

Faux documents, mystification et Hypertrucage

comment peut-on se fier à
la preuve technologique?

Fake Documents, Spoofing and Deefakes

How can we Trust
Electronic Evidence?

ACT

AUTONOMY
THROUGH CYBERJUSTICE
TECHNOLOGIES



Faculté de droit
Université de Montréal

CIAJ ICAJ

Canadian Institute
for the Administration
of Justice

Listening. Learning. Leading.

Institut canadien
d'administration
de la justice

Écouter. Apprendre. Inspirer.

CENTRE DE
RECHERCHE EN
DROIT PUBLIC



Université 
de Montréal



Laboratoire de
CYBERJUSTICE
Laboratory

La diversification des sources
d'information et l'intégrité des loi

« If it is law, it will be found in our books. If it is not to be found there, it is not law.

Lord Camden





If it isn't on Google, it doesn't exist.



Jimmy Wales

Structure de la présentation



Les faux écrits technologiques...



Une fausse image vaut mille mots...



Une fausse vidéo projette 24 images par seconde ...





Les faux écrits technologiques...

... fausseté du contenu

« **31.1** Il incombe à la personne qui cherche à faire admettre en preuve un document électronique d'établir son authenticité au moyen d'éléments de preuve permettant de conclure que le document est bien ce qu'il paraît être. »



Les faux écrits technologiques...

... fausseté du contenu

2018 QCCA 608 (CanLII) | CanLII

canlii.org/fr/qc/qcca/doc/2018/2018qcca608/2018qcca608.html?resultIndex=1

Accueil > Québec > Cour d'appel > 2018 QCCA 608 (CanLII)

Trouver dans le document

Benisty c. Kloda 2018 QCCA 608

COUR D'APPEL

CANADA
PROVINCE DE QUÉBEC
GREFFE DE MONTRÉAL

N° : 500-09-025548-157
(500-17-050961-096)

DATE : 17 avril 2018

**CORAM : LES HONORABLES JACQUES DUFRESNE, J.C.A.
JACQUES J. LEVESQUE, J.C.A.
PATRICK HEALY, J.C.A.**

CHARLES BENISTY
9083-3260 QUÉBEC INC.
APPELANTS – Demandeurs
c.

SAMUEL KLODA
INTIMÉ – Défendeur

ARRÉT

Retour en haut

2018 QCCA 608 (CanLII) | CanLII

Fichier | /Users/nicolas/Documents/Doc.HTML

Accueil > Québec > Cour d'appel > 2018 QCCA 608 (CanLII)

Trouver dans le document

Benisty c. Kloda 2018 QCCA 608

COUR D'APPEL

CANADA
PROVINCE DE QUÉBEC
GREFFE DE MONTRÉAL

N° : 500-09-025548-157
(500-17-050961-096)

DATE : 17 avril 2018

**CORAM : LES HONORABLES NICOLAS VERMEYS, J.C.A.
LAURENCE BICH-CARRIÈRE, J.C.A.
JULIE DUTIL, J.C.A.**

CHARLES BENISTY
9083-3260 QUÉBEC INC.
APPELANTS – Demandeurs
c.

SAMUEL KLODA
INTIMÉ – Défendeur

ARRÉT

[1] Les appelants[1] se pouvoient contre un jugement rendu le 15 juillet 2015 par l'honorable Benoît Emery de la Cour supérieure du Québec, lequel rejette leur demande en dommages et intérêts pour des pertes subies à la bourse[2].

[2] Pour les motifs du juge Levesque, voir le jugement des juges Dufresne et Healy, LA COUR :



Les faux écrits technologiques...

... fausseté du contenu

The screenshot shows a Chrome browser window displaying a document page. The developer menu is open, showing options like 'Code source', 'Outils de développement', and 'Examiner les éléments'. The page content includes a header with 'Benisty c. Kloda, 2018 QCCA 608 (CanLII)' and a main section titled 'COUR D'APPEL'.

Document Historique (8) Documents cités (31) Cité par (10) CanLII

Date : 2018-04-17
Numéro de dossier : 500-09-025548-157
Autres citations : [2018] EXP 1119 — AZ-51486121
Référence : Benisty c. Kloda, 2018 QCCA 608 (CanLII), <<http://canlii.ca/t/hrk13>>, consulté le 2019-09-07

Benisty c. Kloda **2018 QCCA 608**

COUR D'APPEL

CANADA
PROVINCE DE QUÉBEC
GREFFE DE MONTREAL

N° : 500-09-025548-157
(500-17-050961-096)

DATE : 17 avril 2018

Retour en haut

The screenshot shows a TextEdit window displaying HTML source code. The code includes various attributes and classes, such as 'width', 'colspan', 'valign', 'style', 'class', and 'name', used to format the document content.

```
<TD width="555" colspan="5" valign="top" style="width:416.5pt;padding:0in 0in 0in 0in">
<P class="z5oquidatNoDossier"><A name="NoDossier">500-09-025548-157</A></P>
</TD>
</TR>
<TR>
<TD width="624" colspan="6" valign="top" style="width:6.5in;padding:0in 0in 0in 0in">
<P class="z5oquidatNoDossierAnt">[500-17-050961-096]</P>
</TR>
</TR>
<TR>
<TD width="624" colspan="6" valign="top" style="width:6.5in;padding:0in 0in 0in 0in">
<P class="MsoNormal">&nbsp;</P>
</TR>
</TR>
<TR>
<TD width="69" valign="top" style="width:51.5pt;padding:0in 0in 0in 0in">
<P class="z5oquidatDateJugement">DATE&nbsp;</P>
</TR>
</TR>
<TR>
<TD width="555" colspan="5" valign="top" style="width:416.5pt;padding:0in 0in 0in 0in">
<P class="z5oquidatDateJugement">17 avril 2018</P>
</TR>
</TR>
<TR>
<TD width="624" colspan="6" valign="top" style="width:6.5in;border:none;border-bottom:solid windowtext 1.0pt;padding:0in 0in 0in 0in">
<P class="MsoNormal">&nbsp;</P>
</TR>
</TR>
<TR>
<TD width="624" colspan="6" valign="top" style="width:6.5in;border:none;padding:0in 0in 0in 0in">
<P class="MsoNormal">&nbsp;</P>
</TR>
</TR>
<TR>
<TD width="72" colspan="2" valign="top" style="width:.75in;padding:0in 0in 0in 0in">
<P class="z5oquidatJuge"><A name="Coram">CORAM :</A></P>
</TR>
</TR>
<TR>
<TD width="160" colspan="2" valign="top" style="width:120.0pt;padding:0in 0in 0in 0in">
<P class="z5oquidatJuge"><A name="Honoraables">LES HONORABLES</A></P>
</TR>
</TR>
<TR>
<TD width="392" colspan="2" valign="top" style="width:294.0pt;padding:0in 0in 0in 0in">
<P class="z5oquidatJuge"><A name="NomJuge1">NICOLAS VERMEYS, J.C.A.</A></P>
<P class="z5oquidatJuge"><A name="NomJuge2">LAURENCE BICH-CARRIERE, J.C.A.</A></P>
<P class="z5oquidatJuge"><A name="NomJuge3"><A name="Hit528513784"></A>JULIE DUTIL, J.C.A.</P>
</TR>
</TR>
<TR>
<TD width="624" colspan="6" valign="top" style="width:6.5in;border:none;border-bottom:solid windowtext 1.0pt;padding:0in 0in 0in 0in">
<P class="MsoNormal">&nbsp;</P>
</TR>
</TR>
<TR>
<TD width="624" colspan="6" valign="top" style="width:6.5in;padding:0in 0in 0in 0in">
<P class="z5oquidatTitrePartie">&nbsp;</P>
</TR>
</TR>
```



Les faux écrits technologiques...

... fausseté du contenu

[29] Lors de l'audience, monsieur Beaulieu a laissé entendre que les courriels émanant de lui étaient des faux parce qu'il était très facile de fabriquer des faux courriels. Il a aussi signalé que ses courriels étaient toujours écrits en majuscules.

[30] Les courriels échangés par les parties **ont toutes les caractéristiques d'être bien réels,** tant par leur teneur que leur séquence dans le temps. Le Tribunal n'a donc aucune raison faute de preuve de sa part de prêter foi à l'affirmation du défendeur.



Les faux écrits technologiques...

... fausseté du contenu

31.2 (1) Tout document électronique satisfait à la règle de la meilleure preuve dans les cas suivants :

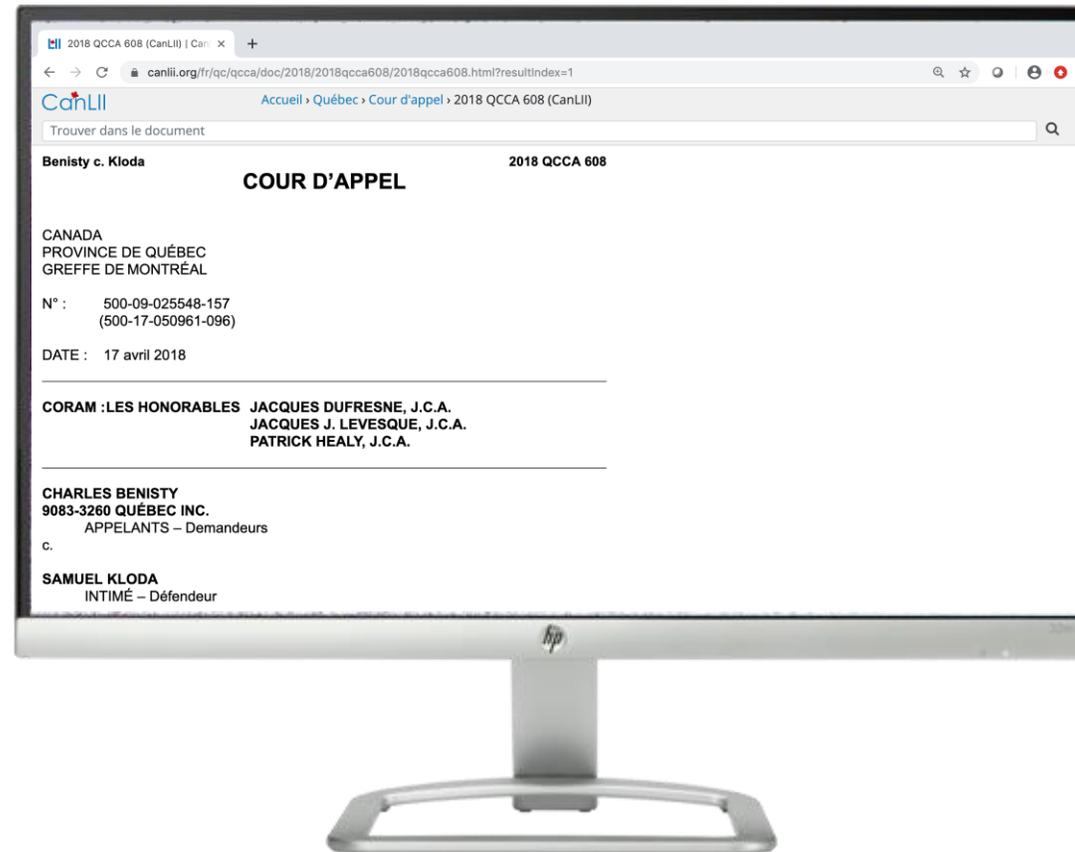
- a) la fiabilité du système d'archivage électronique au moyen duquel ou dans lequel le document est enregistré ou mis en mémoire est démontrée;
- b) une présomption établie en vertu de l'article 31.4 s'applique.

(2) Malgré le paragraphe (1), sauf preuve contraire, le document électronique sous forme de sortie imprimée satisfait à la règle de la meilleure preuve si la sortie imprimée a de toute évidence ou régulièrement été utilisée comme document relatant l'information enregistrée ou mise en mémoire.



Les faux écrits technologiques...

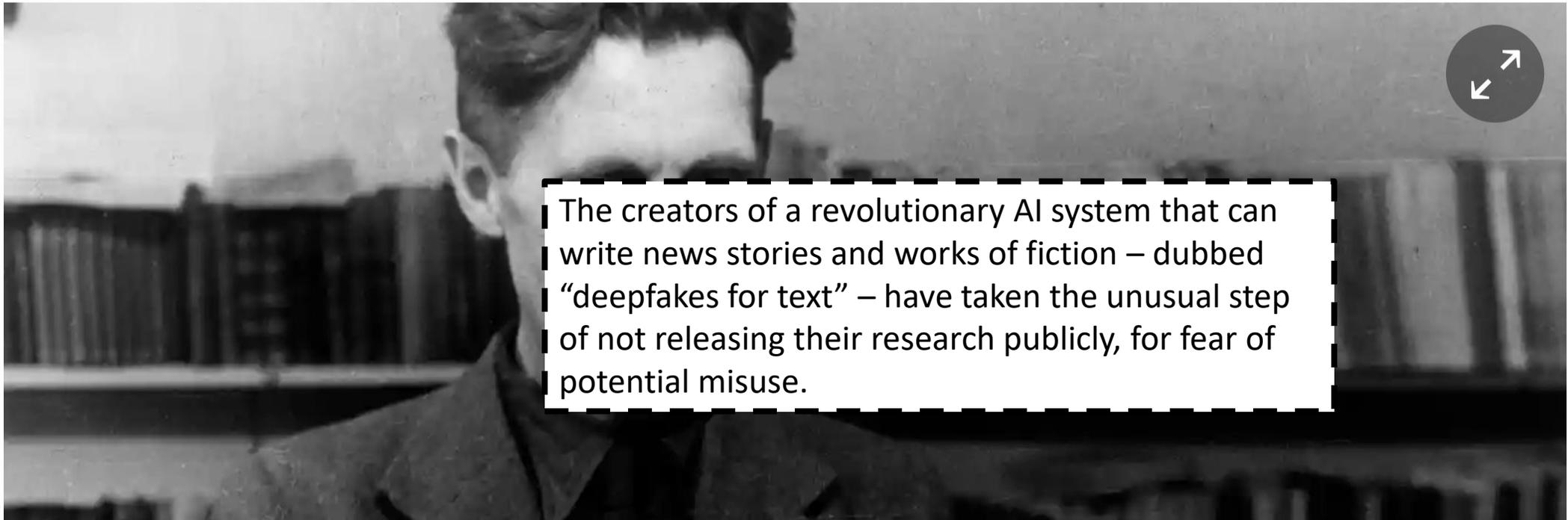
... fausseté du contenu



Artificial intelligence (AI)

New AI fake text generator may be too dangerous to release, say creators

The Elon Musk-backed nonprofit company OpenAI declines to release research publicly for fear of misuse



The creators of a revolutionary AI system that can write news stories and works of fiction – dubbed “deepfakes for text” – have taken the unusual step of not releasing their research publicly, for fear of potential misuse.



Les faux écrits technologiques...

... fausseté de la source

Usurpation d'adresse électronique (email spoofing)

« Pratique consistant à utiliser frauduleusement une adresse de courrier électronique appartenant à une autre personne. »

*Office québécois
de la langue
française*

Québec 



Les faux écrits technologiques...

... fausseté de la source

Emkei's MAILER

Free online fake mailer with attachments, encryption,
HTML editor and advanced settings...

From Name:

From E-mail:

To:

Subject:

Attachment:

Content-Type: text/plain text/html Editor

Text:

Solve reCAPTCHA v2 instead of v3

© 2009–2019 Emkei • info@emkei.cz

This service does not violate the EU law. We are not obliged to keep any logs.
FinalTek.com and Forpsl.com are neither owners of this service nor responsible for its content.



Les faux écrits technologiques...

... fausseté de la source

« [16] Le défendeur Sébastien Salvas a témoigné que ce n'est pas lui qui a expédié les messages par courrier électronique produits en preuve (P-3), qu'il ne connaît personne dont le prénom est Guillaume, et qu'il ne fut jamais question de voyage à New York avec la défenderesse. Il n'a jamais eu de compte à la Banque Royale, ni de carte de la Banque Royale, et reconnaît que son adresse «E-Mail» est bien [«shaning20@yahoo.com»](mailto:shaning20@yahoo.com). »

« [21] Quant à la force probante de ces quatre documents technologiques produits en preuve (P-3), le tribunal est d'avis que la demanderesse Magalie Vandal a prouvé avoir reproduit sur support papier tout le texte intégral des messages reçus par courrier électronique et expédiés par le défendeur aux dates y apparaissant. »



Une fausse image vaut mille mots...





Une fausse image vaut mille mots...

This creepy AI website automa x +

nationalpost.com/news/world/ai-website-this-person-does-not-exist-automatically-generates-fake-human-faces

NATIONAL POST Sign In Subscribe

NEWS · FULL COMMENT · SPORTS · CULTURE · LIFE · MORE · JOBS · CLASSIFIEDS · DRIVING · SUBSCRIBE · FINANCIAL POST · VIDEO

This creepy AI website automatically generates fake human faces — that look real

These people do not exist



None of these people are real. [ThisPersonDoesNotExist.com](#)

The website has no text, no explanation and no indication of who created it,

The website has no text, no explanation and no indication of who created it, but it can automatically spit out an image of a person that has never existed, and probably never will.

ThisPersonDoesNotExist.com uses a complicated algorithm to instantly produce a computer-generated face that looks human, but is not actually real.



Une fausse image vaut mille mots...





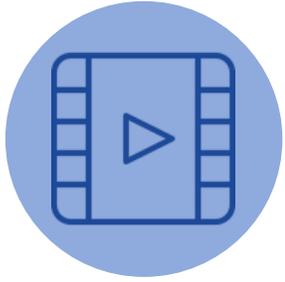
Une fausse image vaut mille mots...

7. Il n'y a pas lieu de prouver que le support du document ou que les procédés, systèmes ou technologies utilisés pour communiquer au moyen d'un document permettent d'assurer son intégrité, à moins que celui qui conteste l'admission du document n'établisse, par prépondérance de preuve, qu'il y a eu atteinte à l'intégrité du document.



Une fausse image vaut mille mots...

« [94] Ainsi, *seul le fait que le support ou la technologie utilisé permet d'assurer l'intégrité du document est présumé*. Il ne faut pas confondre l'intégrité du document et la capacité d'une technologie à l'assurer. Afin d'éviter toute confusion, appelons-la présomption de fiabilité technologique (plutôt qu'une présomption d'intégrité du support). Il reviendra ensuite à celui qui invoque le contraire de la contester selon la manière qui sera détaillée plus loin. »



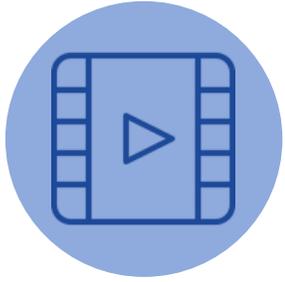
Une fausse vidéo projette 24 images par seconde ...

Hypertrucage (deepfake)

« Procédé de manipulation audiovisuelle qui recourt aux algorithmes de l'apprentissage profond pour créer des trucages ultraréalistes. »

*Office québécois
de la langue
française*

Québec 



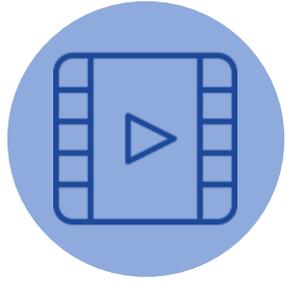
Une fausse vidéo projette 24 images par seconde ...

Apprentissage profond (deep learning)

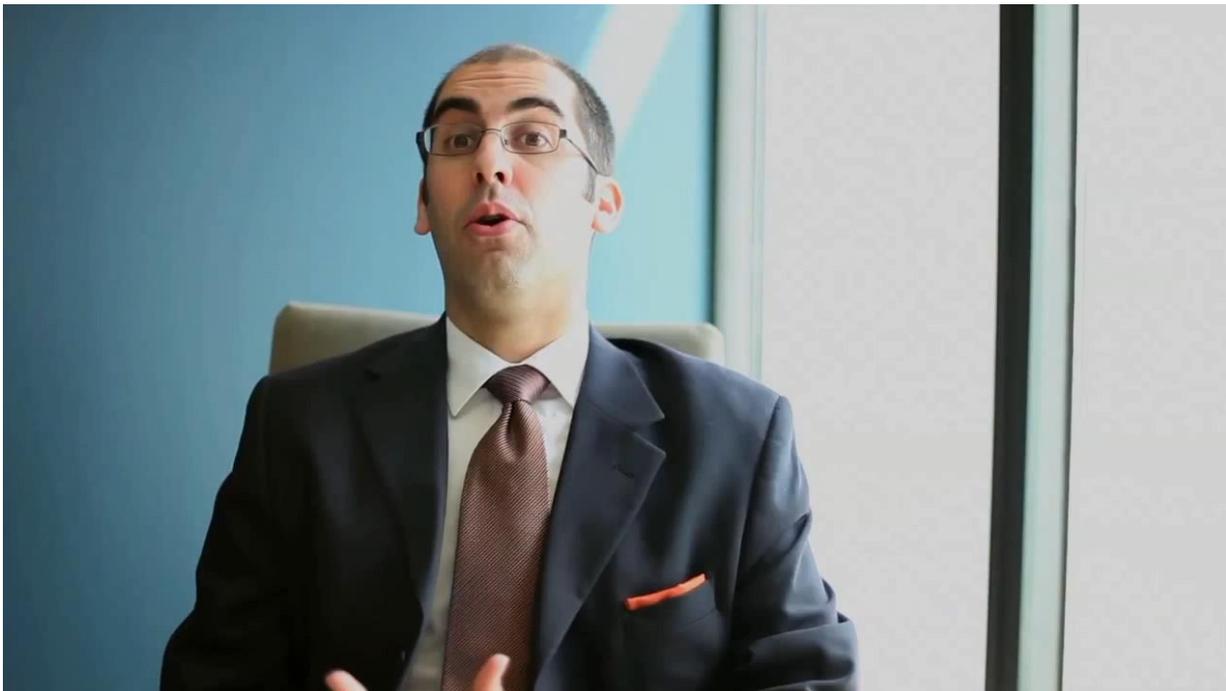
« Mode d'apprentissage automatique généralement effectué par un réseau de neurones artificiels composé de plusieurs couches de neurones qui, en interagissant entre elles, permettent aux ordinateurs d'apprendre progressivement et efficacement à partir de mégadonnées. »

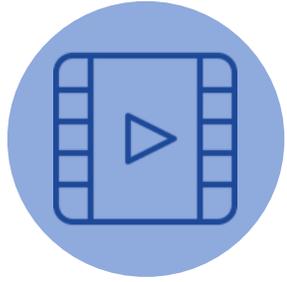
*Office québécois
de la langue
française*

Québec 

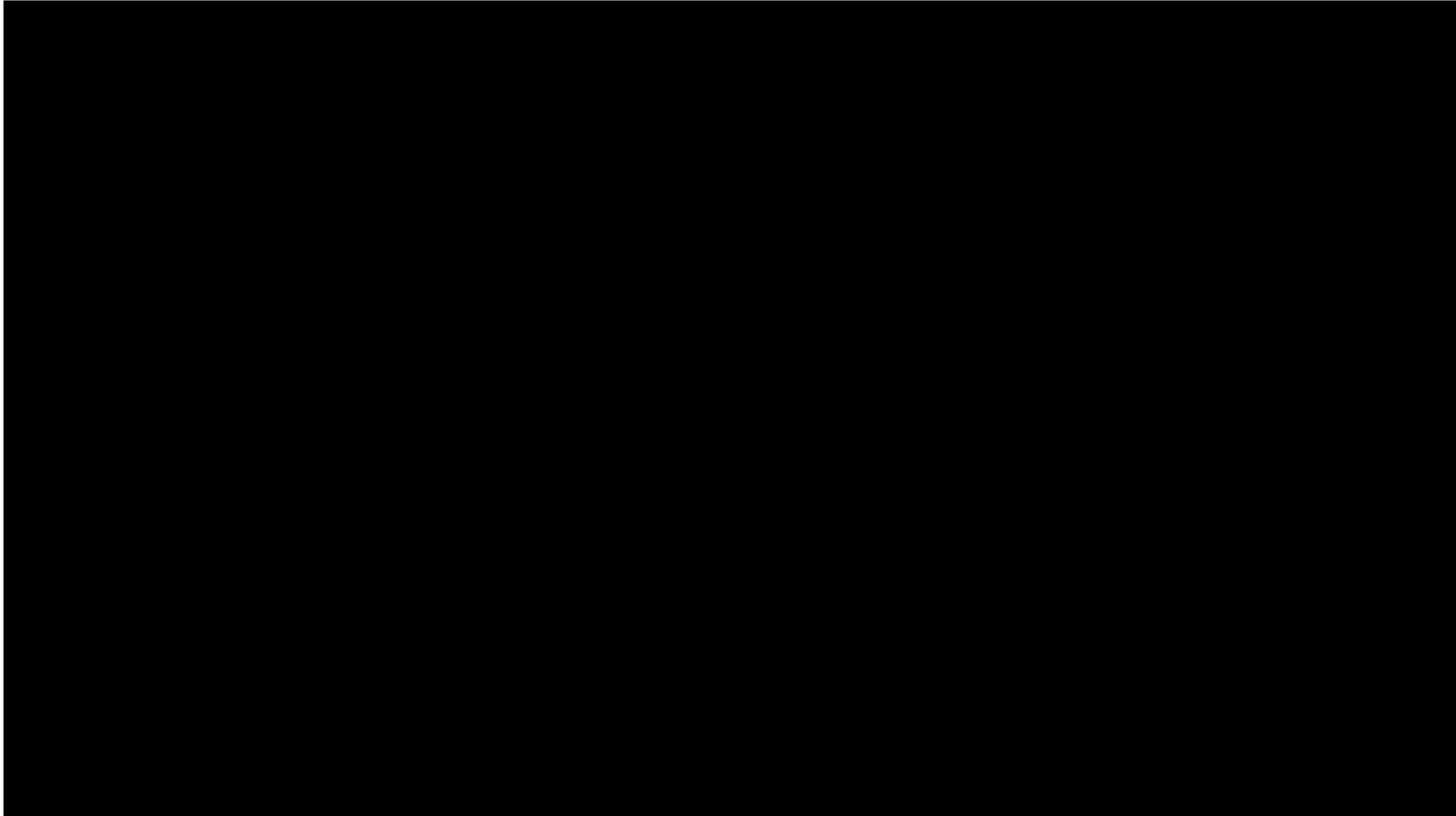


Une fausse vidéo projetée 24 images par seconde ...





Une fausse vidéo projette 24 images par seconde ...



QUESTIONS ?



Pour nous joindre...

Laboratoire de cyberjustice

Pavillon Jean-Brillant (B-2215)
Université de Montréal
3200 rue Jean-Brillant
Montréal (Québec)
H3T 1N8



Nicolas.vermeys@umontreal.ca



www.cyberjustice.ca



Laboratoire de
CYBERJUSTICE
Laboratory