

PRIVACY HORIZONS: TERRA INCOGNITA

29th International Conference of
Data Protection and Privacy Commissioners

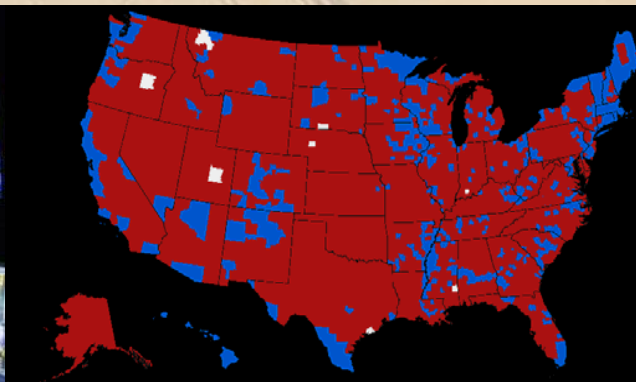
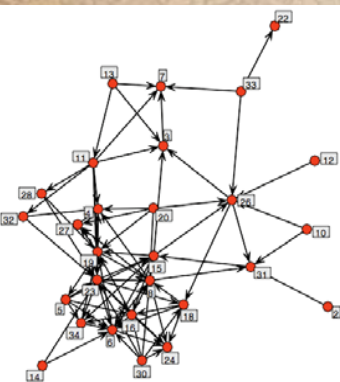
September 25 to 28, 2007
Montreal, Canada



LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE : TERRA INCOGNITA

29^e Conférence internationale des commissaires
à la protection des données et de la vie privée

du 25 au 28 septembre 2007
Montréal, Canada



Technologie et protection de la vie privée

Teresa Lunt

Centre de recherche de Palo Alto (PARC)

En collaboration avec Victoria Bellotti, Richard Chow, Glenn Durfee, Philippe Golle, Diana Smetters, Jessica Staddon et d'autres conférenciers...

Recherches de pointe sur les technologies de protection de la vie privée

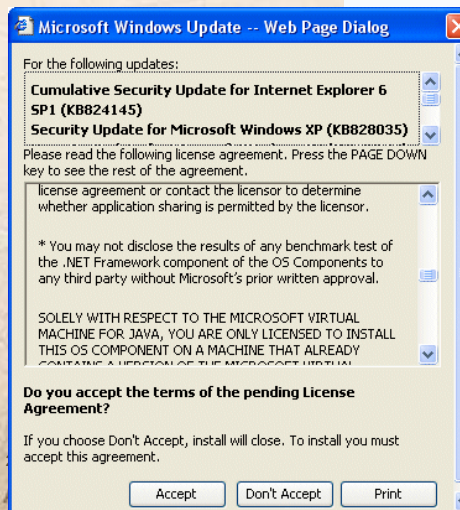
- **Gestion de l'identité et contrôle des accès**
 - Références, réputation, pseudonymes, intraçabilité, hameçonnage
- **Confidentialité des données, forage de données et contrôle d'inférence**
 - Données de recensement, données médicales
- **Confidentialité de l'emplacement**
 - Services de téléphonie cellulaire en fonction de l'emplacement, localisateur d'amis
- **Confidentialité conviviale**
 - Langages de la politique de confidentialité, négociation automatique
- **Communication anonyme**
 - Navigation Web, publication résistant à la censure, vote



Inscription des électeurs

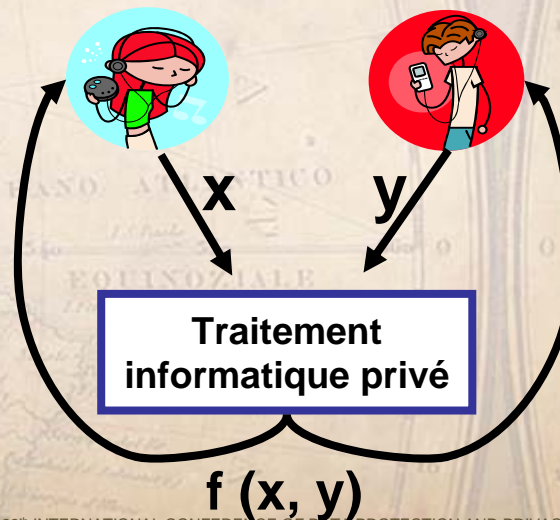
Nom
Adresse municipale
Sexe
Code postal
Date de naissance
Code postal
Type de carrière
Date de naissance

patients



Recherches de pointe sur les technologies de protection de la vie privée

- Confidentialité dans les environnements informatiques omniprésents
 - Capteurs, étiquettes IRF
- Récupération de renseignements confidentiels
 - Consultation de brevets, de troubles médicaux, de séquences d'ADN
- Traitements informatiques privés (évaluation des fonctions de sécurisation)
 - Problème des millionnaires, prévisions conjointes, détection d'intrusion
- Recherche dans les données chiffrées
 - Classification des courriels et des documents chiffrés
- Et plus...
 - Économie de la confidentialité, des politiques, des lois, etc.

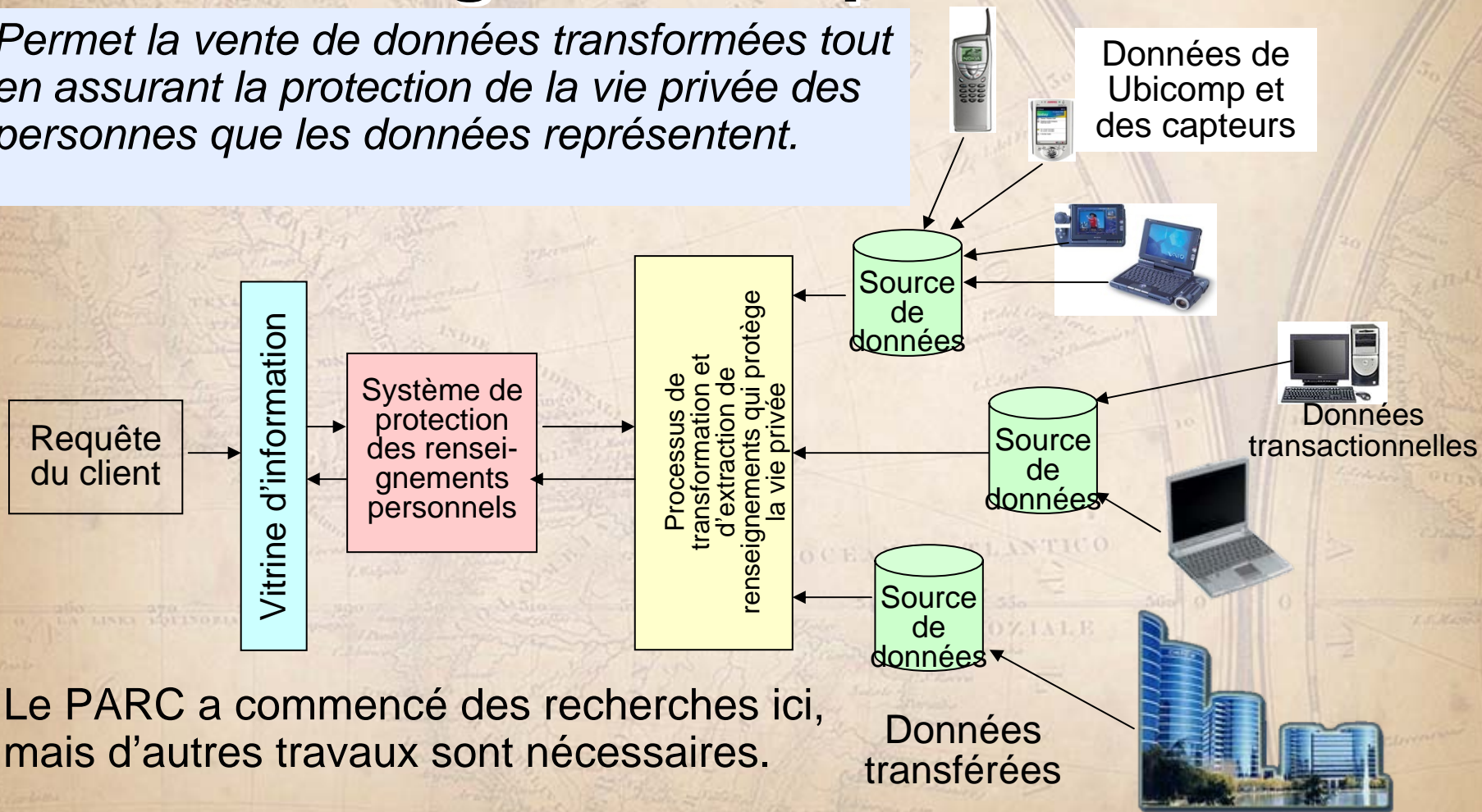


La technologie est une cible en mouvement

- **Exemples de recherches en cours au PARC**
 - **Informatique omniprésente**
 - Implantée partout, comporte souvent des capteurs
 - **Informatique sensible au contenu**
 - Capable de faire des inférences et d'agir en fonction de la détection
 - **Informatique sociale**
 - Interaction et collaboration en ligne
 - **Recherche en matière de sécurité et de protection de la vie privée**
 - Les capacités accrues de la TI augmentent la nécessité d'exercer des contrôles

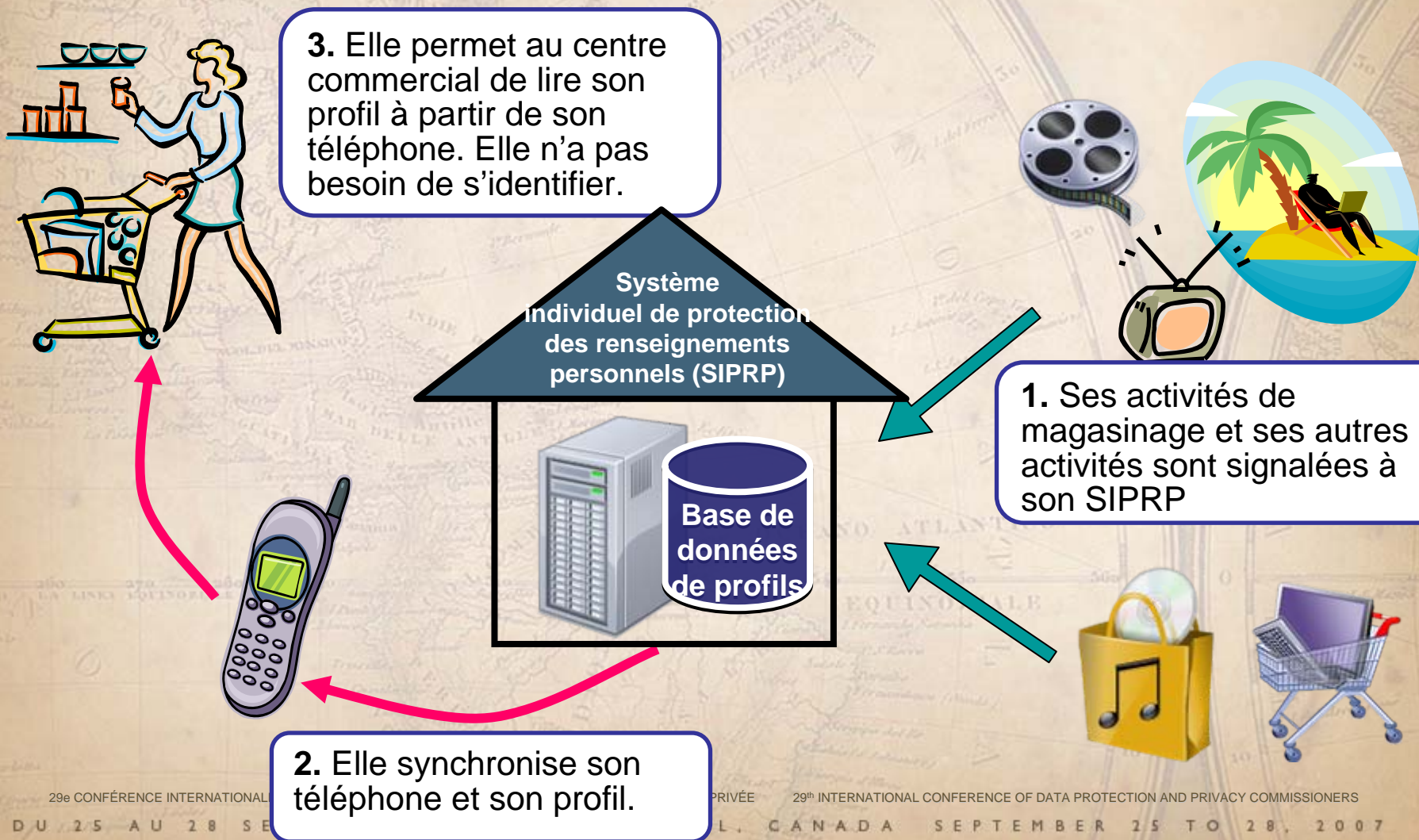
Systeme de protection des renseignements personnels

Permet la vente de données transformées tout en assurant la protection de la vie privée des personnes que les données représentent.



Le PARC a commencé des recherches ici, mais d'autres travaux sont nécessaires.

Systeme individuel de protection des renseignements personnels



Commandes qui permettent à l'utilisateur de diffuser son profil



Le logiciel de protection des renseignements personnels de l'assistant numérique peut informer l'utilisateur des conséquences sur sa vie privée que pourrait avoir la diffusion de certaines données.

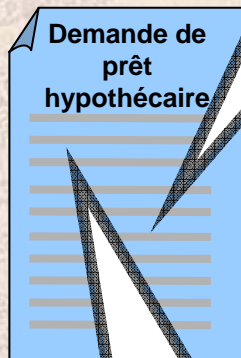


Les magasins pourraient inciter les utilisateurs à activer leur profil au moyen de bons, de rabais, etc.

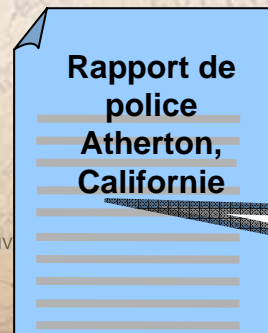
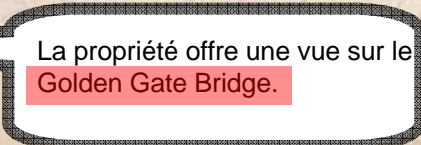
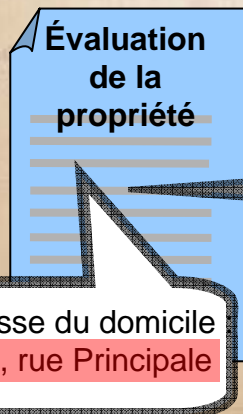
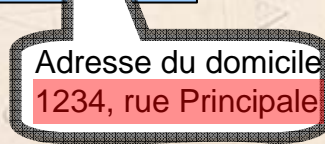
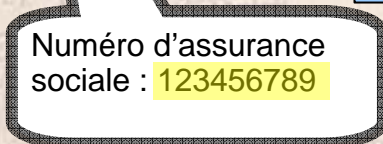
Les utilisateurs peuvent désactiver des sections de leur profil lorsqu'ils entrent dans certains magasins, qu'ils se rendent chez des amis, etc.

Sécurité des documents

Les gens considèrent les documents comme différents selon leurs droits d'accès.



La compréhension du langage naturel facilite l'analyse du contenu



Une histoire sans fin

- **La technologie et la protection de la vie privée sont souvent considérées comme des forces opposées**
- **Les défenseurs de la vie privée se sentent comme Sisyphe par rapport à sa pierre**
- **Certains technologues ressentent la même chose**
- **Les deux côtés doivent continuellement travailler ensemble**



Qui est la pierre?

Qui est Sisyphe?

L'Internet des choses : Vers un système de développement des connaissances distribuées

David J. Phillips, Ph. D.
Université de Toronto
Faculté des sciences de l'information

Deux scénarios

- efficience administrative
- système de développement des connaissances distribuées (foules intelligentes)

Comment une foule devient-elle intelligente?

Comment une foule devient-elle intelligente?

– connaître l'environnement

Comment une foule devient-elle intelligente?

- connaître l'environnement
- se connaître les uns les autres

Comment une foule devient-elle intelligente?

- connaître l'environnement
- se connaître les uns les autres
- vivre dans un même environnement

Comment une foule devient-elle intelligente?

- connaître l'environnement
- se connaître les uns les autres
- vivre dans un même environnement
- connaître l'adversaire

Connaissances distribuées et élaboration des politiques

Connaissances distribuées et élaboration des politiques

– principes régissant la protection des données

Connaissances distribuées et élaboration des politiques

- principes régissant la protection des données
- organisation industrielle

Connaissances distribuées et élaboration des politiques

- principes régissant la protection des données
- organisation industrielle
- développement des théories
sécurité c. protection de la vie privée

Connaissances distribuées et élaboration des politiques

- principes régissant la protection des données
- organisation industrielle
- développement des théories
 - *sécurité c. protection de la vie privée*
 - *nouvelles questions pour les décideurs*

David J. Phillips, Ph. D.
Université de Toronto
Faculté des sciences de l'information

davidj.phillips@utoronto.ca

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE



29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007 MONTREAL, CANADA SEPTEMBER 25 TO 28, 2007

l'internet **des choses:**

*... alors pourquoi **pas des personnes?***

ian**kerr**

chaire de recherche du canada **en éthique, droit et technologie**

université **d'ottawa**

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE

informatique **ubiquiste**

29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007

MONTREAL, CANADA

SEPTEMBER 25 TO 28, 2007

**informatique ubiquiste ≠ INFORMATIQUE
UBIQUISTE**

informatique **ubiquiste**

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE



29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007 MONTREAL, CANADA SEPTEMBER 25 TO 28, 2007



respect de la **vie privée??**

vie privée **conceptualisée**

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE

1.

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE



29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007 MONTREAL, CANADA SEPTEMBER 25 TO 28, 2007

**Lignes directrices régissant la protection
de la vie privée pour les systèmes
d'identification par radiofréquence**

 Commissaire à l'information
et à la protection de la vie privée/Ontario

Ann Cavoukian, Ph.D.
Commissaire
Juin 2006

2.

nouvelle conceptualisation de la notion de vie privée

ON THE IDENTITY TRAIL



understanding the importance and impact of
anonymity and authentication in a
networked society

[.:home:.](#) [.:project:.](#) [.:people:.](#) [.:research:.](#) [.:blog:.](#) [.:resources:.](#) [.:media:.](#)



**A conference on privacy
and identity
October 25-27, 2007**

[.:archives:.](#)

[.:events:.](#)

[.:hot topics:.](#)

**anonymity
authentication
cryptography
DRM
identity
internet
privacy
rights
surveillance
technology**



On the Identity Trail: Our Investigation

A central objective of the project is to develop an interdisciplinary dialogue that will generate research results of practical value to policy makers and the broader public. Our project brings together North American and European research talent from varying disciplines and sectors. The twenty-three participants on our team are determined to have a positive influence on policy and technological outcomes. They include a distinguished array of philosophers, ethicists, feminists, cognitive scientists, lawyers, cryptographers, engineers, policy analysts, government policy makers, privacy experts, business leaders, blue chip companies, and successful start-ups. Our research partners include institutions in the public, private and not-for-profit sectors.

Research results will be of special interest to corporations and to domestic as well as international governmental bodies. We aim to have an impact on the public and private sector, the individual as a consumer, and the individual as citizen, affecting the way that we communicate and transact business with one another, our moral discourse, and our approach to law reform and social policy.

The project consists of three streams:

Stream 1 - nature and value of identity, anonymity and authentication

Stream 2 - constitutional and legal aspects of anonymity

Stream 3 - technologies that identify, anonymize and authenticate



A conference on privacy and identity
October 25-27, 2007

.:archives:.

.:events:.

.:hot topics:.

anonymity
authentication
cryptography
DRM
identity
internet
privacy
rights
surveillance
technology

search...

GO>>

.:new to the site:.

Cash(less) on the Road
Existing and Emerging
Privacy-based Limits In Litigation
and Electronic Discovery
Blogging While Female, Online

.:the revealed I:.

.:revealed I: .:student I: .:iMasquerade: .:programme: .:registration: .:accommodation:.



The Revealed "I"

A conference on privacy and identity

October 25-27, 2007

Faculty of Law, University of Ottawa

Identity, it has been said, is a theft of the self. Who we are in the world and how we are identified is, at best, a concession. Aspects of our identities are chosen, others compelled. Ultimately, we are defined by things that are revealed and things that are concealed. Hosted by researchers from *On the Identity Trail*, the Revealed "I" conference brings together a stellar collection of North American and European research talent from academic, public, private, and not-for-profit sectors. Our two day discussion focuses on the impact of information and authentication technologies on our identity, and on our ability to be anonymous. Offering the perspectives of youth, marginalized persons, artists, advocates, academics, entrepreneurs, and governments, the conference will investigate privacy and performativity, the psychological and social construction of identity, and challenges posed by emerging surveillance technologies.

This event will be preceded by a day long student conference, where students from around the world, selected through a peer-review process, will present their own research on themes relating to the *On the Identity Trail* project.

Please bookmark this space for further details on the Revealed I, the student conference and social events planned over the three-day period for attendees at both conferences.

revealed i (5 items)

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE

25/26/27 oct

29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007 MONTREAL, CANADA SEPTEMBER 25 TO 28, 2007

CSC
 **hiérarchie en matière de la vie**
privée

sphère personnelle (corporelle)



sphère territoriale (les biens)



sphère informationnelle (renseignements
biographiques de base)

émanation des renseignements

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE

The logo for Flir, consisting of the lowercase letters 'flir' in a bold, sans-serif font. The 'f' and 'l' are black, while the 'i' and 'r' are red.

29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007 MONTREAL, CANADA SEPTEMBER 25 TO 28, 2007

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE



29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007

MONTREAL, CANADA

SEPTEMBER 25 TO 28, 2007

CSC

hiérarchie en matière de la vie privée

sphère personnelle (corporelle)



~~sphère territoriale (les biens)~~ (enseignements biographiques de base)



sphère informationnelle (enseignements biographiques de base)

renseignements ≠ nature biographique de base



respect de la vie privée

attentes **raisonnables**

**'espace de vie privée' = {terr + info +
...}**

internet des 'choses'

à ce jour ...

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE



PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE



29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007 MONTREAL, CANADA SEPTEMBER 25 TO 28, 2007

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE

réseaux personnels

29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007 MONTREAL, CANADA SEPTEMBER 25 TO 28, 2007

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE

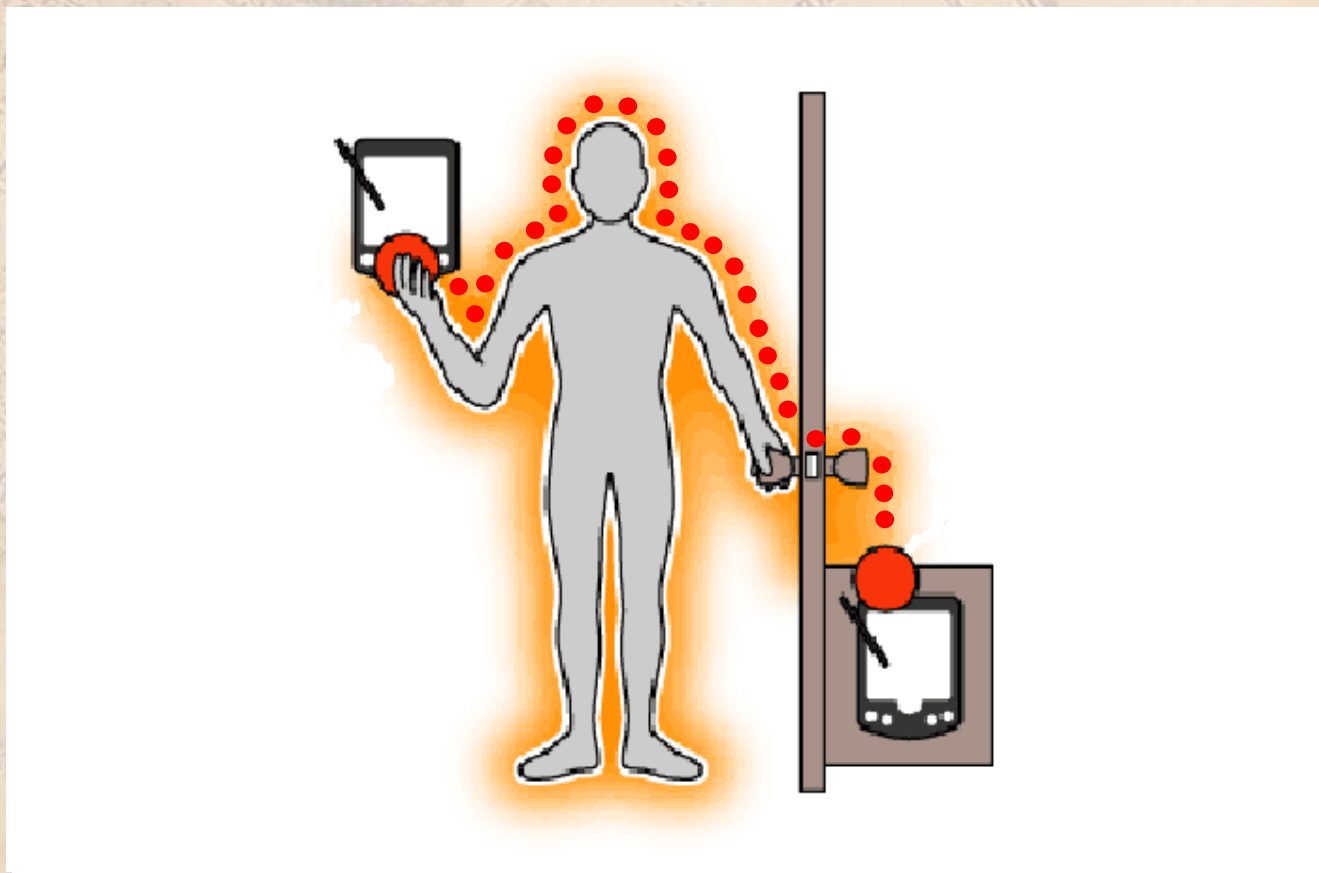
redtacton.com

29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007 MONTREAL, CANADA SEPTEMBER 25 TO 28, 2007

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE



29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007 MONTREAL, CANADA SEPTEMBER 25 TO 28, 2007

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE



PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE



29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007

MONTREAL, CANADA

SEPTEMBER 25 TO 28, 2007

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE



PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE

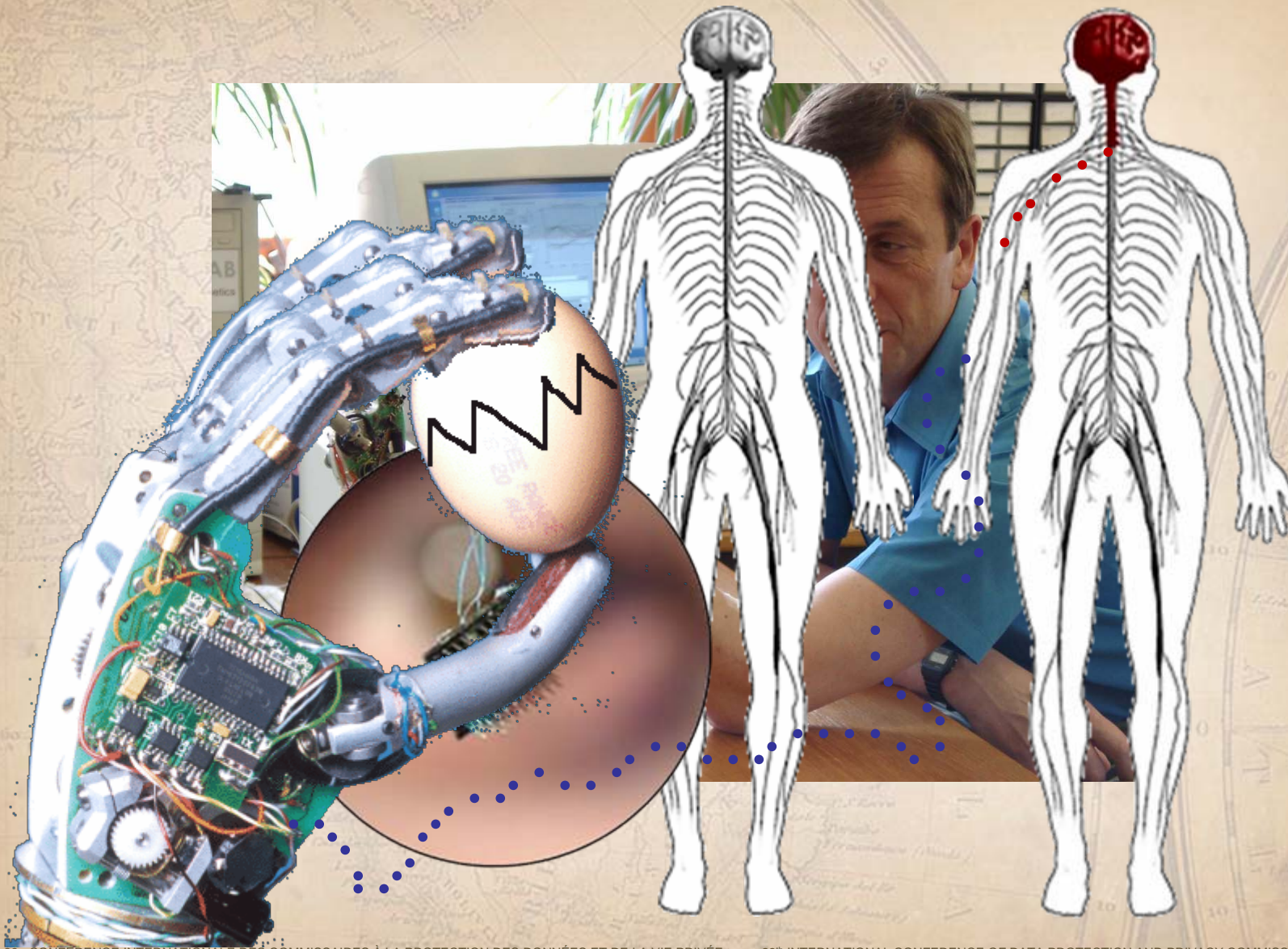
cybernétique

29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007 MONTREAL, CANADA SEPTEMBER 25 TO 28, 2007

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE



29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007 MONTREAL, CANADA SEPTEMBER 25 TO 28, 2007

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE



PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE



29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007 MONTREAL, CANADA SEPTEMBER 25 TO 28, 2007



hiérarchie en matière de la vie privée

sphère personnelle (corporelle)



~~sphère territoriale (les biens) (biogéographique de base)~~



sphère informationnelle (renseignements biographiques de base)

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE

???

**informatique ubiquiste ≠ INFORMATIQUE
UBIQUISTE**

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE

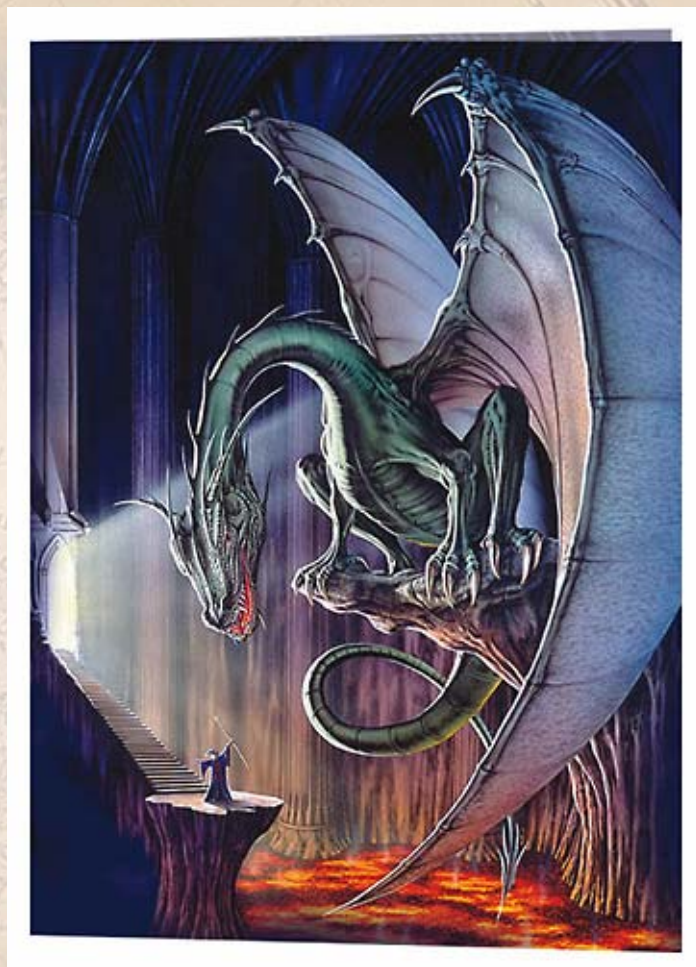
piv6

29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007 MONTREAL, CANADA SEPTEMBER 25 TO 28, 2007

PRIVACY HORIZONS TERRA INCOGNITA LES HORIZONS DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE



29^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES COMMISSAIRES À LA PROTECTION DES DONNÉES ET DE LA VIE PRIVÉE

29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF DATA PROTECTION AND PRIVACY COMMISSIONERS

DU 25 AU 28 SEPTEMBRE 2007 MONTREAL, CANADA SEPTEMBER 25 TO 28, 2007