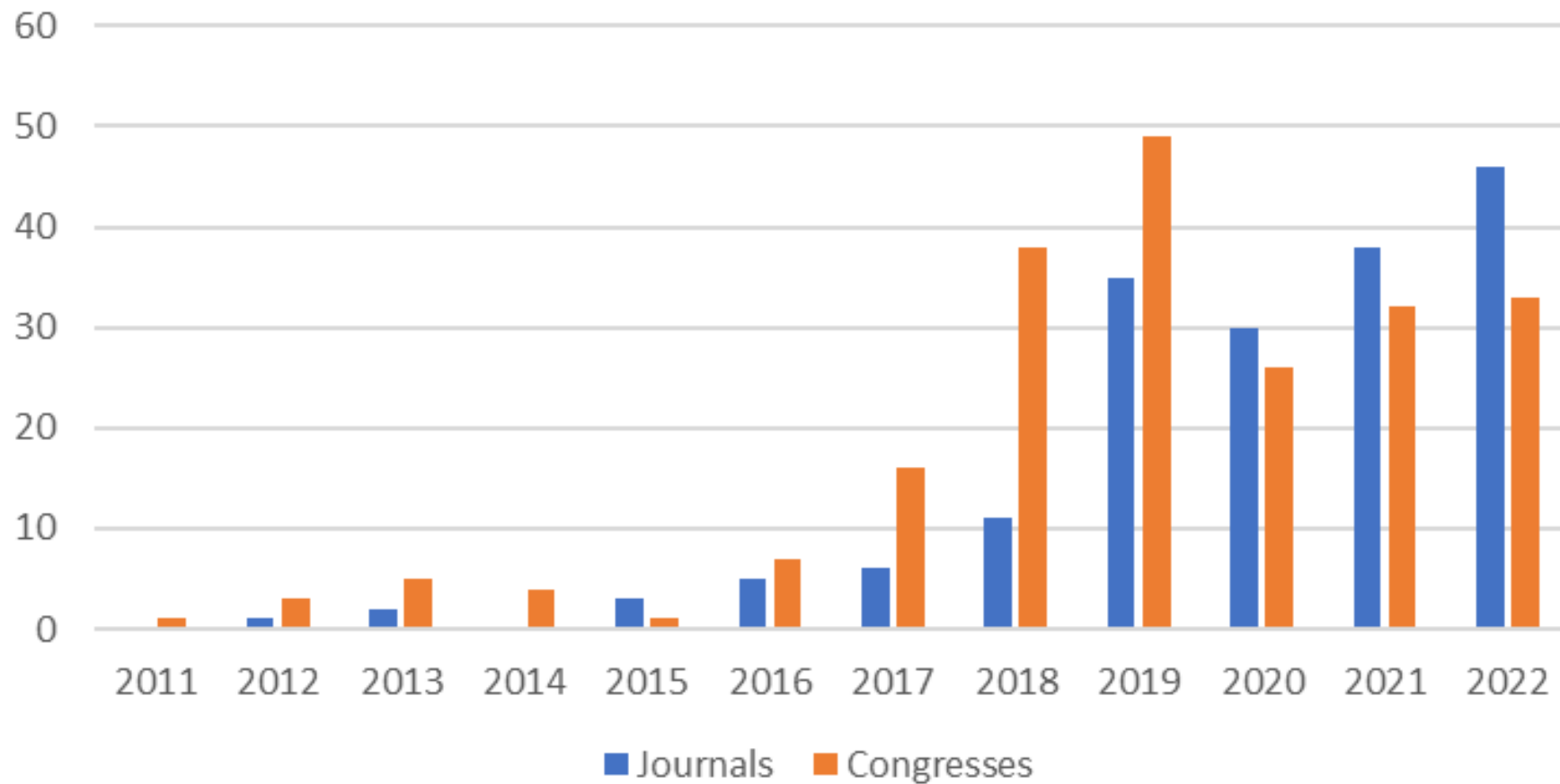
Parmi 15 grandes cohortes de population (N > 50k) Accessibilité aux chercheurs extérieurs

| Accès possible des chercheurs externes à : | Nombre de cohortes |
|---|---------------------------|
| Données | 15 |
| Échantillons biologiques | 5 |
| Collecte de données spécifiques au projet | 1 + ? |

Perspectives pour la production scientifique

- La valeur d'une cohorte s'accroît avec le temps et avec l'augmentation des nombres d'événements (incidence de maladies, mortalité) dans la cohorte
- CONSTANCES est au tout début d'une courbe exponentielle de productivité

Constances publications



Exemples de la diversité des projets déjà réalisés dans CONSTANCES

- Facteurs de risque et impact des pathologies chroniques : santé respiratoire (asthme, BPCO, rhinite, toux chronique), cancer, santé mentale (dépression, addictions, consommation d'opioïdes), maladies métaboliques (diabète, stéatose hépatique non alcoolique), maladies cardiovasculaires, maladie rénale chronique, maladies rhumatismales chroniques, dermatite atopique, vitiligo
- Santé des femmes : douleurs pelviennes chroniques, endométriose, contraception, dépistages
- Vieillesse : déterminants du vieillissement cognitif et du vieillissement physique, activité professionnelle et vieillissement
- COVID-19 : dépression, immunologie, génétique et SARS-Cov2, impact sur les trajectoires professionnelles, impact sur les comportements addictifs, Santé des professionnels de l'éducation, santé mentale des personnels soignants
- Système de soins : polymédication, trajectoire et qualité des soins primaires, la vaccination contre la grippe
- Risques professionnels : produits de nettoyage et irritants, chômage, conditions de travail et inégalités de santé, exposition professionnelle aux ultraviolets solaires, produits de nettoyage et de désinfection et maladies respiratoires, facteurs de pénibilité physique, pénibilité du travail et vieillissement, travail de nuit, maladies cardiovasculaires ischémiques et cancers
- Prévalence de diverses conditions dans la population française : NASH, asthme, rhinite, BPCO, diabète, HTA, fragilité, déficit auditif, surpoids et obésité, douleurs pelviennes, apnée du sommeil, parodontite, diversité génétique

Éléments uniques de Constances

- Conseil Scientifique International très engagé
- Très grand échantillon
- Échantillon quasi-représentatif d'une population nationale
- Source unique de données en France sur prévalence
- Accès continu aux grandes banques de données nationales qui contiennent les données nominatives sur la santé et services de santé
- Examen médical
- Contact fréquent (questionnaire et/ou examen) avec les participants
- Domaines de données plus profondément investigués (p.e. travail; environnement; social; cognition; Covid)
- Cohorte de référence
- Opportunités pour chercheurs externes
- Diversité surprenante des thématiques des projets proposés
- Rapport coût-bénéfice

MERCI

Article preview

- Abstract
- Introduction
- Section snippets
- References (77)
- Cited by (12)
- Recommended articles (6)



Revue d'Épidémiologie et de Santé Publique

Volume 56, Issue 3, June 2008, Pages 177-188



Article original

Enquête de cohorte et analyse multivariée : une analyse épistémologique et historique du rôle fondateur de l'étude de Framingham

Cohort study and multivariate analysis: An epistemological and historical analysis of the Framingham heart study

E. Giroux ^{a, b}

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.respe.2008.02.110>

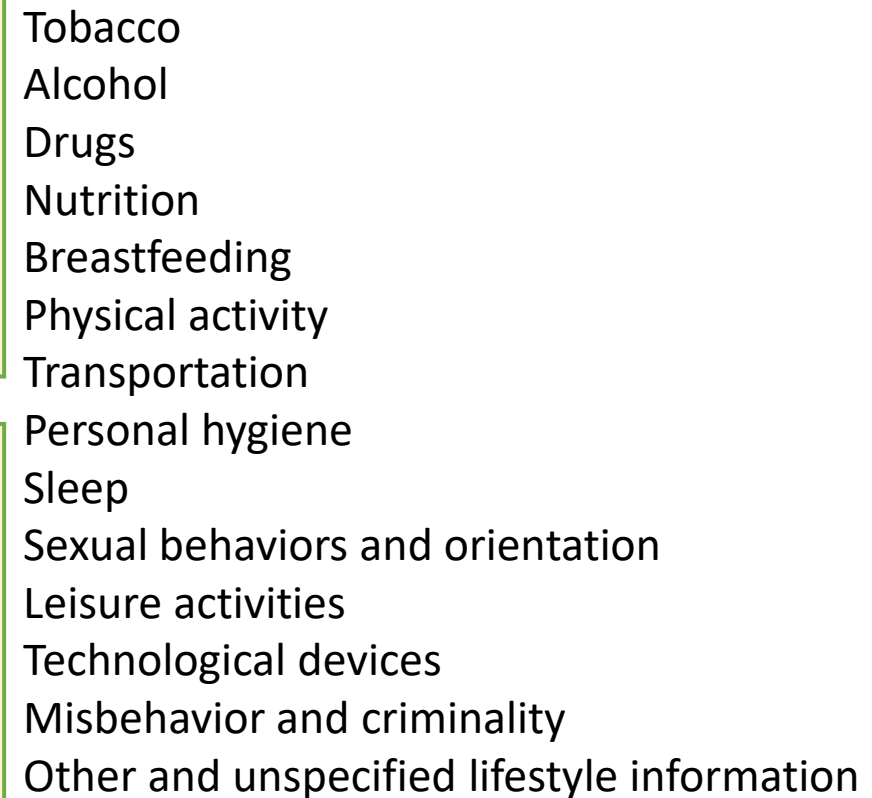
Get rights and content

FEEDBACK

Classification des variables dans le système Maelstrom

18 domaines ; 135 sous-domaines

- Socio-demographic and economic characteristics
- **Lifestyle and behaviors**
- Birth, pregnancy, and reproductive health history
- Perception of health, quality of life, development, and functional limitations
- Diseases (ICD-10)
- Symptoms and signs (ICD-10)
- Medications and supplements
- Non-pharmacological interventions
- Health and community care services utilization
- Death
- Physical measures assessment
- Laboratory measures
- Cognition, personality, and psychological measures and assessments
- Life events, life plans, beliefs and values
- Preschool, school, and work life
- Social environment and relationships
- Physical environment
- Administrative information



Tobacco
Alcohol
Drugs
Nutrition
Breastfeeding
Physical activity
Transportation
Personal hygiene
Sleep
Sexual behaviors and orientation
Leisure activities
Technological devices
Misbehavior and criminality
Other and unspecified lifestyle information