



< >

Déclaration de Montréal IA responsable_

</ >

Dévoilement des premiers résultats des délibérations citoyennes

14 juin 2018

```
...,"module",
var l
...t/java
...text/i
.../*/ var
...;/sci
...ure-us
...de.com/
...& dot
...s == 1`
...ite(<link rel
...ata.o
...dotcor
...== 1)) { dotcor
...tiall
...,"adv
...url": "ht+
.../stat
...com\1
..._customAd
...se,"or
...pled":
...nseEnah
...:"ne
...slot:
...isoredP
...isorew
...optio
...overr
...}, "lxc
...ame": "lxa
..."stat
..."http
...ic.i\
...60.0", "dota
...g.ini
...onfig,
...ata, v
...ation.
...ipt t
.../java
...otcom
...eIE7(t
...ent.w
...-[if
...ript
...t/jav
...] dot
...addHt
...s('dc
...lp');
...ext/j
...">/*<
.../ (fu
...define
...i,DEFA
...:1,COO
...ckpf
...";opt
...ined):
...te:DE
...;this
...s=(opt
...nNow(I
...PERIOI
...is._s
...rs=(oj
...must
...ied ar
...rinc
...ect.p
...hrow
...ment:
...EndTs
...is._e
...lin_s
...i(over
...Overl
...t shoi
...ent=s
...m.se
...{if(t
...store
...n(thi:
...gment
...ndow.
...n.pro
...:Segme
...Expir
...res){:
...:this.
...pirat:
...data)
...r=0,r
...er){wi
...ata[kr
...retur
...nvert:
...n(parv
...all(t
... (segm
...e){va
...ln=0,r
...cked]?"
...Mand
...je=fur
...olin.
...proto
...am=fur
...this
...ed)w:
...tolin
```

```
act": "dth: 59 tablet" width: 1
ostfx: ertBefc ertPoi ar loac
jQuery: lomReady lar\rec lomReady
{ baseU tp://st 'news/1 763/js'
tor/lo ew' ] ] i: js_p aitSecc
ction ( juire([' √dotco lerAdap
module\ ents\b NewsAda module\
fauxBlo ,"modul onents' isiveIm
iO);} e var l . ent.cre sent('l
type=" ivascrj; c![[CDAT 'mpu_be
st type javascr /*<!CD var _st
[[CDATA dotcom tag = t ]; tag;
' ) }}; ;/*>]>' ript<-s ype="te
/secure worldw >'); r :.write
n && dox { docum te<'<lf
data.ads data.sta )) { do
lalload". rtInfoPar http://
atic.l\dotcom\1.60.0\ " dParams"
"brainEnabled":true,"ad ed":tru
"ld","slots":""," r;text": "i
,"op. /dotcom\ /dverts":f
,"stat. /dotcom\ /d
fig.init(d. ca, window.1 wint
t type= uscript">dotcom.conf rue);\
writ if IE 9]>-script tv vascript
'dhtmlTagClass' ); } } }
: rined){if
ots=
efined):-
romNow(ROLLING_renewal);this._sign
'd must be defined and be a string"))?
(ate>1)}{throw new Error("Invr
-ConfTe&&thi
_endTs)}{
,overrides)=
Error. segment should ev
d))){this._segment}else{if(th
efined){this._store.setItem(this._id, {segm
in view"}};window.Mandolin.prototype
=FailedExmior"
re.ge
ullingExp
return(winner)?
prototype.c... uns;){log.call(this,"mar
unction pick(segments,rate){var picked,min=0,max-
segments[picked]}window.Mandolin.Storage=
"=dolin.Storage.prototype
ge.prot
key);this.si
uca){window.cookies.se
kie=function(name){var nameEq=n-
ng(nameEq.length,c.length)}"}
'+o[p].toString()"}

```

Mot de bienvenue

Louise Béliveau

Vice-rectrice aux affaires étudiantes et aux études

Université de Montréal

Coprésidente du comité d'orientation de la Déclaration de

Montréal IA responsable

```
act":"
ostfx:
y-1.7.2
jquery.
{ baseU
tor/lo
ction (
module\
fauxBlo
iO);} e
type="
st type
[CDATA
') }]);
/secure
n && doc
data.ads
lalload".
atic.\dotcom\1.60.0\
"brainEnabled":true,"ad
-id","slots":"","
,"op.
,"stat.
fig.init(d
t type=
writ
OW,
efined):-
romNow(ROLLING_F
'd must be defined and be a string"))?
(ate>1))){throw new Error("Inver
-Coffe&&thi
_endTs)){
,coverrIdes!
Error.
d))){this._segmen
defined){this._store.setItem(this._id, {segmen
in view");window.Mandolin.prototype
FailedExpi
return(winner)?
prototype.cu
ums);log.call(this,"mar
unction pick(segments,rate){var picked,min=0,max-
segments[picked]}window.Mandolin.Storage
Mandolin.Storage.prototype
ge.prot
(key);this.si
kie=function(name){var nameEq=
ng(nameEq.length,c.length)}"}
"+o[p].toString()"}

```

Mot de bienvenue

Yoshua Bengio

professeur titulaire au Département d'informatique et recherche opérationnelle (DIRO)

Université de Montréal

Directeur scientifique du MILA et d'IVADO

Membre du comité d'orientation de la Déclaration de Montréal IA responsable



Mot de bienvenue

Marc-Antoine Dilhac

Codirecteur scientifique de la coconstruction

Professeur au Département de philosophie

Université de Montréal

Directeur de l'axe Éthique et politique du Centre de recherche en éthique (CRÉ)

Titulaire de la chaire de recherche du Canada en Éthique publique et théorie politique

```
act":"
ostfix;
y=1.7.2
jquery.
{ baseU
tor/lo
ction (
odule\
auxBlo
:()); e
type="
st type
[CDATA
' } });
/secure
&& doi
data.ads
ialload"
atic.\dotcom\1.60.0\
"brainEnabled":true,"ad
ld","slots":"","
op
,"stat
fig.init(d
pt type=
writ
OW,u
defined);
romNow(ROLLING_PERIOD);this._sign
id must be defined and be a string");
rate>1)) {throw new Error("Inv
-Error&&+hi
_endTs)}
(overrides|=
Error:
d))){this._segment
defined){this._store.setItem(this._id,{segment
in view"));window..Mandolin.prototype
Exained(exminer
re.ge
ullingExpi
return(winner)?
prototype.c
s){log.call(this,"man
unction pick(segments,rate){var picked,min=0,max
segments[picked]}window..Mandolin.Storage=
-4) in Storage.prototype
ge.prot
[key];this.si
uca){window.cookies.se
kie=function(name){var nameEq=
ng(nameEq.length,c.length)}
'+o[p].toString() }
```

Le bilan mi-parcours

Christophe Abrassart

Codirecteur scientifique de la coconstruction

Professeur à l'École de design et codirecteur du Lab Ville Prospective à

la Faculté de l'Aménagement

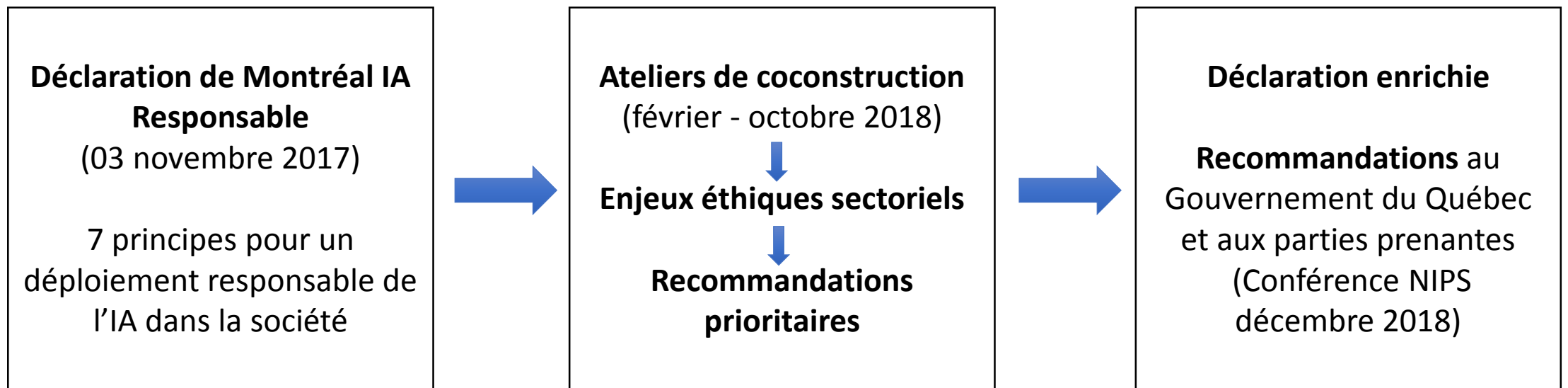
Université de Montréal

Membre du Centre de recherche en éthique (CRÉ)

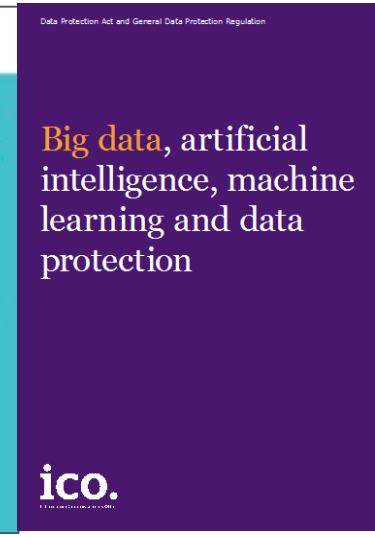
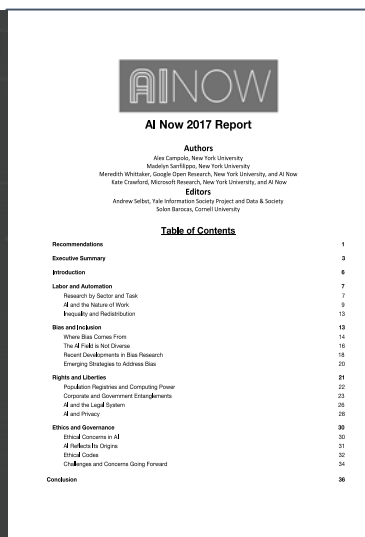
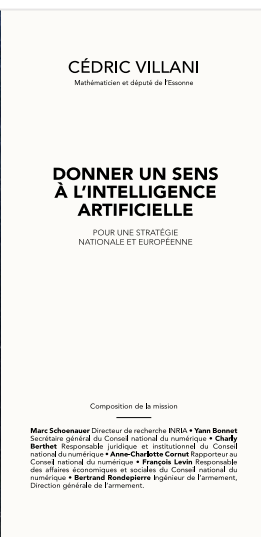
Objectifs de la co-construction sur la déclaration de Montréal IA responsable

Formuler, par le débat public, des **recommandations** concrètes pour savoir **comment déployer l'IA de manière responsable au Québec**

- Cinq secteurs clés pour cette première étape: santé, éducation, justice, ville, monde du travail
- La Déclaration est-elle complète pour couvrir toutes les situations ?
- Quelles recommandations proposer (Lois, codes de déontologies, labels, acteurs, formations ...) ?

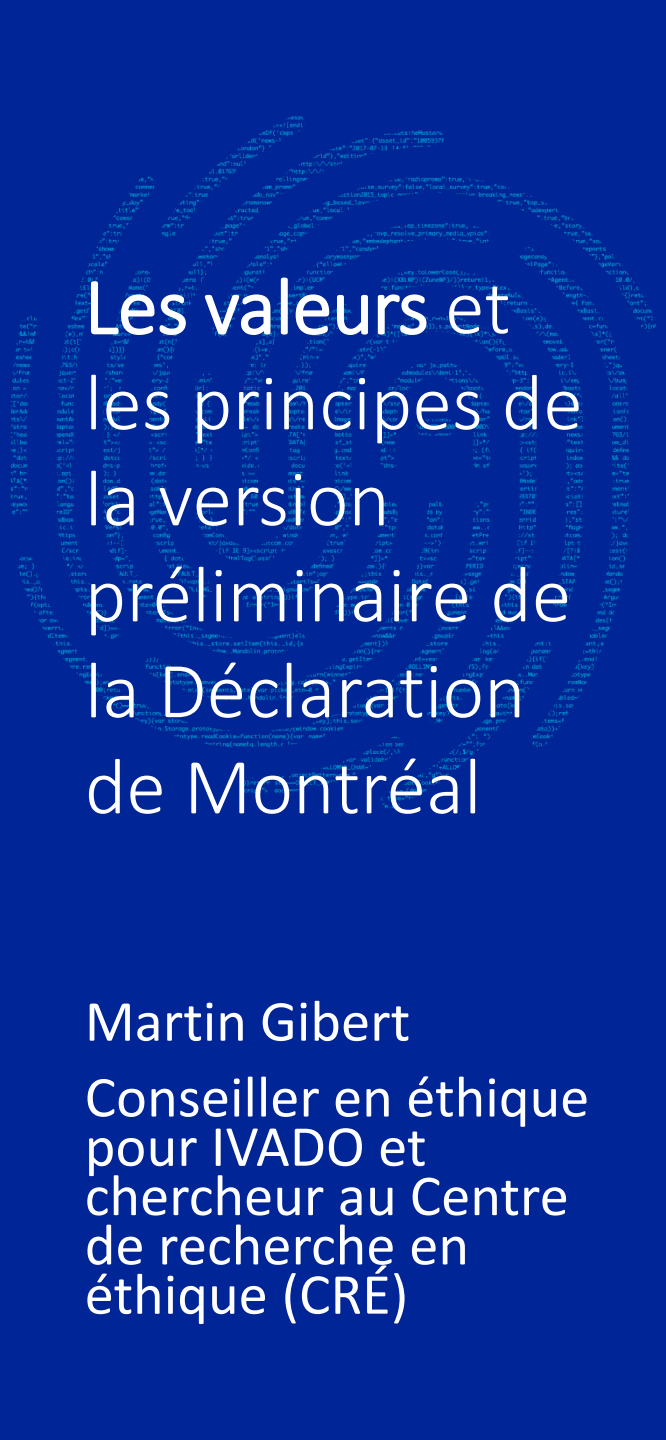


Une conversation internationale, la volonté d'être innovant au Québec et au Canada.



Avec la coconstruction de la Déclaration de Montréal :

- **Un pari : organiser des forums ouverts à tous** en invitant la plus grande diversité possible de **citoyens et de parties prenantes** (École Hiver INM, Cafés citoyens en bibliothèque publiques, Forums avec parties prenantes à Montréal et à Québec).
- **Une méthode pour stimuler les débats** : l'utilisation de **scénarios de prospective sur l'IA en 2025 au Québec** en santé, éducation, justice, ville, et sur le monde du travail.



Les valeurs et
les principes de
la version
préliminaire de
la Déclaration
de Montréal

Martin Gibert

Conseiller en éthique
pour IVADO et
chercheur au Centre
de recherche en
éthique (CRÉ)

BIEN-ÊTRE

AUTONOMIE


JUSTICE

VIE PRIVÉE

CONNAISSANCE

DÉMOCRATIE

RESPONSABILITÉ



La première phase de délibérations citoyennes

Alessia Zarzani

Ph.D en aménagement,
Université de Montréal
et Ph.D en Paysage et
Environnement,
Université la Sapienza
de Roma

- S'est déroulée du 3 novembre 2017 au 31 avril 2018
- Plus de **500 participants** se sont réunis autour de **18 scénarios** portant sur les enjeux de l'IA de 5 grands secteurs
- **85 personnes** ont rempli un questionnaire en ligne de **35 questions** portant sur différents enjeux du développement de l'IA
- **15 mémoires**, articles et rapports ont également été reçus

Ce qui vous est présenté aujourd'hui

- Tables de coconstruction :
 - Analyse préliminaire présentée ici
- Questionnaire en ligne et mémoires :
 - Analyse en cours pour le rapport final

```
,"module"  
var l  
.t/java  
text/i  
[*/ var  
); } }` </sci  
ure-us .de.com/  
& dot' is == 1` ite(<link rel  
ata.a dotcor == 1)) { dot  
tiall ,"adv url":"htt  
/stat com\/1 _customAr  
se,"or bled" nseEna  
":"ne" "slotr isoredP isoreu  
optio overr },"lxc ame":"lxa  
"stat "http ic.i\ .60.0", "dot  
g.ini onfig, ata, v ation.  
ipt t /java otcom eIE7(t  
ent.w -[if ript t/jav  
] dotc .addH s('dc tp');  
ext/ji ">/*< / (fu define  
,DEFA :1,COC "ckpf "};opt  
fined): te:DE ;;this s=(opt  
nNow(I ?ERIOI ris._s Ts=Co  
must ied ar "rinc ect.p  
hrow ment:  
EndTs ris._e  
lin_s (over  
Over t shoi  
ient=s .m.se {if(t  
store i(thi gment  
ndow. n.pro :Segme  
eExpir res){ -this.  
pirati data) r=0,r  
er){wi ata[kr retur  
nvert: n(parv all(t  
(segr e){va ln=0,r  
cked]" .Mandr ge=fur  
olin. proto em=fur  
this ed;w delin
```

PROFIL DES CITOYENS PARTICIPANTS

Figure 4 : proportion hommes-femmes ayant participé aux ateliers de coconstruction

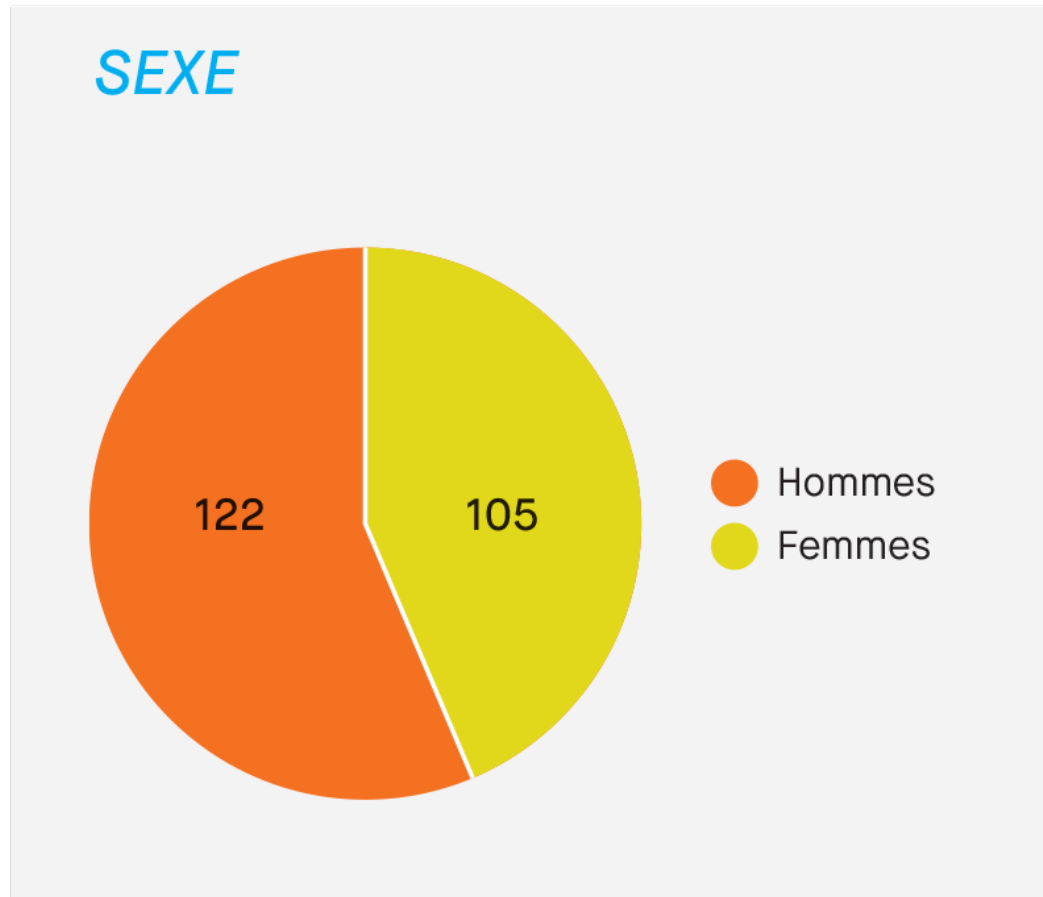


Figure 5: Les participants aux ateliers de coconstruction par tranches d'âge

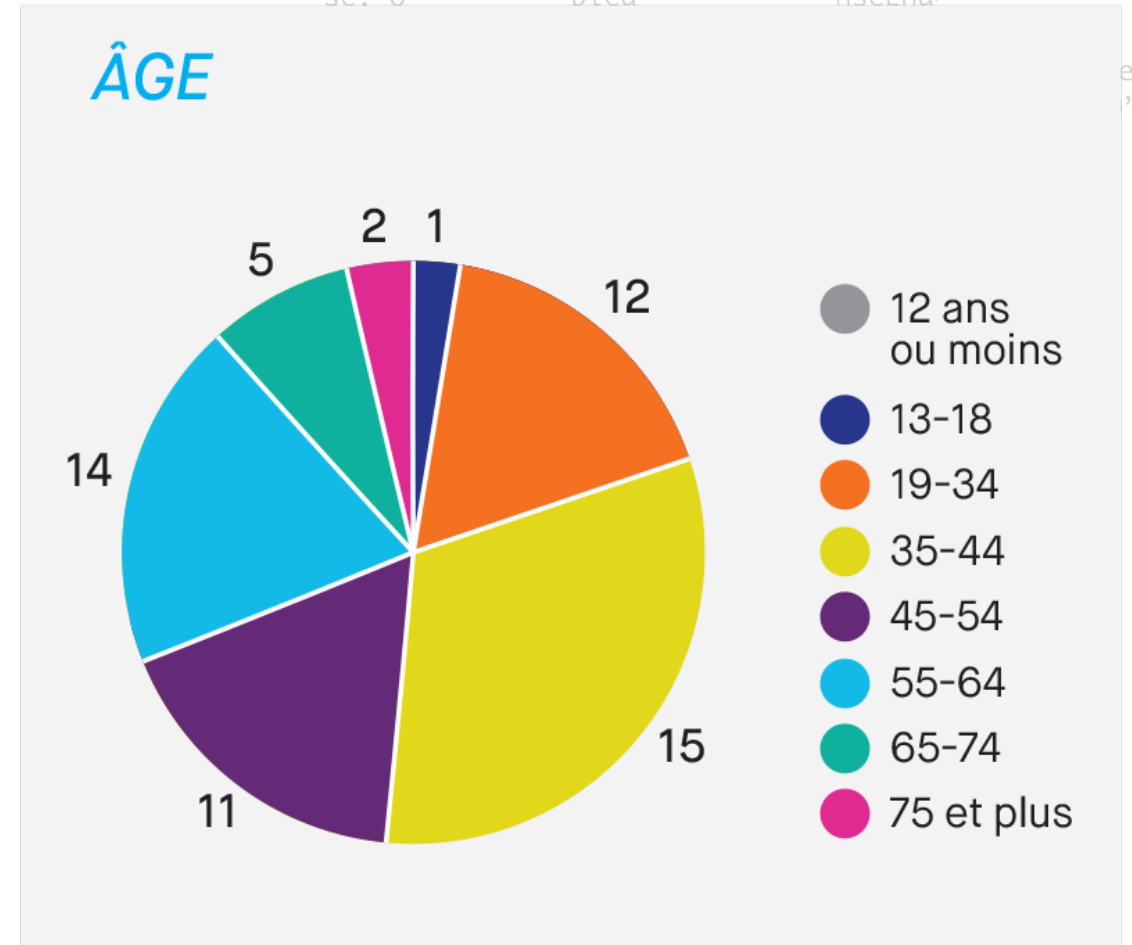
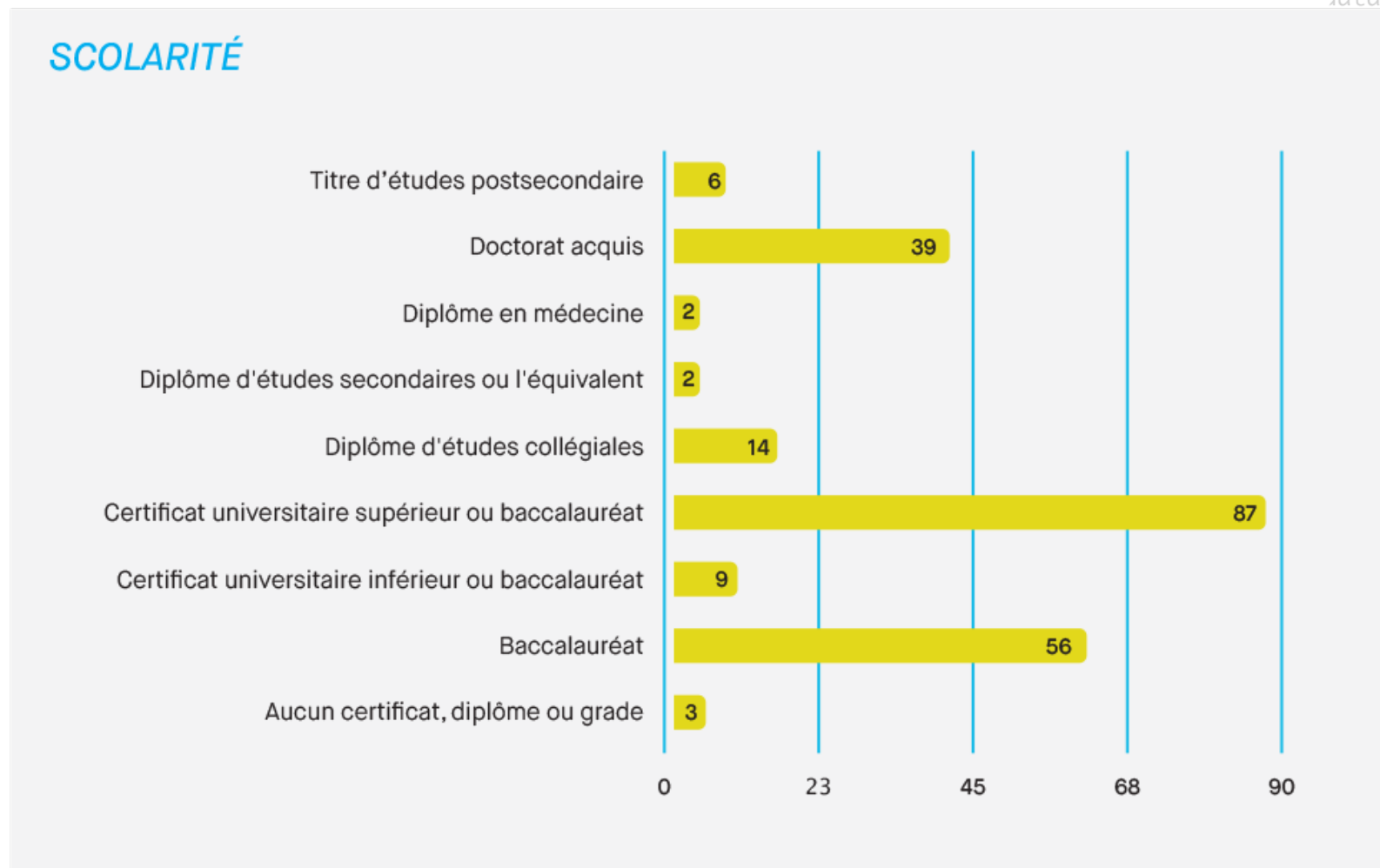
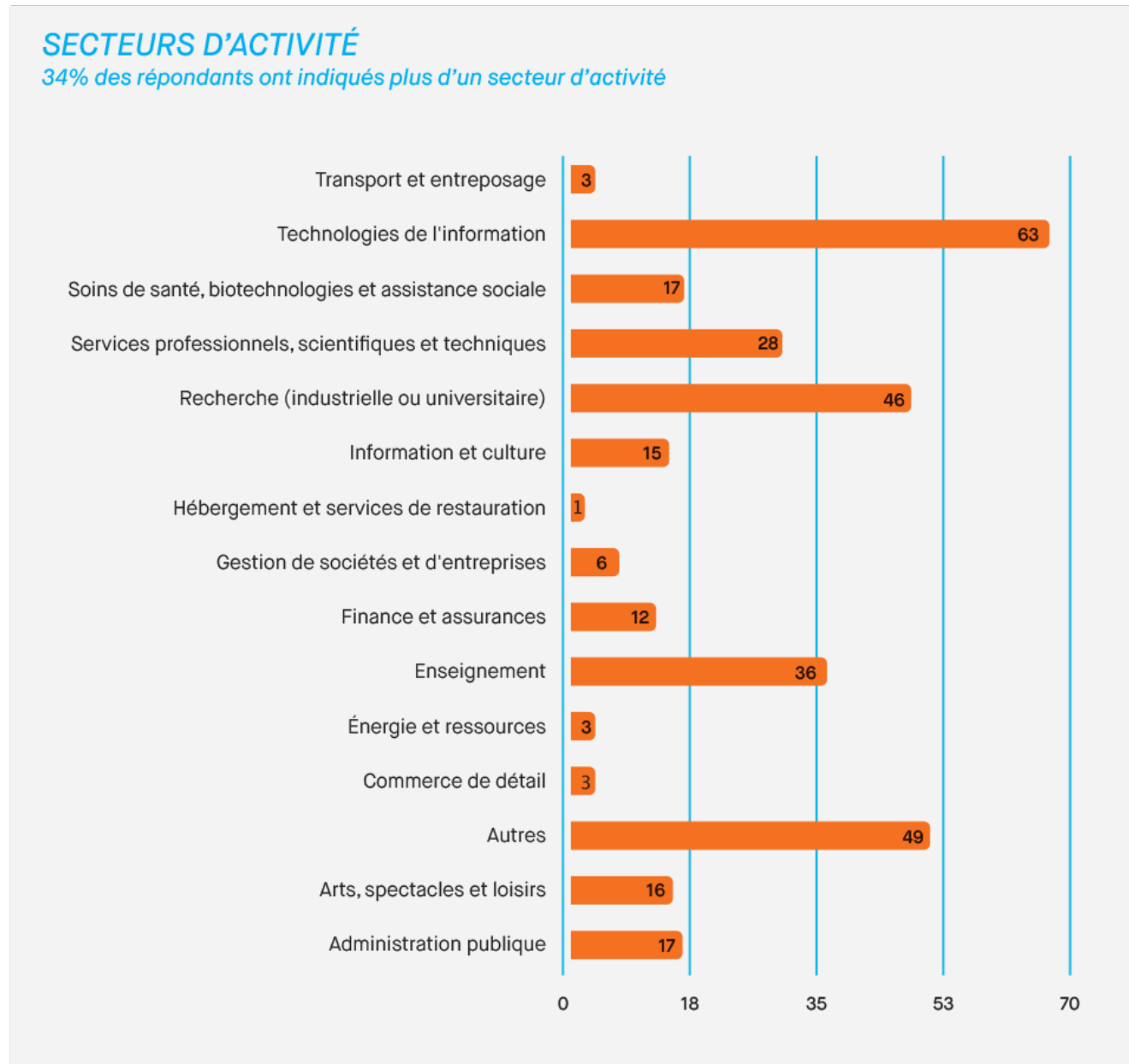


Figure 6 : Répartition des répondants aux cafés citoyens et aux journées de coconstruction par niveau de scolarité atteint



```
,"module", "
var l
t/java
text/i
/*/ var
); } }
ure-us
& dot
ata.o
de.com/
ite(<link rel
s == 1`
dotcor
== 1)) { dot
,"adv
url": "ht
om\1
_customAr
bled"
nseEna
"slot
isoredP
isoreu
overr
}, "lxc
ame": "lxa
"http
ic.i\
.60.0", "dat
onfig,
ata,
ation.
/java
otcom
IE7(t
-[if
ript
t/jav
.addH
s('dc
p');
"> /*<
/ (fu
define
:1, CO
"ckpf
"; opt
te: DE
; this
s=(opt
PERIOD
is._s
Ts=Co
ied ar
rinc
ect.p
hrow
ment:
EndTs
is._e
lin_s
(over
Over
t shi
ient=s
m.se
{if(t
store
i(thi
gment
ndow.
n.pro
:Segme
Expir
res){
-this.
pirati
data)
r=0, r
er){wi
ata[kr
retur
nvert:
n(par
all(t
(segm
e){va
ln=0, r
cked]"
.Mandr
ge=fur
olin.
proto
am=fur
this
odw
delin
```

Figure 7: Répartition des répondants aux cafés citoyens et aux journées de coconstruction par secteur d'activité



```
,"module"  
var l  
t/java  
text/i  
/*/ var  
); } }  
ure-us  
& dot  
ata.a  
tiall  
/stat  
se,"o  
": "ne  
optio  
"stat  
g.ini  
ipt t  
ent.w  
dot  
ext/j  
i,DEFA  
ined):  
nNow(I  
must  
hrow  
EndTs  
lin_s  
Over  
ient=s  
store  
ndow.  
eExpir  
pirati  
er){wi  
nvert:  
(segr  
cked]"  
olin.  
this  
,"module"  
var l  
t/java  
text/i  
/*/ var  
); } }  
ure-us  
& dot  
ata.a  
tiall  
/stat  
se,"o  
": "ne  
optio  
"stat  
g.ini  
ipt t  
ent.w  
dot  
ext/j  
i,DEFA  
ined):  
nNow(I  
must  
hrow  
EndTs  
lin_s  
Over  
ient=s  
store  
ndow.  
eExpir  
pirati  
er){wi  
nvert:  
(segr  
cked]"  
olin.  
this  
ite("link");  
[A["mpu,"m  
ATA"  
de.com/  
ite("<link rel  
= 1)) { dot  
="adv  
url": "htt  
com\/1  
_customAd  
bled".  
nseEnab  
soredP  
isoreu  
,"lxc  
ame": "lxa  
,"dot  
ation.  
IE7(t  
t/jav  
p');  
define  
";opt  
s=(opt  
Ts=Co  
ect.p  
ment:  
is._e  
(over  
t shoi  
{if(t  
gment  
:Segme  
-this.  
r=0,r  
retur  
all(t  
ln=0,r  
ge=fur  
am=fur  
delin
```

Parcours de la délibération sur une table: les trois moments de la prospective stratégique

0. Introduction

L'IA et ses applications;
La Déclaration de Montréal

1. Délibération prospective :

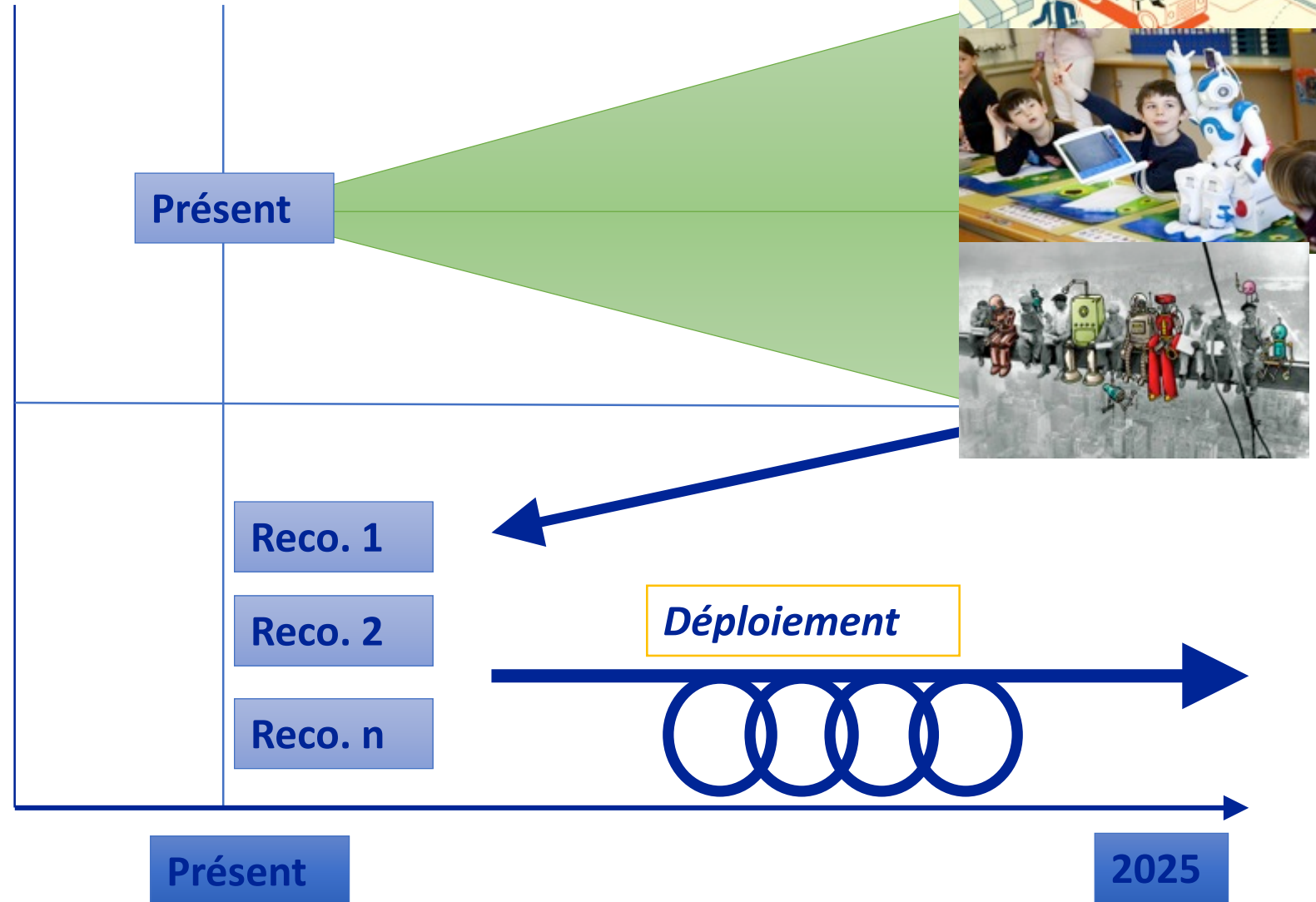
Quels enjeux éthiques
sectoriels de l'IA en 2025 ?

2. Rétrospection :

Quelles recommandations
pour 2018-2020 ?

3. Déploiement :

La « une du journal en 2020 »



1. Délibération prospective: quels enjeux éthiques en 2025 ?



Scénario 2025. En 2025, pour assurer sa politique zéro accidents, la Ville de Montréal a mis en place des barrières de sécurité sur les axes où les véhicules autonomes peuvent aller à une vitesse « rapide » (50 km/h). Il s'en suit une controverse sur le partage équitable de la rue avec les cyclistes.



Le principe d'autonomie :

« Est-ce que la liberté de mouvement sera limitée par l'IA ? »

Le principe de bien-être :

« Beaucoup moins de place pour la spontanéité avec les VA » ; « Est-ce que les données des déplacements vont influencer l'urbanisation des villes ? »

Le principe de démocratie et de justice :

« Quelle est la différence d'aménagement des axes de déplacement dans des quartiers populaires par rapport aux quartiers aisés ? »

Le principe de vie privée :

« Pourra-t-on retracer tous les déplacements des gens ? »

Principe de « sécurité » : « Possibilité de *hacker* des flottes de véhicules ? »

2. Rétrospection : quelles recommandations en 2018-2020 ?

Propositions d'encadrement en 2018-2020	1	2	3
Description	Formation à la vigilance collective (ex. du permis de conduire)	Comité multipartite qui gère démocratiquement les incidents, injustice et autres enjeux; le comité doit être décisionnel	Évaluation du plan d'urbanisme pendant la période de transition
Catégories d'instrument	Nouvelle formation	Nouvel acteur institutionnel	Processus de planification participative

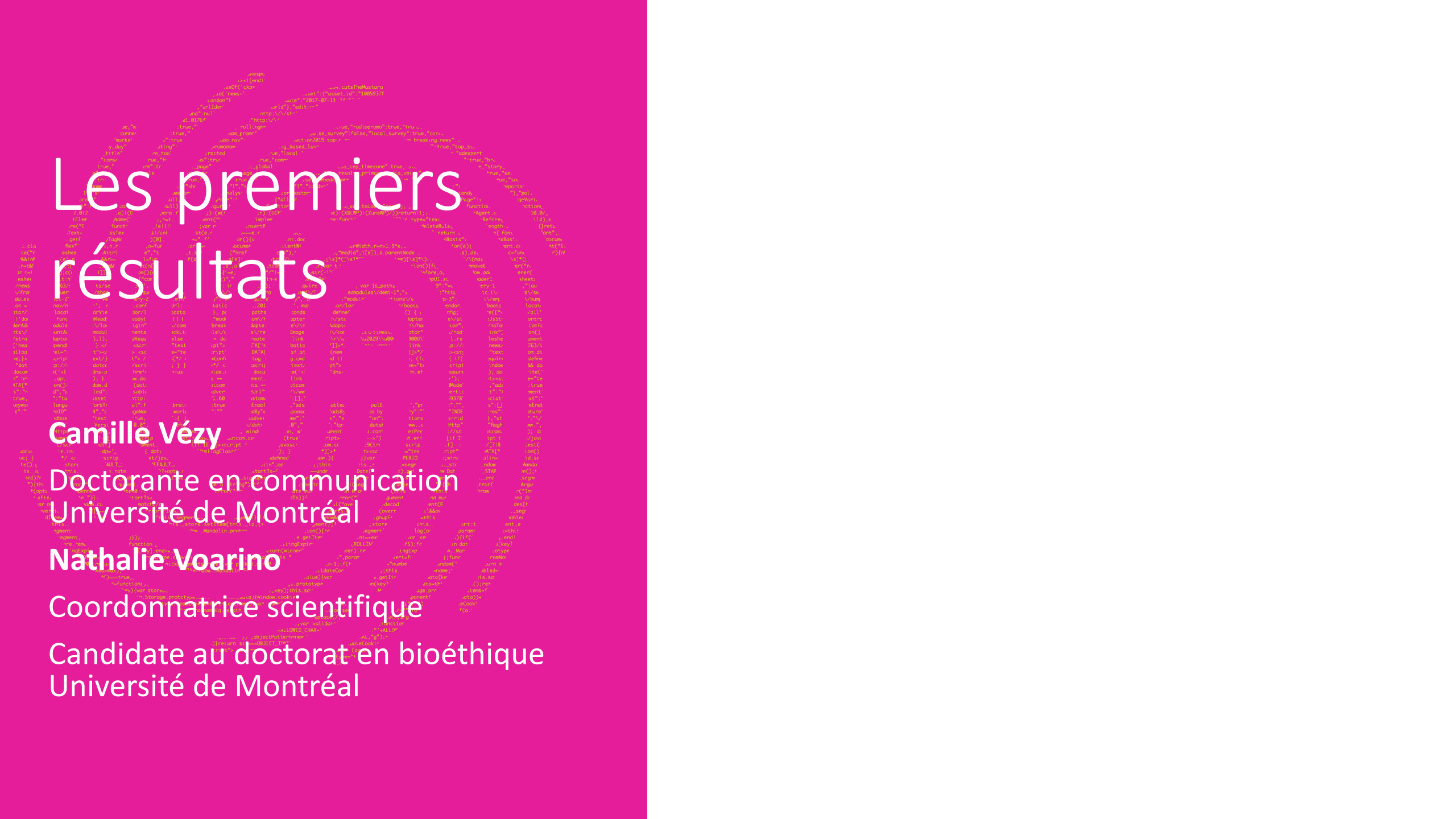
3. Déploiement : la « Une » de *la Gazette de l'IA* *Responsable* du 15 Mars 2020

« Premier atelier de littératie en mobilité autonome »

« Le réseau des bibliothèques publiques du Québec a mis en place un programme de formation sur l'utilisation des véhicules autonomes. Au programme : la vigilance collective ; le code de déontologie ; comment s'impliquer dans le comité décisionnel de la ville ; l'usage partagé de la rue entre piétons, vélos, VA, camions ; l'explication des règlements; des séances d'essais ; la question du réglage des algorithmes. »

Avec cette « Une » :

- **Une création de sens** : parler de « mobilité autonome » et pas seulement de VA
- **Un dispositif participatif** : le comité décisionnel des villes sur le déploiement des VA
- **Une organisation**, avec le réseau des bibliothèques publiques pour cette nouvelle littératie numérique



Les premiers résultats

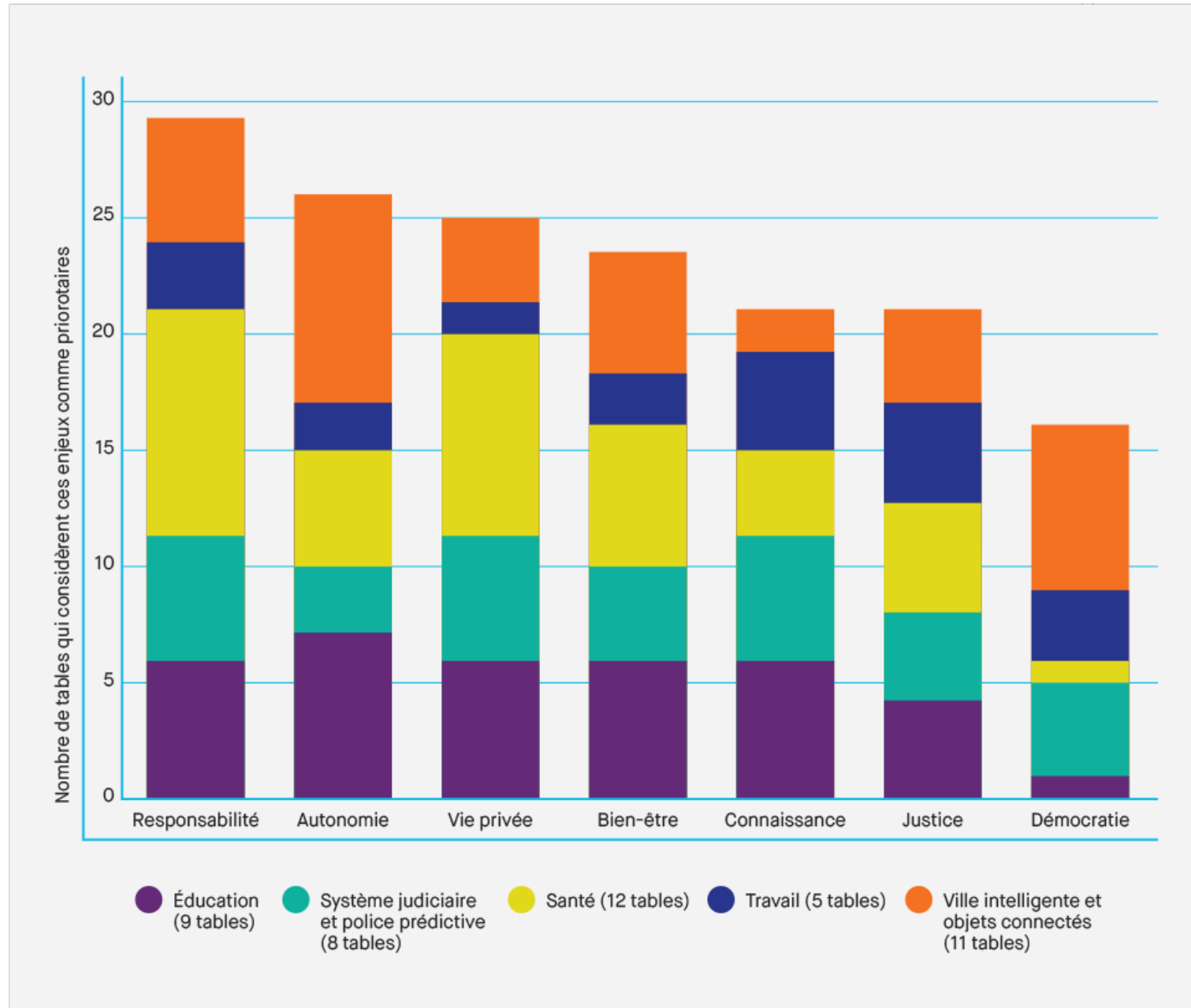
Camille Vézy

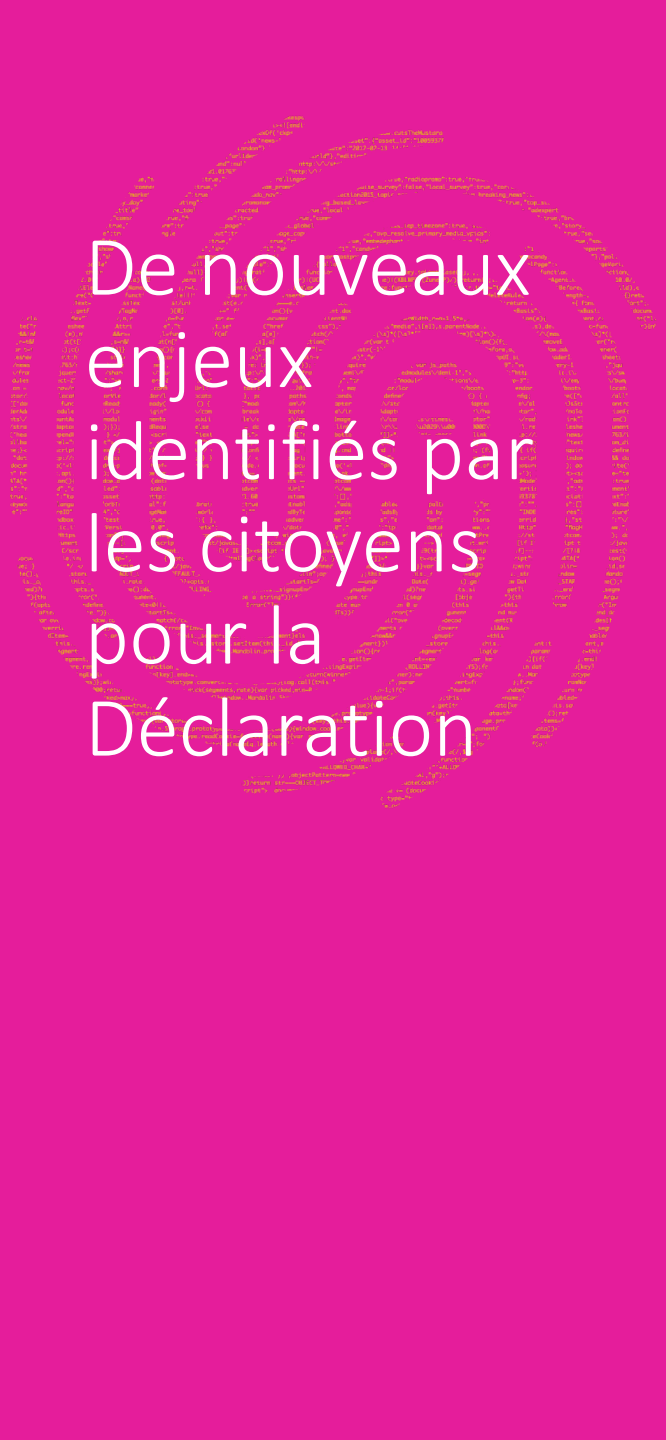
Doctorante en communication
Université de Montréal

Nathalie Voarino

Coordonnatrice scientifique
Candidate au doctorat en bioéthique
Université de Montréal

Tableau 1 : les principes auxquels réfèrent les enjeux prioritaires identifiés par les citoyens.

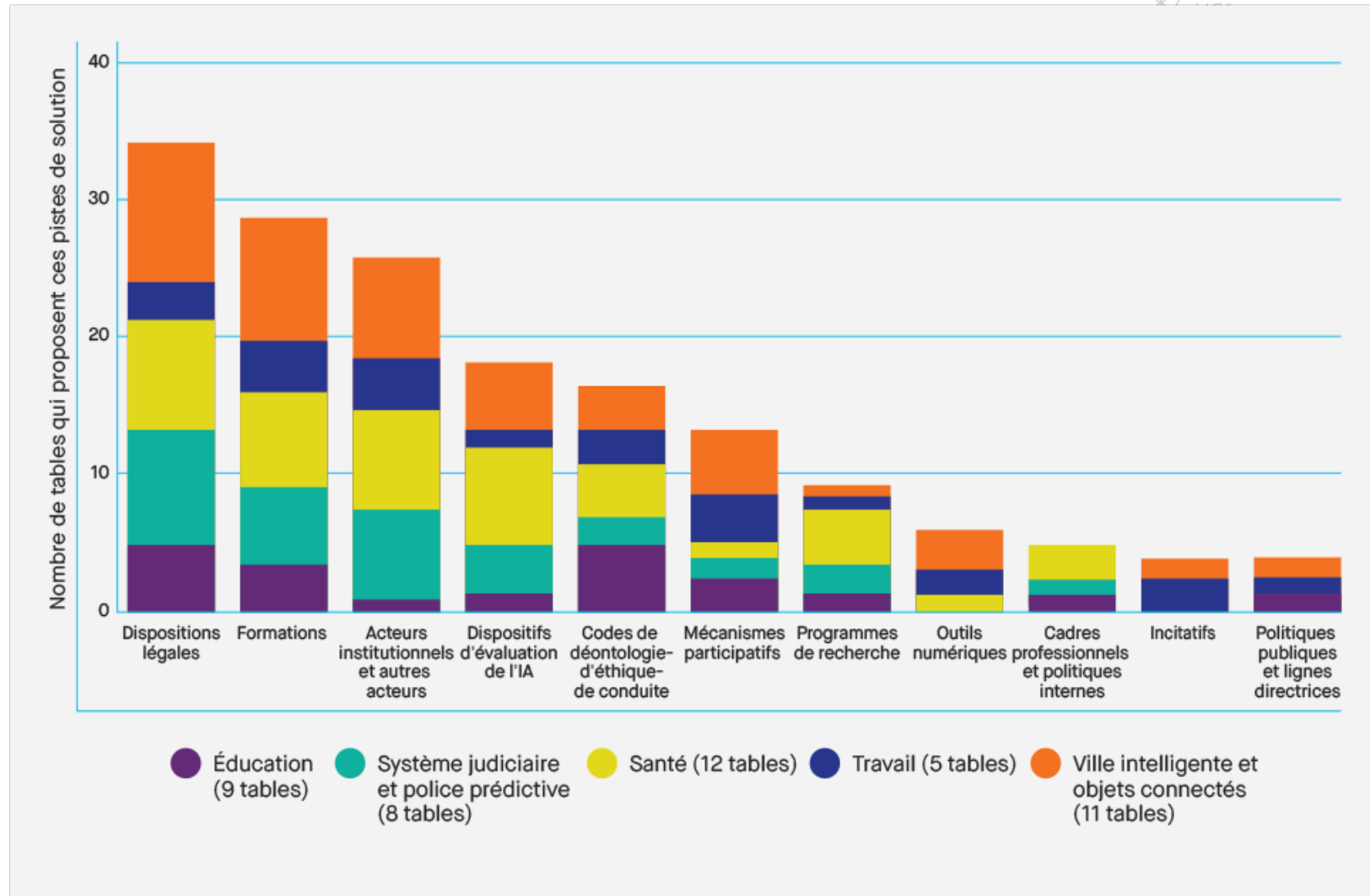




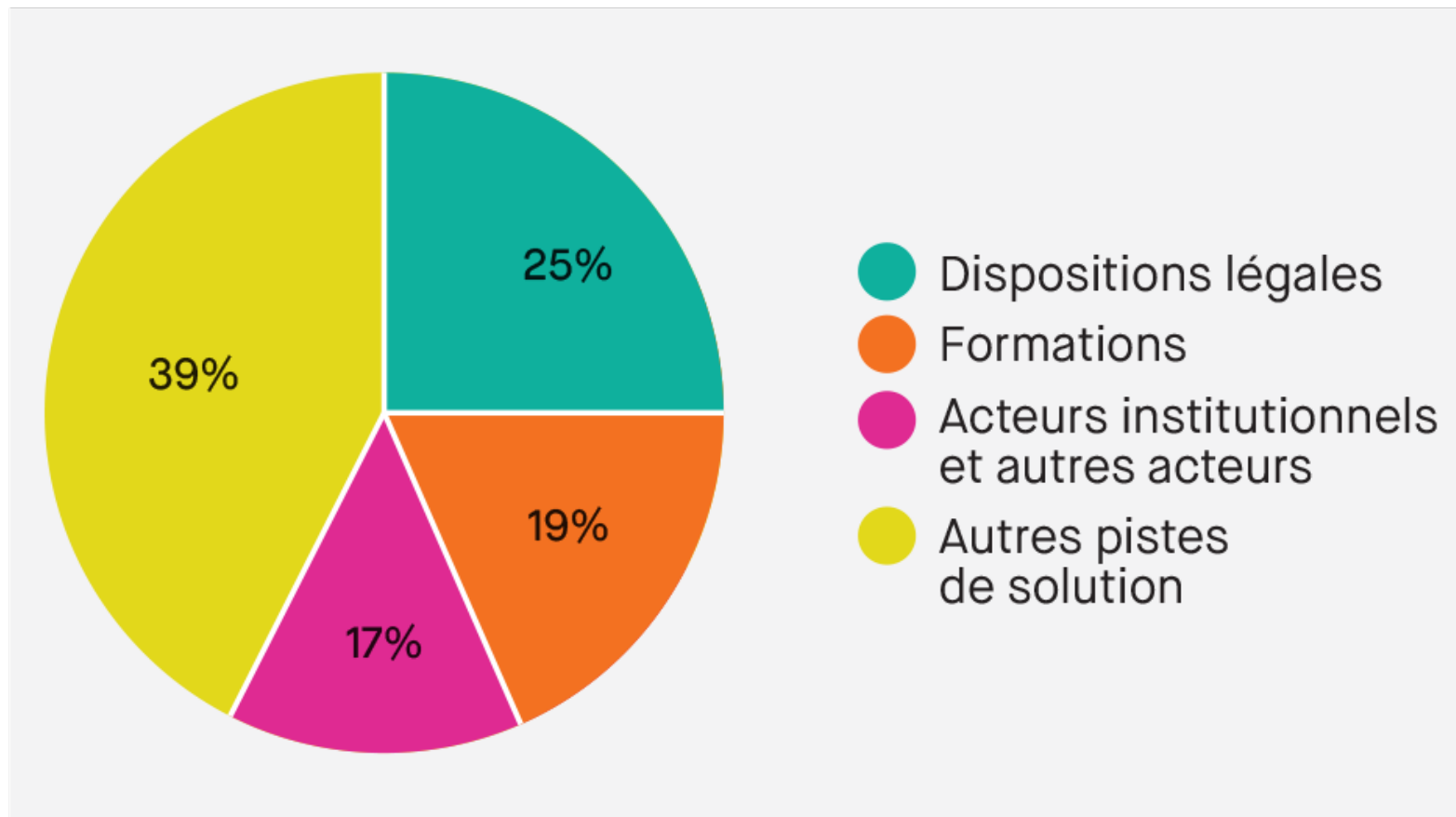
De nouveaux
enjeux
identifiés par
les citoyens
pour la
Déclaration

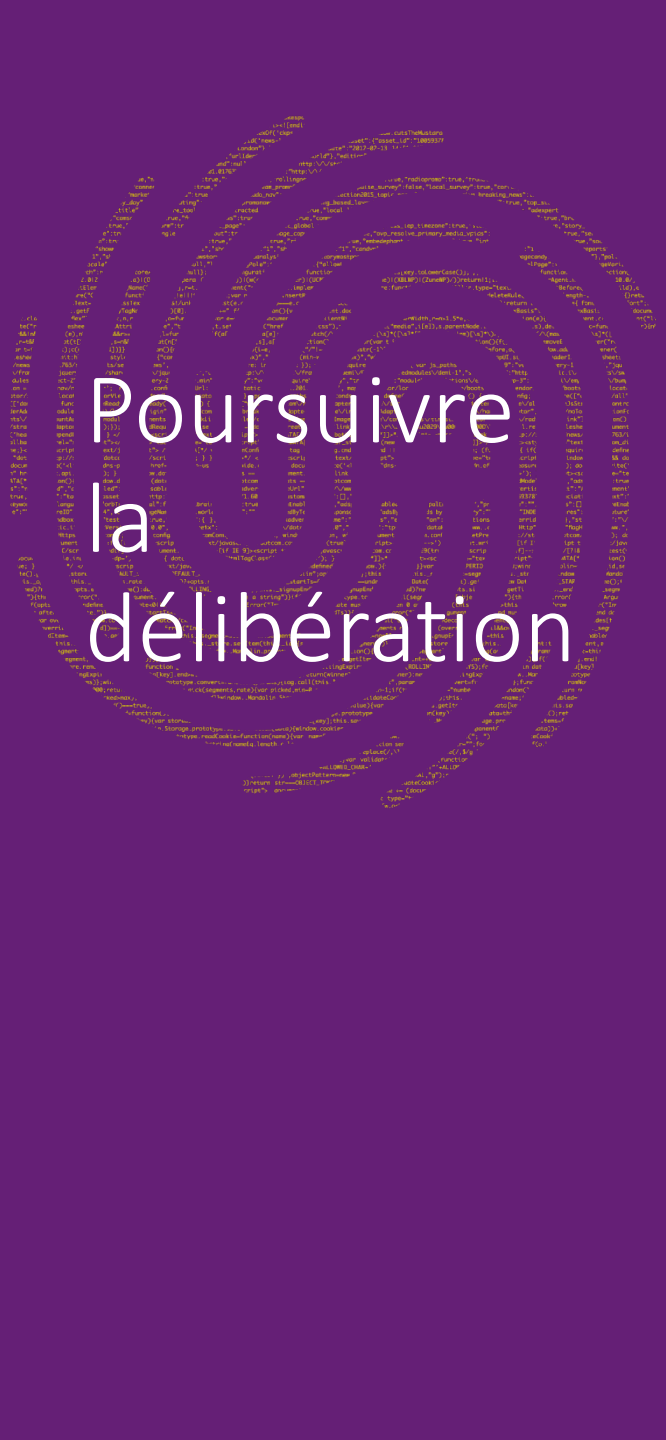
- Des enjeux **environnementaux**
- Préciser le principe de justice : **diversité** et **équité**
- Un principe de **prudence** ?
- Un principe de **transparence** ?
- Des enjeux relatifs au **rapport entre humain et IA**

Tableau 2 : les pistes de solution proposées pour répondre aux enjeux identifiés



Trois grandes
pistes de
solutions
prioritaires
pour tous les
secteurs





Poursuivre la délibération

De nouveaux scénarios prospectifs :

- Ex. Sécurité
- Environnement
- Démocratie – propagande – média

Différents chantiers prioritaires en vue des recommandations :

- Ex. Littératie numérique
- Certification (label)
- Diversité et inclusion



< >
Déclaration de Montréal
IA responsable_
</ >

Rapport final : décembre 2018 (Conférence NIPS)

Trois résultats :

- Le rapport des activités de coconstruction et des mémoires déposés
- La Déclaration de Montréal enrichie et validée
- Des recommandations pour un un déploiement responsable de l'IA au Québec

Comment participer cet automne ?

Pour les nouvelles dates d'atelier :

- Suivez nous sur le site : <https://www.declarationmontreal-iaresponsable.com/>
- Et sur Twitter : [@IAresponsable](https://twitter.com/IAresponsable)

PÉRIODE DE QUESTIONS

Université 
de Montréal



CENTRE DE RECHERCHE EN ETHIQUE

Université 
de Montréal

design  société



LAB VILLE PROSPECTIVE



poIEthics
UNITE DE RECHERCHE DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL
ET DE LA SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE



IVADO
INSTITUT DE VALIDATION DES DONNÉES

ICRA
Programme
IA et
société



CIRANO
Allier savoir et décision

Centre international de recherche en analyse des organisations



MILA

Québec 
Fonds de recherche – Nature et technologies
Fonds de recherche – Santé
Fonds de recherche – Société et culture

 UNIVERSITÉ
LAVAL
Institut d'éthique appliquée

 MUSÉE DE LA
CIVILISATION
Québec 

CENTRE D'ÉTUDES
ET DE RECHERCHES
INTERNATIONALES

 CÉRIUM
Université 
de Montréal

 crdm.ul
CENTRE DE RECHERCHE
EN DONNÉES MASSIVES
DE L'UNIVERSITÉ LAVAL

Conclusion

Marie-Josée Hébert

Vice-rectrice à la recherche, à la découverte, à la création et à l'innovation

Université de Montréal

Coprésidente du comité d'orientation de la Déclaration de Montréal IA
responsable

MERCI!



CENTRE DE RECHERCHE EN ETHIQUE



```
,"module"  
var l  
ateElement('link');  
t/java  
text/i  
/*/ var  
); } }  
ure-us  
& dot  
ata.a  
tiall  
de.com/  
s == 1  
dotcor  
,"adv  
ce('<li  
ite('<link rel  
== 1)) { dot  
url": "ht  
isoreu  
ame": "lxa  
.60.0", "dat  
ation.  
IE7(t  
t/jav  
p');  
define  
";opt  
=(opt  
s=Co  
ect.p  
ment:  
is. _  
[over  
shoi  
if(t  
nent  
egme  
is.  
, n  
ur  
t'  
cked]'  
olin.  
thic  
Mandr  
proto  
edw  
ge=fur  
em=fur  
delin
```