



GENIZON  
BioSciences

Projet de recherche sur l'identification  
des gènes impliqués dans l'

# Ostéoporose



A la découverte de notre patrimoine  
génétique pour un avenir en santé

## À propos de l'ostéoporose

L'ostéoporose est un problème majeur de santé à l'échelle mondiale. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, l'ostéoporose affecterait plus de 75 millions d'individus en Europe, aux États Unis et au Japon. On estime qu'en Amérique du Nord, 60% des femmes de plus de 60 ans et 30% des hommes de ce groupe d'âge sont à risque de subir une ou plusieurs fractures dues à l'ostéoporose.

L'ostéoporose est une maladie caractérisée par une masse osseuse réduite, une plus grande fragilité osseuse, et un risque plus grand de fracture lors de traumatismes mineurs.

## Quelles sont les causes de l'ostéoporose?

L'ostéoporose dépend de divers facteurs génétiques et environnementaux ; les causes de cette maladie sont donc complexes. Bien que le régime alimentaire, le style de vie (exercice physique, prise d'alcool, consommation de caféine, tabagisme, prise de calcium, réponse à la vitamine D), la prise de médicament, et l'immobilité interagissent dans l'ostéoporose, de nombreux facteurs génétiques sont clairement impliqués. Des études de population ont prouvé que des facteurs génétiques peuvent expliquer entre 60% et 80% des variations de la densité de la masse osseuse.

## Que sont les gènes ?

Les gènes constituent le bagage héréditaire de chaque personne. Ils sont situés sur les 23 paires de chromosomes qui se retrouvent dans les cellules du corps humain.

## Recherche génétique sur l'ostéoporose

Genizon BioSciences, une compagnie montréalaise de recherche en génétique, entreprend un projet de recherche sur l'identification des gènes impliqués dans l'ostéoporose. Genizon travaille avec la collaboration de médecins spécialistes en ostéoporose. Nous espérons que les conclusions de cette recherche apporteront une meilleure compréhension de l'ostéoporose et nous meneront ainsi sur des pistes qui permettront le développement de médicaments plus efficaces contre cette maladie.

## Participation au projet de recherche

### Groupe de femmes souffrant d'ostéoporose :

Nous recherchons des femmes **souffrant d'ostéoporose**, qui descendent de 4 grands-parents **canadiens-français**, qui ont une **densité osseuse basse**, une **fracture vertébrale**, et qui sont **ménopausées**.

### Groupe de femmes ne souffrant pas d'ostéoporose :

Nous recherchons aussi des femmes **ne souffrant pas d'ostéoporose**, qui descendent de 4 grands-parents **canadiens-français**, qui ont une **densité osseuse normale**, qui **n'ont pas de fracture vertébrale**, et qui sont **ménopausées**.

## Participation au projet de recherche

La participation dure environ 45 minutes et requiert :

- Une prise de sang (environ 2 c. à table ou 30 mL)
- De répondre à quelques questions sur l'histoire médicale et familiale.
- De se soumettre à une ostéodensitométrie (DXA), s'il y a lieu.
- De se soumettre à un rayon X de la colonne vertébrale, s'il y a lieu

Les parents (mère et père biologiques), **ou** le conjoint de la participante et un enfant majeur du couple, **ou** deux enfants majeurs de la participante seront également appelés à prendre part au projet et leur participation se limitera à donner un prélèvement sanguin.



## Pour plus d'information

Si vous désirez de plus amples renseignements concernant l'étude génétique sur l'ostéoporose menée par Genizon BioSciences, ou pour y participer, veuillez communiquer par courriel à : [infoparticipants@genizon.com](mailto:infoparticipants@genizon.com)

ou par téléphone au :  
**1-888-244-0388 poste 711**

## Découvrez Genizon

Genizon est une compagnie montréalaise qui compte plus de 130 employés spécialisés dans le domaine de la recherche génétique. La mission de Genizon est la découverte de gènes impliqués dans plusieurs maladies et traits communs affectant une importante proportion de la population générale. Ces découvertes permettront de développer de nouveaux traitements plus efficaces contre ces maladies.

Les recherches de Genizon s'appuient sur la population fondatrice québécoise de souche française. Elle est une des meilleures au monde pour mener à bien des recherches sur l'identification de gènes responsables de maladies.

Genizon travaille conjointement avec plus de 900 médecins et cliniciens, et 200 infirmières et infirmiers dans toute la province. De plus, Genizon a développé un important réseau d'experts consultants issus de la communauté médicale et scientifique du Québec jouant un rôle prépondérant dans le processus de recherche.



**GENIZON**  
BioSciences

Genizon BioSciences  
880, rue McCaffrey  
St-Laurent (Québec) H4T 2C7  
Tél: 514-270-3991  
Sans frais: 1-888-244-0388  
[www.genizon.com](http://www.genizon.com)