



BFL  
CANADA  
International Insurance Brokers



GamaSec  
Trusted Website Security



COMMISSIONNAIRES  
SOLUTIONS EN SÉCURITÉ

Actulab  
INNOVATION OUVERTE

## Tarifer le cyber risque

### Introduction

Au cours des récentes années, l'émergence du digital a eu pour effet d'inciter la plupart des entreprises à bonifier leur offre sur le web, notamment pour permettre à leurs clients d'interagir avec l'entreprise et d'acheter des produits et services directement en ligne. Ce faisant, les sites web commerciaux constituent dorénavant une porte d'entrée sensible dans l'entreprise moderne pour les pirates informatiques, exposant ainsi ces dernières à un nouveau risque: le cyber risque.

Afin de mitiger le cyber risque, l'entreprise GamaSec a conçu un scanner de vulnérabilité pour les sites web des entreprises qui effectue en continue des recherches automatisées des faiblesses dans les applications web, puis émet un diagnostic détaillé sur la cyber sécurité de ces dernières.

Comme les pirates informatiques évoluent constamment, et trouvent parfois des moyens de palier aux systèmes comme celui de GamaSec, le milieu de l'assurance a un rôle majeur à jouer dans l'écosystème de la cyber sécurité. C'est dans cet esprit que des acteurs comme BFL et Mirades s'intéressent de plus en plus à la mise en place de solutions d'assurances pour couvrir et indemniser les entreprises en cas de cyber attaque.

Pour cette problématique Actulab, nous vous proposons donc de travailler sur le volet tarification actuarielle du cyber risque. Vous y aurez notamment l'opportunité de réfléchir sur les divers facteurs qui affectent ce risque selon divers types d'entreprise, le tout en mettant à profit vos connaissances en mathématiques actuarielles afin d'ultimement proposer un produit et une tarification pour le cyber risque.

### Détails de la problématique

Dans le cadre de la présente compétition, on veut bâtir une couverture d'assurance contre les **cybers attaques** visant le **site web** des **petites et moyennes** entreprises. Ainsi, nous demandons aux participants intéressés de se baser sur les données de l'étude de Net Diligence (<https://goo.gl/ditfM1>) pour déterminer :

(1) Quel doit être la couverture (risques couverts, limite, franchise, etc.) de ce produit ?

et

(2) Combien devrait coûter cette couverture d'assurance ?

Bien que vous soyez libre d'explorer n'importe quelle avenue, nous vous encourageons à choisir un type précis d'entreprise qui fait affaire sur internet, et à établir vos propres hypothèses sur les risques couverts, ainsi que sur comment l'exposition à ces risques se traduit en terme de fréquence, de sévérité et de coûts annuels espérés pour l'entreprise que vous aurez choisi.

## Résumé du mandat en quatre points

1. Choisir une ou des types de petite et moyenne entreprise (PME) faisant affaire sur internet.
2. À partir de l'étude de Net Diligence (<https://goo.gl/ditfM1>) ou toutes autres sources de données que vous trouverez, proposer une liste de risques qu'une assurance contre les cybers attaque aux sites web devrait couvrir. Proposer aussi les paramètres de la couverture d'assurance (limite, franchise, etc.) qui seraient le plus appropriés selon vous pour couvrir le cyber risque.
3. Jumeler vos connaissances en mathématiques actuarielles aux données de l'étude de Net Diligence pour calculer la prime de la couverture d'assurance que vous aurez proposée en (2).
4. Produire un bref rapport qui explique vos hypothèses, ainsi que la tarification que vous proposez.

## Informations supplémentaires

La compétition débute officiellement le 10 octobre 2017 à 13h et se termine le 10 novembre 2017 à 13h.

Il n'y a aucune restriction quant à l'approche à utiliser, ni par rapport au logiciel dans lequel vous effectuerez vos travaux, pour autant que la solution soumise soit claire, créative et que vous soyez en mesure de l'expliquer ou de la présenter si nécessaire. Soyez donc créatifs!

Toute personne ou équipe qui désire proposer une ou plusieurs solutions dans le cadre de la présente compétition doit **obligatoirement** soumettre son travail en remplissant dûment le formulaire de la présente compétition disponible dans la section « compétitions » du site internet [www.actulab.ca](http://www.actulab.ca).

Après la compétition, BFL et GamaSec et Mirades remettrons un prix en argent de **1 500\$** à l'individu ou à l'équipe qui aura soumis la meilleure solution selon un le comité de sélection formé des membres de l'équipe de BFL, GamaSec, Mirades et Actulab.

Notre équipe demeure entièrement disponible pour répondre à vos questions tout au long de la présente compétition. Ainsi, au cours de la journée Actulab du 10 octobre 2017, nous serons présents sur les lieux de l'événement. Après la journée Actulab, vous pourrez poser toutes vos questions en utilisant le lien « Poser une question » situé dans la section compétition du site internet [www.actulab.ca](http://www.actulab.ca).

Nous vous souhaitons la meilleure des chances, et vous remercions infiniment pour votre participation !