

# JEUNE CHERCHEUSE ÉTOILE



**Sirui Zhou**

Postdoctorante en génétique  
Université McGill

# PORTRAIT GÉNÉTIQUE

Sirui Zhou a analysé le génome des Inuits du Nunavik pour mieux comprendre leur prédisposition à certaines maladies et ainsi améliorer la qualité des soins qui leur sont offerts.

## Sa mission

«Au début, l'objectif était d'évaluer les risques d'anévrisme cérébral\* chez des Inuits du Nunavik. Or, rapidement, nous avons réalisé l'importance de faire le portrait génétique de ces populations.»



## Ses observations

«Nous avons relevé des caractéristiques génétiques partagées par la majorité des Inuits, mais très rares en dehors de ces groupes. Ces différences apparaissent surtout dans des gènes liés au métabolisme et à l'immunité.»

## Avec le temps...

«On remarque, notamment, des particularités génétiques dans la métabolisation des lipides. On pense qu'elles sont le résultat de l'adaptation de ces populations au climat froid et à une diète riche en gras. Au cours des dernières décennies, les Inuits ont vu leur mode de vie traditionnel basculer. On pratique de moins en moins la chasse. On fait donc moins d'exercice... et on consomme plus de glucides. Ce nouveau mode de vie devient néfaste pour la santé.»



## Plus blanc que blanc

«Depuis plusieurs années, les cliniciens et les scientifiques ont accès à de grandes bases de données génétiques. Elles permettent de faire avancer la recherche, mais aussi de diagnostiquer des patients et d'élaborer des traitements personnalisés. Le hic: la très grande majorité des données contenues dans ces banques sont celles de Blancs/caucasiens/Européens. Nous avons aussi besoin de ces informations pour les groupes minoritaires. Sans quoi, il est impossible d'offrir des traitements adaptés aux patients d'autres origines ethniques.»

À CHACUN  
SA VALISE

VOUS ÊTES UNIQUES.  
C'EST ÉCRIT DANS VOS  
GÈNES. DÉCRYPTER  
VOTRE ADN, ÇA  
PERMET DE SAVOIR  
D'OÙ VOUS VENEZ, MAIS  
AUSSI D'ÉVALUER VOS  
RISQUES DE SOUFFRIR DE  
CERTAINES MALADIES...  
ET ÉVENTUELLEMENT  
DE VOUS GUÉRIR.

Une présentation des

**Québec** 

Fonds de recherche – Nature et technologies  
Fonds de recherche – Santé  
Fonds de recherche – Société et culture

scientifique-en-chef.gouv.qc.ca

 Facebook/SciChefQC

\* Trouble vasculaire cérébral pouvant conduire à l'accident vasculaire cérébral.