



BIOGENIQ



**La pharmacogénétique au service de la gestion
de l'invalidité et de la reprise des activités**

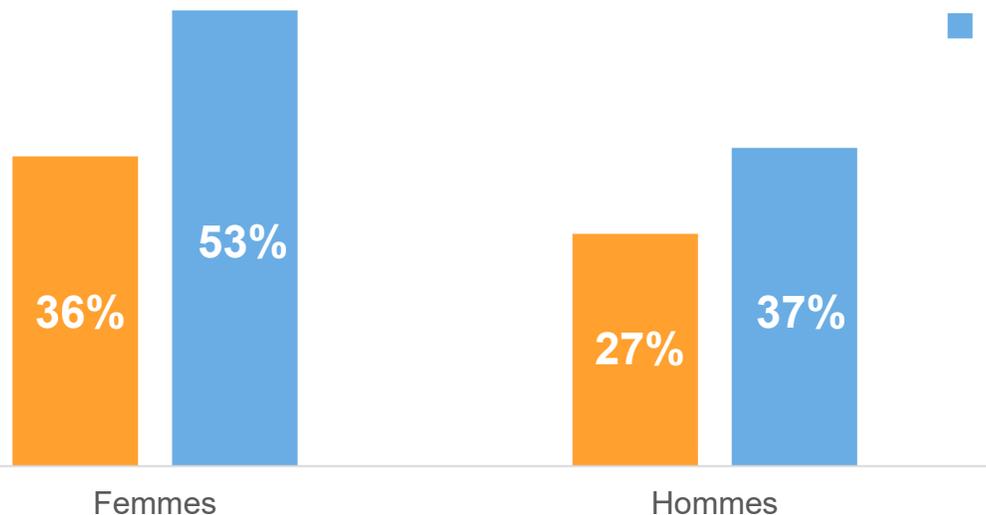
IMPACT DE LA COVID-19 SUR LA SANTÉ MENTALE

Pourcentage affirmant que l'inquiétude ou le stress lié au coronavirus a eu un impact négatif sur leur santé mentale

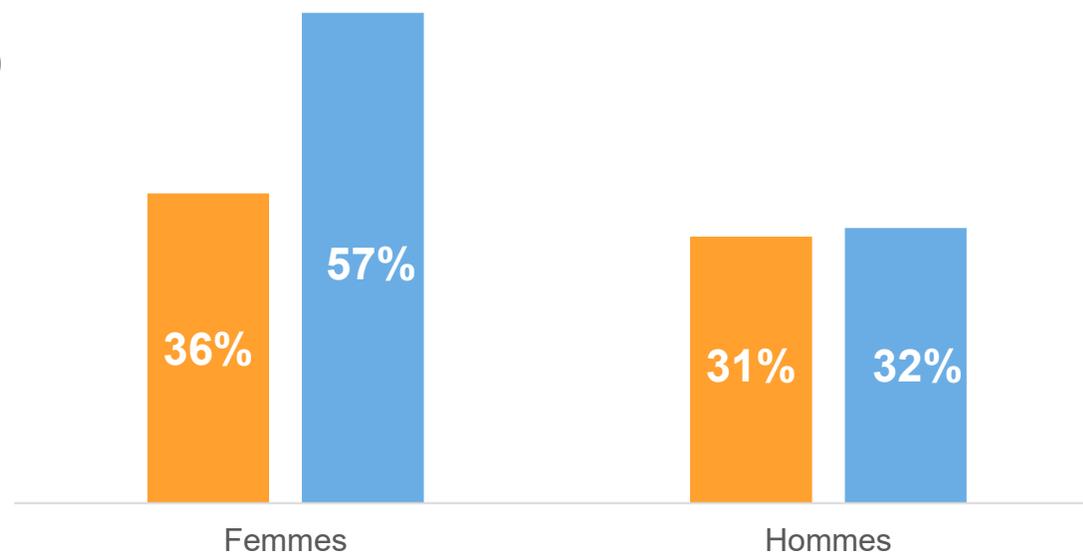
Total

■ 11 – 15 mars 2020

■ 25 – 30 mars 2020



Parents d'enfants de moins de 18 ans



BIOGENIQ

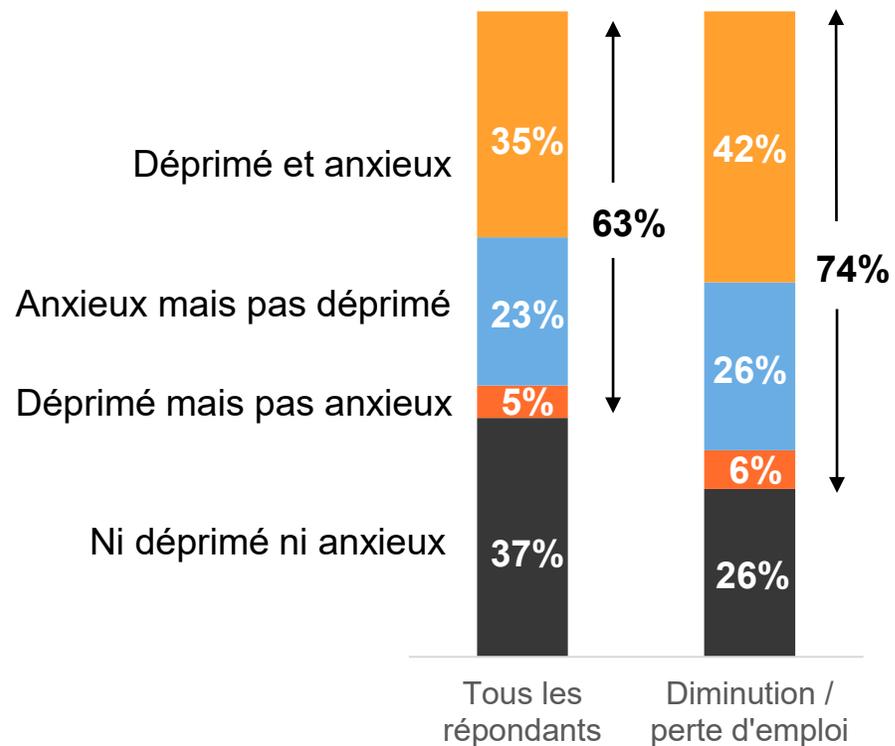
Source: Sondage KFF (réalisé du 11 au 15 mars 2020) et sondage KFF Health Tracking (réalisé du 25 au 30 mars 2020)

Biron B

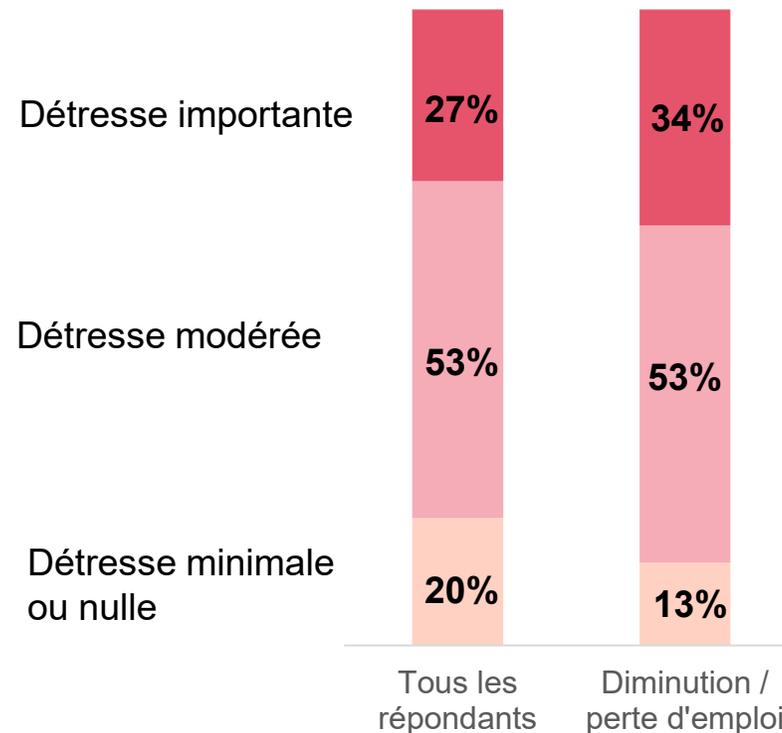
IMPACT DE LA COVID-19 SUR LA SANTÉ MENTALE

Manifestations de détresse liées à la COVID-19

S'est senti déprimé ou anxieux au cours de la dernière semaine



A ressenti une détresse liée à la COVID-19



Niveaux de consommation de substances déclarés



1 sur 4 a déclaré avoir fait **consommation excessive d'alcool** au moins une fois au cours de la semaine précédente.



1 sur 5 a déclaré prendre des **médicaments sur ordonnance** pour des raisons non médicales



1 sur 7 a déclaré avoir consommé des **drogues illicites**

GESTION DE LA PRÉSENCE AU TRAVAIL

Pourquoi investir?

DIMINUER LES COÛTS DE L'ABSENTÉISME

- De plus en plus d'employés s'absentent chaque semaine au Québec
 - 2000 : 6,3%
 - 2010 : 8 %
 - 2016 : 9,7 %
- Ils s'absentent plus longtemps.
 - 2000 : **8 jours** par année
 - 2010 : **9,1 jours** par année
 - 2016 : **9,5 jours** par année au Canada
11,9 jours par année au Québec



BIOGENIQ

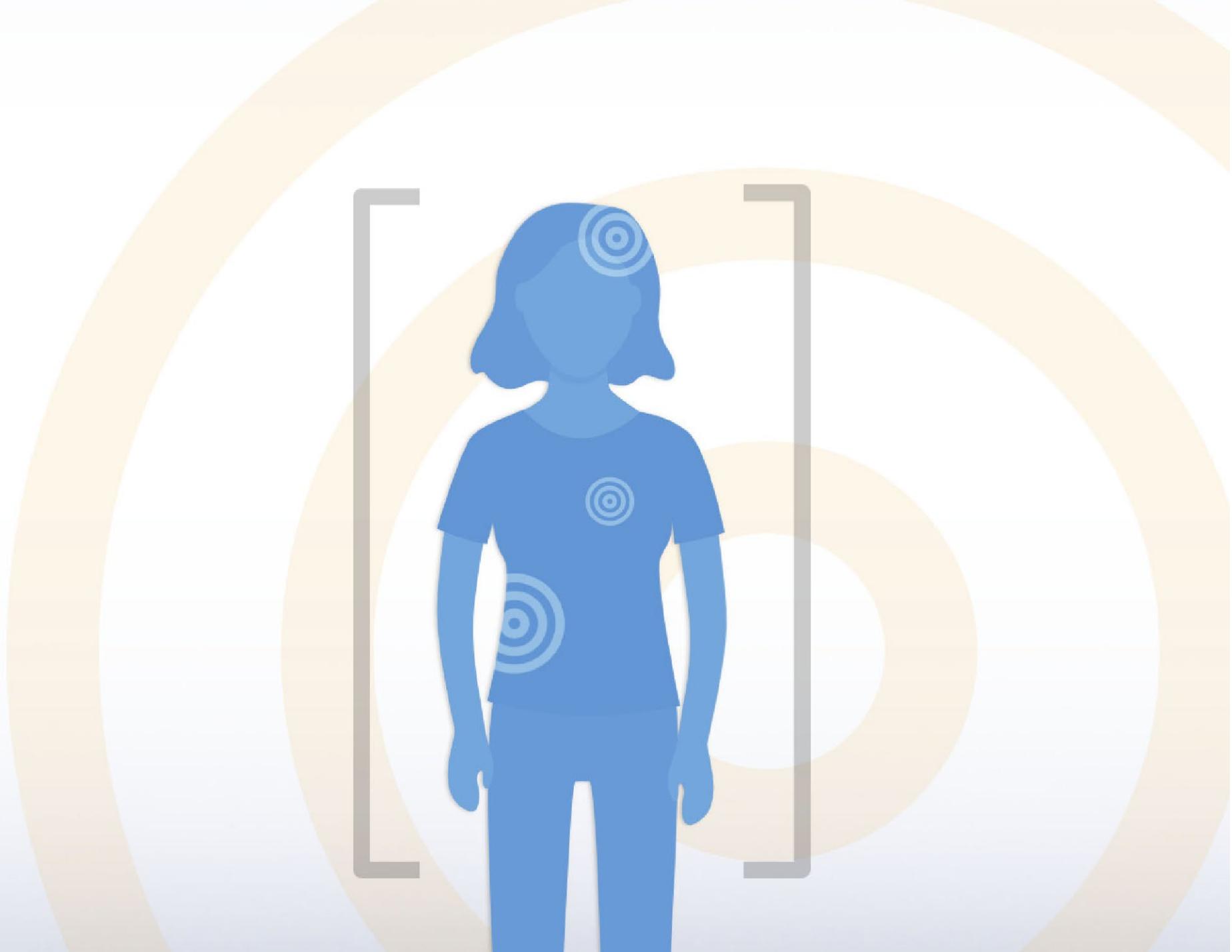


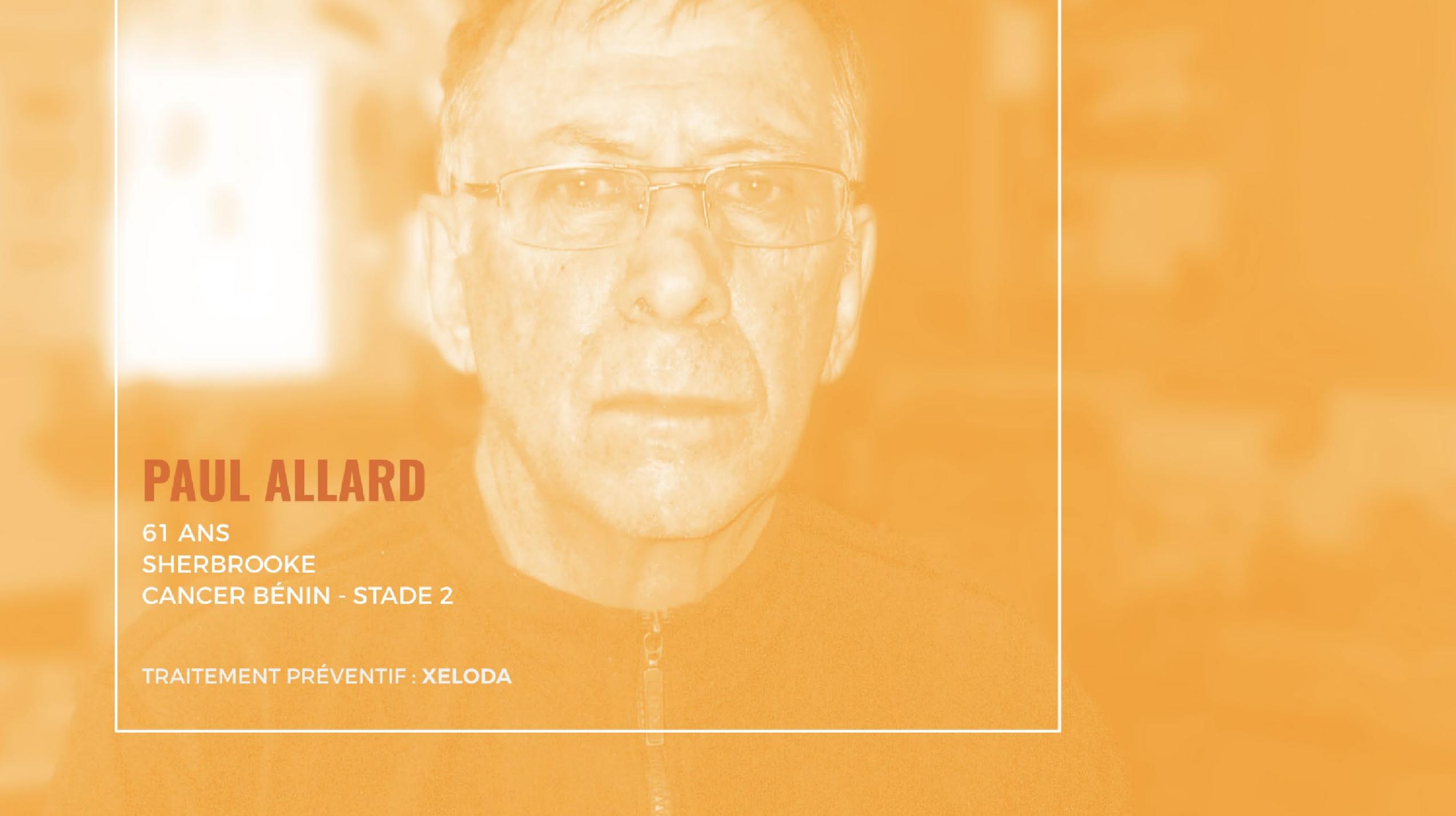
« Aujourd'hui, personne n'accepterait de recevoir du sang qui n'est pas compatible avec son groupe sanguin.

Bientôt, il sera tout aussi normal de demander à recevoir un médicament compatible et adapté à sa génétique.



- LA GRANDE IDÉE



A close-up portrait of Paul Allard, a middle-aged man with short grey hair and glasses, looking directly at the camera. The image is overlaid with a semi-transparent orange filter. The text is positioned in the lower-left corner of the frame.

PAUL ALLARD

61 ANS

SHERBROOKE

CANCER BÉNIN - STADE 2

TRAITEMENT PRÉVENTIF : XELODA



PAUL ALLARD

61 ANS

SHERBROOKE

CANCER BÉNIN - STADE 2

TRAITEMENT PRÉVENTIF : XELODA





PAUL ALLARD

61 ANS

SHERBROOKE

CANCER BÉNIN - STADE 2

TRAITEMENT PRÉVENTIF : XELODA



RÉACTIONS INDÉSIRABLES AUX MÉDICAMENTS

2 300 000

Hospitalisations à chaque année

25%

de toutes les visites aux urgences au Canada

140 000

décès annuels

3 000 000 000

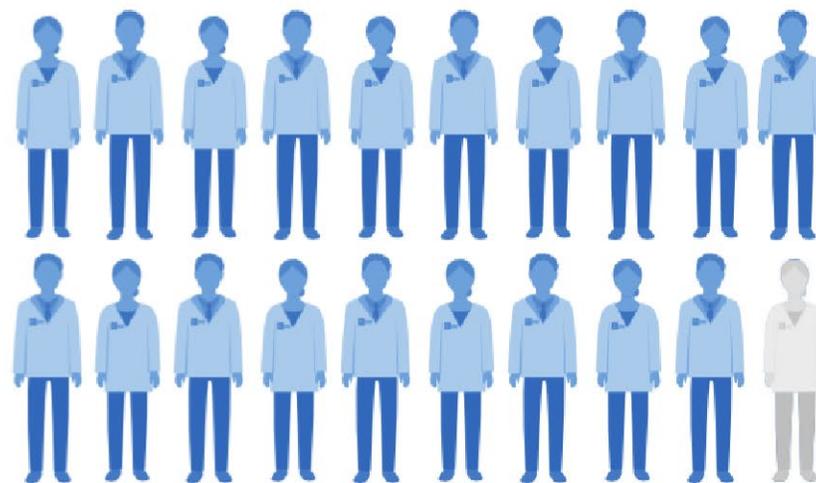
en coûts annuels au Canada



LA CONFIANCE EN LA SCIENCE DE LA GÉNÉTIQUE ?



90% des médecins
sont favorables



95% des pharmaciens
sont favorables



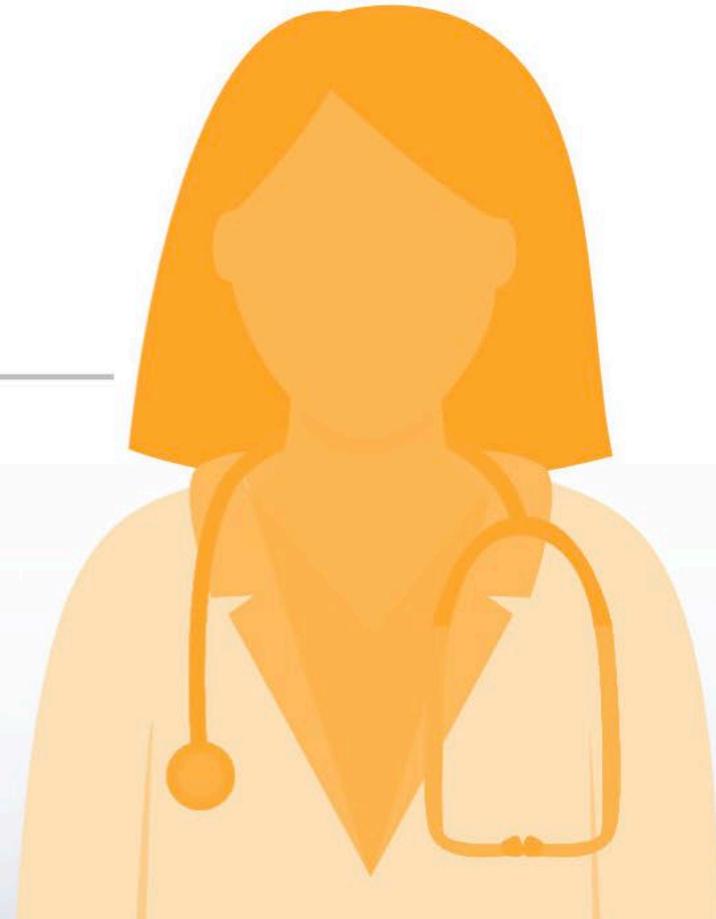
90% ont répondu vouloir l'information génétique de leur patient si elle était disponible

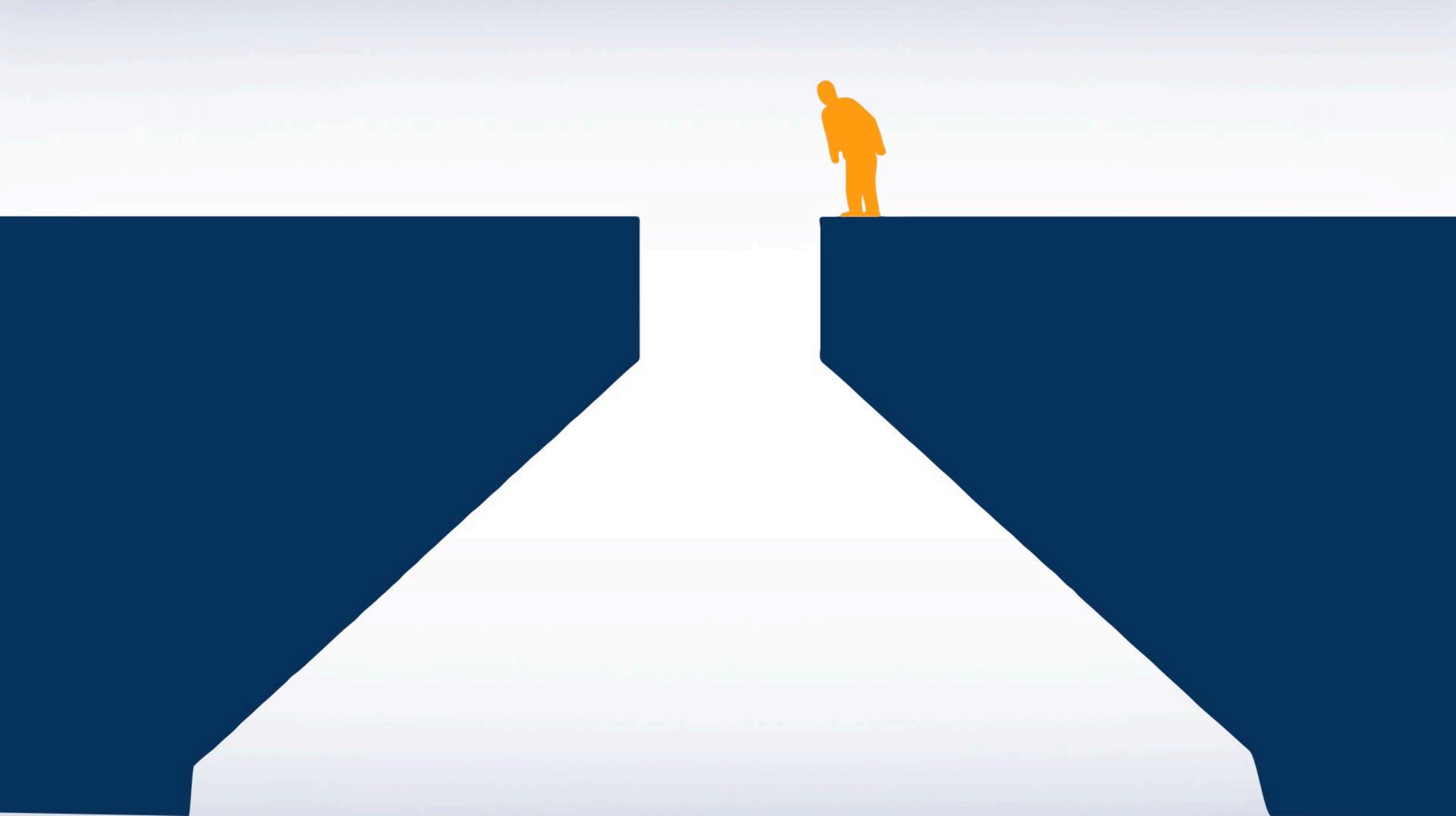
70% ont admis ne pas savoir où quand ou comment accéder à cette information





20 HEURES PAR JOUR





LES MÉDICAMENTS SONT MOINS EFFICACES QU'ON LE CROIT

Dépression

Patients dépressifs :
2 sur 3
ne seront pas
en rémission après le
premier traitement.¹

38 %
des patients
ne répondront pas bien
aux antidépresseurs
ISRS.²

Les chances de
succès diminuent après
chaque stratégie de
traitement,
ce qui montre les
limites de la méthode
essai-erreur.³



LES OBSTACLES AU PLAN DE TRAITEMENT OPTIMAL ET AU RETOUR À LA SANTÉ

Difficile d'obtenir le bon diagnostic

- Taux de mauvais diagnostic **supérieur à 65%**

Difficile d'obtenir le bon traitement

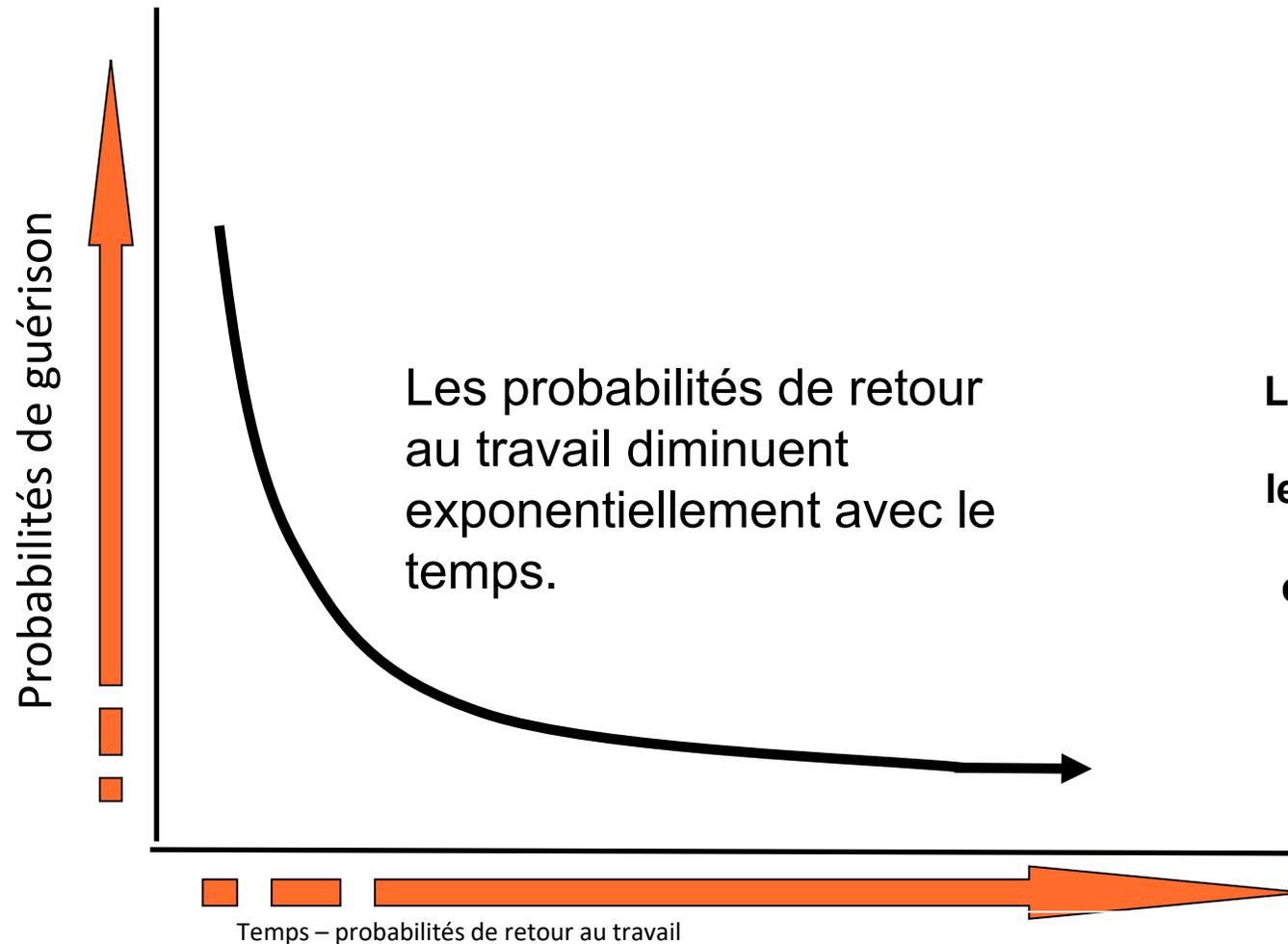
- Non-observance au traitement: **40% à 75%**
- **38%** ne répondent pas bien aux antidépresseurs ISRS

Difficile d'obtenir le bon suivi

- Diminution de durée moyenne des absences pour raison psychologique: **21 jours**



ACCOMPAGNEMENT DÈS LE DÉBUT DE L'ABSENCE

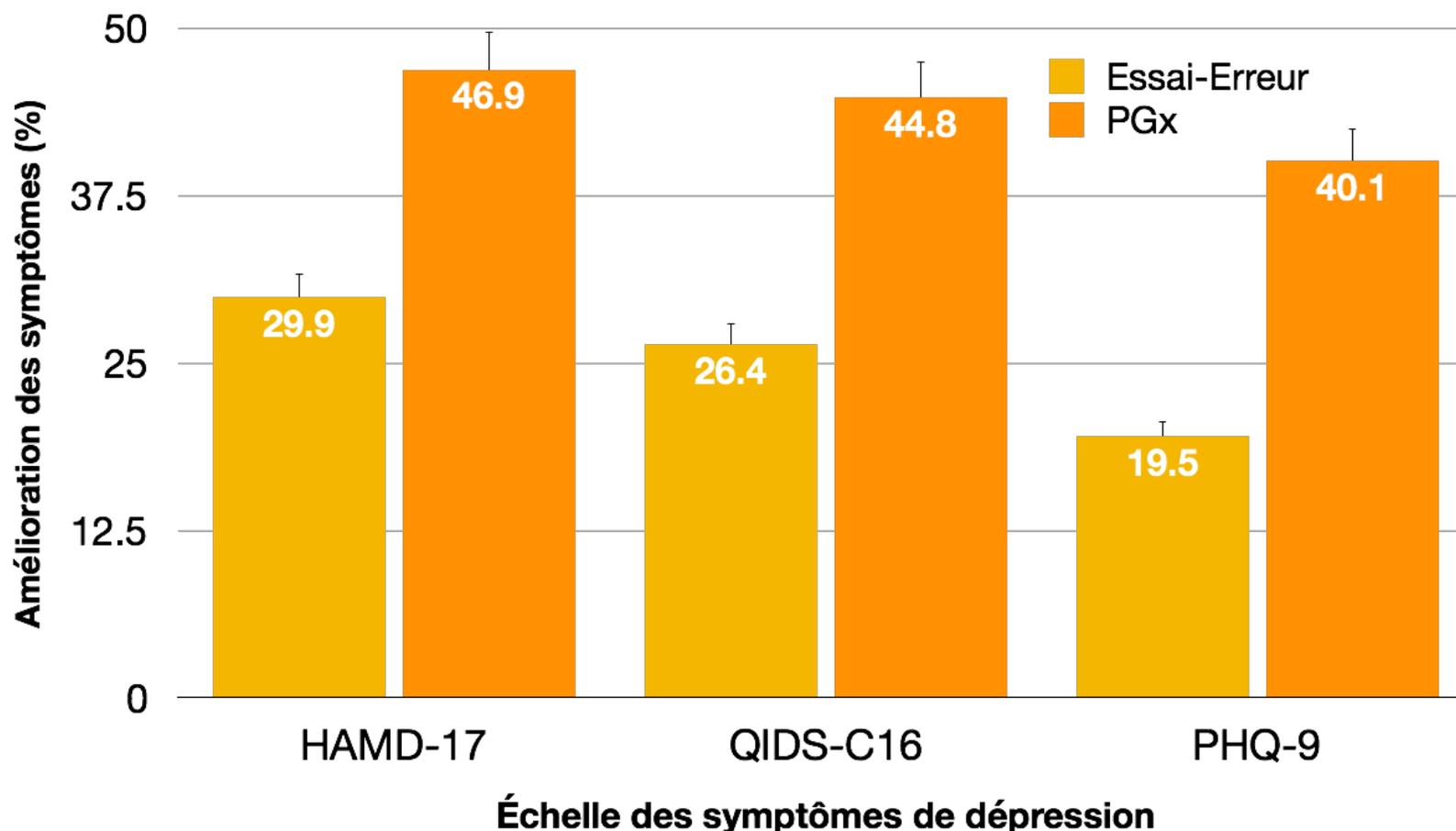


PLUS LE TRAITEMENT OPTIMAL EST ATTEINT RAPIDEMENT, MEILLEUR EST LE PRONOSTIC.



L'IMPACT DE LA PHARMACOGÉNÉTIQUE SUR LES ANTIDÉPRESSEURS

AMÉLIORATION DES SYMPTÔMES SELON DIFFÉRENT QUESTIONNAIRE AVEC ET SANS PGX



BIOGENIQ

Biron **B**



BIOGENIQ
NUTRITION PROFILE

The logo features the BIOGENIQ icon (two overlapping hexagons, one blue and one orange) at the top. Below it, the word 'BIOGENIQ' is written in a large, bold, black sans-serif font. Underneath that, 'NUTRITION PROFILE' is written in a smaller, black sans-serif font. The entire logo is enclosed in a rounded square with an orange border.

BIOGENIQ
PHARMA PROFILE

The logo features the BIOGENIQ icon (two overlapping hexagons, one blue and one orange) at the top. Below it, the word 'BIOGENIQ' is written in a large, bold, black sans-serif font. Underneath that, 'PHARMA PROFILE' is written in a smaller, black sans-serif font. The entire logo is enclosed in a rounded square with an orange border.

BIOGENIQ
NEURO PHARMA PROFILE

The logo features the BIOGENIQ icon (two overlapping hexagons, one blue and one orange) at the top. Below it, the word 'BIOGENIQ' is written in a bold, black sans-serif font. Underneath that, 'NEURO PHARMA PROFILE' is written in a smaller, black sans-serif font. The entire logo is enclosed in a rounded square with an orange border.

BIOGENIQ
CANCER PHARMA PROFILE

The logo features the BIOGENIQ icon (two overlapping hexagons, one blue and one orange) at the top. Below it, the word 'BIOGENIQ' is written in a bold, black sans-serif font. Underneath that, 'CANCER PHARMA PROFILE' is written in a smaller, black sans-serif font. The entire logo is enclosed in a rounded square with an orange border.

BIOGENIQ
ADHD PHARMA PROFILE

The logo features the BIOGENIQ icon (two overlapping hexagons, one blue and one orange) at the top. Below it, the word 'BIOGENIQ' is written in a bold, black sans-serif font. Underneath that, 'ADHD PHARMA PROFILE' is written in a smaller, black sans-serif font. The entire logo is enclosed in a rounded square with an orange border.

BIOGENIQ
CARDIO PHARMA PROFILE

The logo features the BIOGENIQ icon (two overlapping hexagons, one blue and one orange) at the top. Below it, the word 'BIOGENIQ' is written in a bold, black sans-serif font. Underneath that, 'CARDIO PHARMA PROFILE' is written in a smaller, black sans-serif font. The entire logo is enclosed in a rounded square with an orange border.



99.3%

DE CEUX TESTÉS ONT UN
VARIANT À RISQUE

2.8 MILLIONS

PRENNENT UN MÉDICAMENT
PAS ADAPTÉ À LEUR
MÉTABOLISME.

AUTRES STATISTIQUES

Pharmacogénétique

3,5 fois

plus de chance de rémission
(score HAM-D17 ≤ 7)
avec un test
pharmacogénétique.⁴

Amélioration
additionnelle de
18,4 %

des symptômes dépressifs
(HAM-D17) avec un test
pharmacogénétique
selon une étude de la
Mayo Clinic.⁵

Utilité
confirmée dans les lignes
directrices du

CANMAT
(2016)

pour la dépression
majeure dans certains
cas.⁶



NOS RÉSULTATS INTERNES

Durée moyenne d'invalidité court terme
pour cause de santé mentale:

4 mois

Réduction moyenne* d'invalidité court terme
avec un test pharmacogénétique:

2 à 3
semaines

**Données non-publiées à ce jour. Représente une moyenne de nos projets actuellement en cours avec différents employeurs.*



RETOUR SUR INVESTISSEMENT – INVALIDITÉ

Durée moyenne des cas d'invalidité

65 jours

Coût moyen d'une journée d'invalidité

300 \$

Coût d'un test BiogeniQ

285 \$

Nombre de cas d'invalidité par année

100

Coûts en invalidité par année

1 950 000\$

Nombre de jours en réduction de durée d'absence

7

Coûts des tests

28 500 \$

Coûts en invalidité par année avec les tests

1 978 500 \$

Nouveaux coûts en invalidité + coûts des tests

1 740 000 \$

Montant épargné par année

238 500 \$

AU-DELÀ DE LA MÉDICATION

POUR RÉUSSIR, LE SUIVI DE LA DÉPRESSION DOIT TENIR COMPTE

- de la gestion des facteurs précipitants et de stress;
- du soutien social;
- de la lutte contre la stigmatisation;
- de la désinformation;
- de la difficulté d'accès aux soins;
- du niveau de connaissance du patient sur la maladie;
- de la qualité des soins reçus.



CINQ RAISONS D'INTÉGRER LA PHARMACOGÉNÉTIQUE EN ENTREPRISE

1. La pharmacogénétique réduit la durée d'invalidité
2. La pharmacogénétique réduit les coûts liés au présentéisme et à l'absentéisme
3. La pharmacogénétique permet de réduire les coûts d'assurance collective
4. Une initiative de pharmacogénétique peut être déployée à faible coût
5. La pharmacogénétique permet de présenter à ses employés une culture d'entreprise axée sur la promotion de la santé et du bien-être.



PRÉPAREZ LA REPRISE DE VOS ACTIVITÉS

Tout en assurant le maintien de la santé de vos employés.



TRIAGE INFIRMIER EN ENTREPRISE

- Effectuer le triage sur la base de questionnaires;
- Prendre la température;
- Enquêter sur les cas probables;
- Répondre aux préoccupations de santé des employés;
- Orienter les employés vers les services adéquats selon leur condition;



BIOGENIQ

Biron **B**

PRÉPAREZ LA REPRISE DE VOS ACTIVITÉS

Tout en assurant le maintien de la santé de vos employés.

SERVICE CONSEIL POUR LA MISE EN PLACE DE MESURES DE PROTECTION ADÉQUATES SUR LE LIEU DE TRAVAIL

Effectuer les recommandations requises pour:

- Mettre en place les mesures de distanciation sociales;
- Évaluer les zones à risque et évaluer les besoins d'équipements de protection;
- Établir le protocole de contrôle des accès.



Etienne Crevier
Directeur et Fondateur de BiogeniQ
etcrevier@biron.com

Biron 

 **LES SOCIÉTÉS
LES MIEUX
GÉRÉES**
AU CANADA