

IFT 6269 – Probabilistic Graphical Models

website: <http://www.iro.umontreal.ca/~slacoste/teaching/ift6269/A17/>

enseignant:

Simon Lacoste-Julien



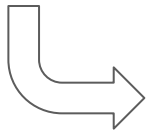
Je me présente...

Simon Lacoste-Julien

professeur adjoint
MILA - DIRO

Université 
de Montréal

informatiques mathématiques
inria



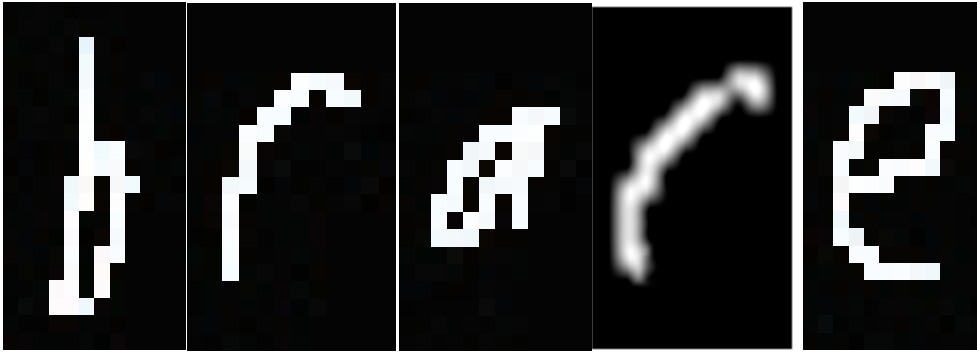
▶ thèmes de recherche:

- prédiction structurée
- optimisation
- applications: vision, NLP, information retrieval, computational biology

**parenthèse:
prédiction structurée**

1) Exploiter structure: motivation

- reconnaissance de mots



brace

- alignement de mots

bad — ? — mal

My foot hurts
Mon mauvais pied me fait

**le contexte
aide!**

Prédiction structurée:

Entrée

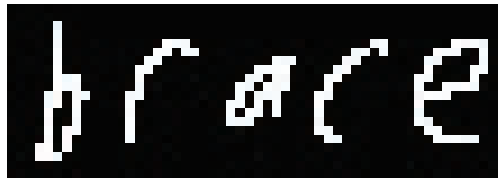
$x \in \mathcal{X}$

Sortie

$y \in \mathcal{Y}$

Reconnaissance de
mots écrits

nombre exponentiel!

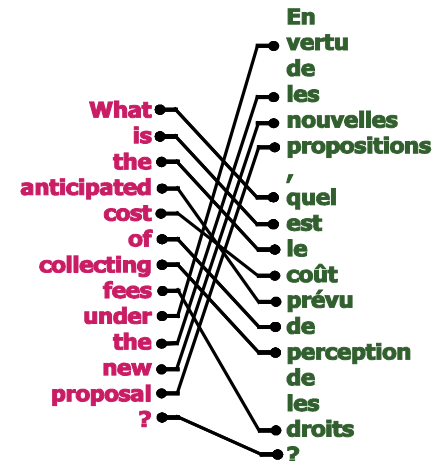


brace

Alignement
de mots

What
is
the
anticipated
cost
of
collecting
fees
under
the
new
proposal
?

En
vertu
de
les
nouvelles
propositions
,
quel
est
le
coût
prévu
de
perception
de
les
droits
?



d'autres exemples...

fonction d'erreur
structurée: $\ell(y, y')$

Entrée
 $x \in \mathcal{X}$

Sortie
 $y \in \mathcal{Y}$

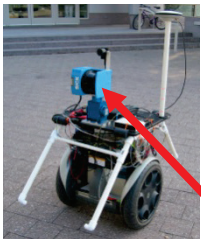
Traduction
automatique

'Ce n'est pas
un autre
problème de
classification.'

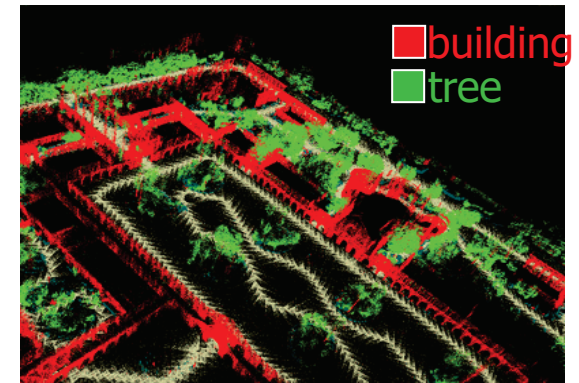
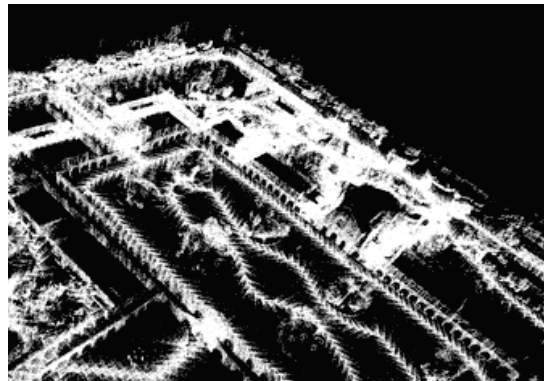


'This is not just
another
classification
problem.'

Reconnaissance
objet 3D



télémètre laser



(fin de la parenthèse!)

Guest

Register today and save 20% off your first order! [Details](#)

THE MAGAZINE

October 2012

 **ARTICLE PREVIEW** To read the full article: [Sign in](#) or [Register](#) for free. HBR Subscribers [activate your free archive access](#) »

Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century

by Thomas H. Davenport and D.J. Patil

Comments (87)



RELATED

[Executive Summary](#)

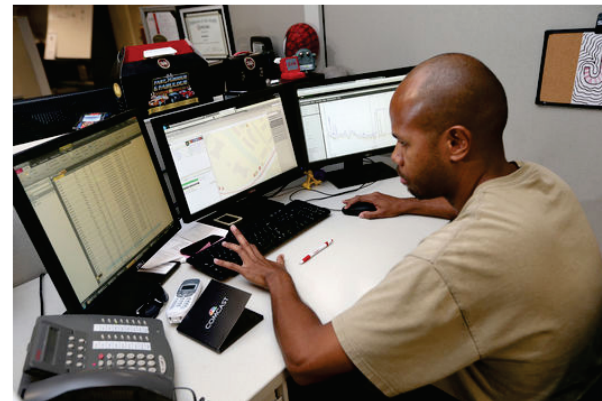
ALSO AVAILABLE

- [Buy PDF](#)

<http://hbr.org/2012/10/data-scientist-the-sexiest-job-of-the-21st-century/ar/1>

Un métier « sexy » ? Datascientifique !

LE MONDE | 08.04.2014 à 21h10 • Mis à jour le 09.04.2014 à 11h03 |

Par [Maryline Baumard](#)

Vous connaissez le métier le plus « sexy » du moment ? La très sérieuse *Harvard Business Review* ose ce qualificatif pour les « *data scientists* », ces « scientifiques des données ». Si l'article paru fin 2012 a fait grand bruit, la revue n'a rien inventé, juste donné un bel écho à l'idée lancée par Hal Varian. Le chef économiste de Google, professeur à Berkeley, en Californie, avait déclaré que « *le métier le plus sexy du moment* [était celui de] *statisticien* ». Il ne parlait évidemment pas du statisticien lambda qui se bagarre avec deux colonnes de chiffres, mais du « datascientifique ».

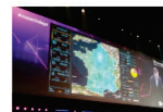
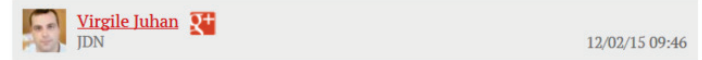
http://abonnes.lemonde.fr/economie/article/2014/04/08/un-metier-sexy-datascientifique_4397951_3234.html?xtmc=data_scientist&xtcr=1

► Démonstration de Skype Translator à Microsoft Techdays



<https://www.youtube.com/watch?v=QuwfcZ23fAI>

TechDays : Microsoft passe à l'heure du machine learning



Le géant a profité de son événement pour montrer tout le potentiel du machine learning, avec des cas concrets... et son cloud Azure.

voir aussi: <http://www.journaldunet.com/solutions/analytics/techdays-2015-microsoft-passe-a-l-heure-du-machine-learning-hdinsight-et-azure-machine-learning.shtml>