

# **EGIR-RISC - Cohorte en population générale : relation entre sensibilité à l'insuline et maladies cardiovasculaires**

Head :Balkau Beverley  
Ferrannini Ele

Last update : 07/08/2025 | Version : 3 | ID : 3301

## General

### Identification

Detailed name	Cohorte en population générale : relation entre sensibilité à l'insuline et maladies cardiovasculaires
Sign or acronym	EGIR-RISC

### General Aspects

Medical area	Endocrinologie et métabolisme
Study in connection with Covid-19	Non
Health determinants	Addictions et toxicomanie Facteurs sociaux et psycho-sociaux Mode de vie et comportements
Keywords	insulo-résistance, athérosclérose, maladies cardiovasculaires, décès précoce, déterminants, conséquences, diabète

### Scientific investigator(s) (Contact)

Name of the director	Balkau
Surname	Beverley
Phone	0145595161
Email	beverley.balkau@inserm.fr
Organization	Inserm

Name of the director	Ferrannini
Surname	Ele

### Collaborations

### Funding

Funding status	Mixte
Details	Financement européen public, AstraZeneca, Merck
<b>Governance of the database</b>	
Sponsor(s) or organisation(s) responsible	Centre de Recherche en Nutrition Humaine de Lyon (CRNHL)
Organisation status	Public
<b>Additional contact</b>	
<b>Main features</b>	
<b>Type of database</b>	
Type of database	Bases de données issues d'enquêtes
Study databases (details)	Etudes de cohortes
Database recruitment is carried out by an intermediary	Via une sélection de services ou établissements de santé
Database recruitment is carried out as part of an interventional study	Non
<b>Database objective</b>	
Main objective	<p>Objectif principal :</p> <p>Etude de l'insulo-résistance et l'athérosclérose, les déterminants de l'insulino-résistance, mesure par la méthode de référence, son évolution sur 9 ans et les conséquences, le diabète, les maladies cardiovasculaires et le décès précoce.</p> <p>Objectifs secondaires :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'évaluation de l'insulino-résistance et son association avec les maladies cardiovasculaires</li> <li>2. L'identification des facteurs génétiques et environnementaux liés à l'insulino-résistance</li> <li>3. La proposition d'un modèle pour identifier l'insulino-résistance</li> </ol>
Inclusion criteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- âge compris entre 30 et 60 ans,</li> <li>- en bon état de santé général,</li> <li>- pas de symptômes de maladies cardiovasculaires,</li> <li>- tension artérielle inférieure à 170/90 mm Hg,</li> <li>- cholestérol total inférieur à 7,8 mmol/l,</li> <li>- triglycérides sanguin inférieurs à 4,6 mmol/l,</li> <li>- glucose plasmatique (à jeun et 2h après une prise</li> </ul>

de glucose orale) inférieur à 7,0/11,1 mmol/l,  
- pas de traitement en relation avec le diabète,  
l'hypertension ou les troubles lipidiques.

Population type	
Age	Adulte (25 à 44 ans) Adulte (45 à 64 ans)
Population covered	Population générale
Pathology	
Gender	Masculin Féminin
Geography area	International
Detail of the geography area	Autriche, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Pays-Bas, Irlande, Italie, Suède, Espagne, Suisse, Royaume-Uni, Serbie et Monténégro.
Data collection	
Dates	
Date of first collection (YYYY or MM/YYYY)	2002
Date of last collection (YYYY or MM/YYYY)	2007
Size of the database	
Size of the database (number of individuals)	[1000-10 000] individus
Details of the number of individuals	1500
Data	
Database activity	Collecte des données terminée
Type of data collected	Données cliniques Données déclaratives Données paracliniques Données biologiques
Clinical data (detail)	Examen médical
Declarative data (detail)	Téléphone

Paraclinical data (detail)	Imagerie à l'inclusion et à 3 ans : scanner de l'artère carotide, doppler des artères du bras, scanner de tout le corps dans 2 centres (environ 150 sujets).
Biological data (detail)	Plasma, sérum, couche leucocytaire, ADN
Presence of a biobank	Oui
Contents of biobank	Sérum Plasma Autres fluides (salive, urine, liquide amniotique, ?) ADN
Details of biobank content	A l'inclusion et à 3 ans : sang (bilan lipidique, analyse caractères génétiques), urine
Health parameters studied	Evénements de santé/morbidité Evénements de santé/mortalité
<b>Procedures</b>	
Data collection method	- Questionnaire par entretien : (1) habitudes de vie, antécédents familiaux, (2) maladies survenues. (3) mode de vie (histoire personnel et familiale, tabac, alcool, maladie artérielle périphérique et angine), (4) signes cliniques ou symptômes de maladies cardiovasculaires, diabète ou variation de poids depuis les examens, (5) signes cliniques ou symptômes de maladies cardiovasculaires, diabète ou variation de poids depuis les examens, sommeil et dépression.- Examen clinique : (6) mesures anthropométriques, tension artérielle, ECB, mesure du "body-fat" par bio-impédance, "euglycaemic hyperinsulinaemic clamp", test de tolérance au glucose, test de glucose IV, évaluation quantitative et qualitative de l'activité physique, (7) mesures anthropométriques, tension artérielle, ECB, mesure du "body-fat" par bio-impédance, test de tolérance au glucose, test de glucose IV.
Participant monitoring	Oui
Details on monitoring of participants	A l'inclusion (1), (3), (6) Une fois par an (2), (4) A 3 ans : (1), (5), (7)
Links to administrative sources	Non
<b>Promotion and access</b>	
<b>Promotion</b>	
Link to the document	<a href="http://www.hal.inserm.fr/RISC_STUDY">http://www.hal.inserm.fr/RISC_STUDY</a>

Description	Liste des publications dans HAL
Link to the document	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=%28Balkau[Author]%29+AND+%28Risc+OR+%22Risk+study%22%29+OR+20660046[uid]">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=%28Balkau[Author]%29+AND+%28Risc+OR+%22Risk+study%22%29+OR+20660046[uid]</a>
Description	Liste des publications dans Pubmed
<b>Access</b>	
Terms of data access (charter for data provision, format of data, availability delay)	<p>Pour un accès aux données, formuler une demande écrite au "project management board"</p> <p>Diffusion :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- communications orales lors de congrès,</li> <li>- articles publiés,</li> <li>- communiqués de presse,</li> <li>- auprès des généralistes et diabétologues,</li> <li>- journaux.</li> </ul>
Access to aggregated data	Accès restreint sur projet spécifique
Access to individual data	Accès restreint sur projet spécifique