



Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

DEMANDE DE PROPOSITIONS – PERSPECTIVES SUR LES RÈGLEMENTS GÉNÉRÉS PAR L’INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) PLATEFORME D’ÉVALUATION RÉGLEMENTAIRE (PER) INTERACTIVE

Neil Bouwer

Direction générale des services
d’innovation et de politiques

École de la fonction publique du Canada

Juin 2019



L’École de la fonction publique du Canada



SOLUTIONS D'IA : POURQUOI MAINTENANT?

UTILISATION LÉGALE
CROISSANTE DE L'IA
PAR LE SECTEUR
PRIVÉ

DONNÉES OUVERTES,
CROISSANCE DES
GRANDES DONNÉES ET
XML

AUGMENTATION DE LA
PUISSANCE DE
CALCUL

NUAGE ENVIRONNEMENT
RÉGLEMENTAIRE
EN ÉVOLUTION



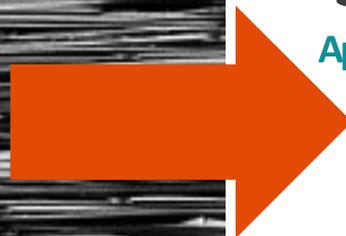


Situation actuelle

Un stock réglementaire vaste, complexe et évolutif

+

Approches manuelles à des tâches complexes



Situation souhaitée

Approche fondée sur le cycle de vie pour
l'analyse de la réglementation

+

Méthodes agiles

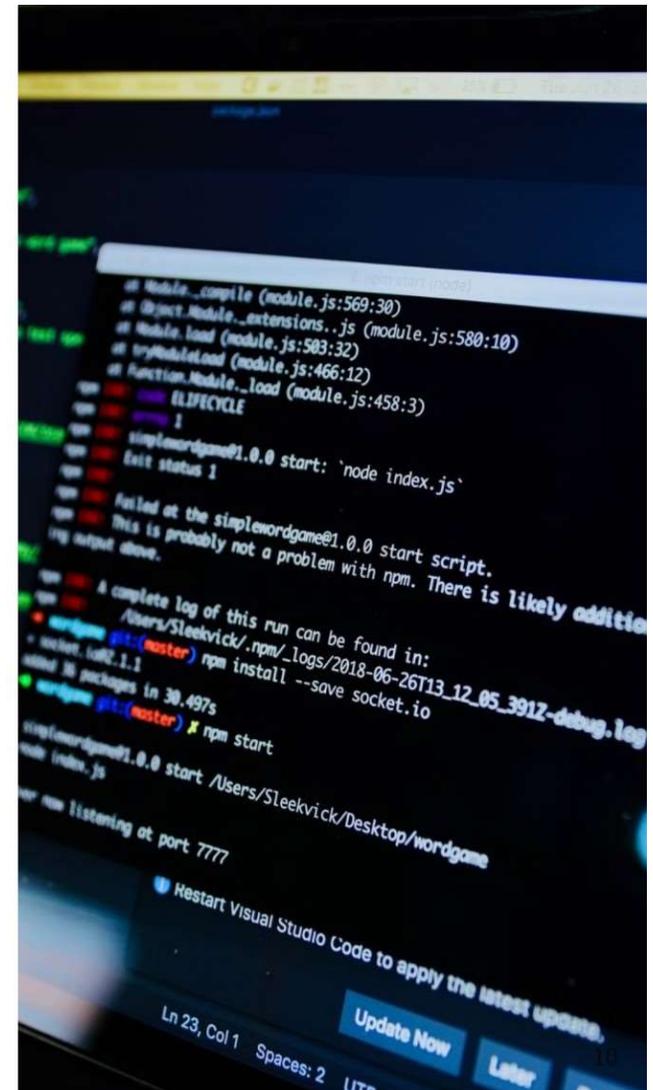


PROJETS DE DÉMONSTRATION

EXPÉRIMENTATION DANS LES DOMAINES OÙ IL Y A DES LACUNES (SOLUTIONS FONDÉES SUR L'INFONUAGIQUE)

EXPÉRIMENTATION FONDÉE SUR LES PRINCIPES NUMÉRIQUES ET LES NORMES DU SCT EN MATIÈRE D'IA (p. ex. AGILE, ITÉRATIVE ET ÉTHIQUE)

APPRENTISSAGE PAR L'ACTION DANS UN CADRE DE COLLABORATION





Plateforme d'évaluation réglementaire (PER)

Entrepreneurs (3) : À déterminer
N° de demande de soumission :
0X001-182587/A





Cas d'utilisation

Caractéristiques et ordre de priorité fondés sur les principaux attributs

Recueillir les renseignements concernant chaque règlement et établir l'ordre de priorité de la refonte des règlements, selon la présence ou la prédominance d'attributs d'intérêt pour les utilisateurs.

Effets corrélatifs

Effets corrélatifs des modifications proposées et liens entre les règlements.

Analyse comparative dans toutes les administrations

Analyse systématique de la réglementation du Canada, des États-Unis et/ou de l'Union européenne, ou apport d'idées visant les cas où la réglementation fédérale et la réglementation provinciale se chevauchent.

Effets cumulatifs

Fardeau et effets cumulatifs.

Compilation de plusieurs sources de données liées à un ou à plusieurs règlements (facultatif)

Compiler plusieurs sources de données et trouver des tendances à partir de données non structurées.

Établissement du lien entre la loi, la réglementation et la prestation de services

Insérer des commentaires dans les lois et les règlements pour améliorer les analyses et appuyer une conception réglementaire et des objectifs de gestion plus larges au fil du temps.

PÉR



Gouvernance du projet

L'EFPC et la Communauté des régulateurs fédéraux coprésident un comité directeur interministériel qui supervise le travail des groupes d'utilisateurs des projets.

- Collaboration et entente sur les plans de projet, les exigences et la sélection des entrepreneurs

Membres du comité directeur et du groupe d'utilisateurs des projets

- Communauté des régulateurs fédéraux (Santé Canada)
- Agriculture et Agroalimentaire Canada
- Environnement et Changement climatique Canada
- Innovation, Sciences et Développement économique Canada
- Ministère de la Justice
- Ressources naturelles Canada
- Conseil national de recherches du Canada
- Transports Canada
- Secrétariat du Conseil du Trésor



Comité d'évaluation

Membres	<ul style="list-style-type: none">• Un membre de Transports Canada• Un membre de Justice Canada• Deux membres de l'EFPC (experts en IA)• Un membre de l'EFPC (chef de projet)
Considérations principales	<ul style="list-style-type: none">• Importance de l'IA éthique et de la réduction de la partialité (plus de 50 % des points de l'étape II affectés à ces éléments)• Les soumissions pour l'étape II (prototype) et étape III (production) sont présentées et seront évaluées en même temps• Aperçu de base des principales questions liées à l'IA fournies au comité avant l'évaluation des soumissions



Étapes et durée (jours ouvrables), budget et produits livrables

Une approche itérative sera adoptée pour la solution de PER. L'École, avec l'appui d'un comité directeur et d'un groupe d'utilisateurs du projet, travaillera avec les entrepreneurs à toutes les étapes du projet de PER.

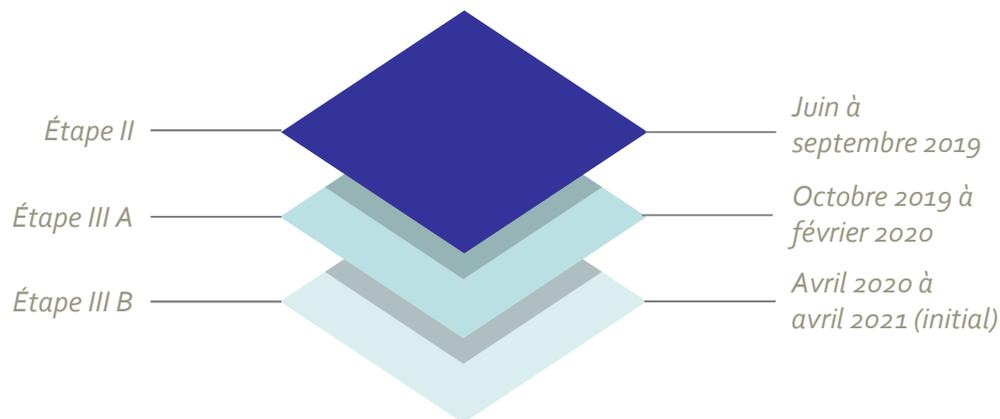
Étape II – Prototypes (150 000 \$) – 65 jours

Les entrepreneurs sélectionnés s'engagent à comprendre les besoins des utilisateurs et à construire des prototypes de façon itérative.

L'entrepreneur soumet un prototype basé sur le nuage.

Le comité d'évaluation examine les prototypes pour s'assurer qu'ils répondent aux exigences obligatoires, et les équipes d'évaluation (indépendantes du groupe d'utilisateurs du projet) évaluent la convivialité.

L'ébauche du plan de mise en œuvre, de déploiement et de services de soutien est présentée, détaillant la fonctionnalité, la formation et les services définitifs si les travaux de l'étape III sont attribués.



Étape III A – Mise au point (170 000 \$) – 100 jours

Le prototype est sélectionné pour la mise au point, après des tests rigoureux de l'accessibilité, des langues officielles et du déploiement en nuage.

Guide de l'utilisateur mis à jour et un plan définitif de mise en œuvre, de déploiement et de services de soutien.

Comprend l'accès et la formation.

Étape III B – Déploiement

Solution définitive déployée pour jusqu'à 200 utilisateurs finaux dans les ministères fédéraux.

Soutien et maintenance continus.
Abonnement jusqu'à 48 mois.



Plateforme d'évaluation réglementaire : présentation

Présentation du prototype

Les trois soumissionnaires qui obtiennent des contrats sont invités à participer et à présenter leurs prototypes (p. ex. présentation et kiosque dans un marché).

Présentations de projets de démonstration

D'autres projets de démonstration (p. ex. chaîne de blocs, règlements comme code, IA) seront présentés (p. ex. exposé et kiosque dans un marché).

**Présentation du
16 octobre (Ottawa)**
Démonstrations, exposés
et kiosques présentant
les projets de l'EFPC

Haute direction du gouvernement du Canada

Les membres de la haute direction du gouvernement du Canada (sous-ministre, sous-ministre adjoint et directeurs généraux) sont invités à y assister.

Points saillants

Toutes les présentations seront mises en valeur sur le Web, les médias sociaux et les canaux numériques.



Pourquoi la liste des sources d'IA

Fournisseurs préqualifiés

Fournisseurs ayant démontré leur capacité et leur expérience en matière d'IA dans le cadre de projets d'IA, ce qui garantit le succès de la mise en œuvre d'une exigence et d'une solution complexes.

IA éthique

Fournisseurs ayant des approches évaluées et documentées de l'utilisation éthique de l'IA et de la réduction de la partialité – considérations cruciales lors de l'intégration de l'IA dans le processus de prise de décision.

Apprendre par la collaboration

Lancer et mener à bien des projets de démonstration pour mieux comprendre comment le gouvernement, l'industrie et les organisations non gouvernementales peuvent travailler ensemble pour produire des idées et des outils.

Approvisionnement agile

Processus d'approvisionnement plus rapide, plus agile et itératif avec des communications fréquentes entre les soumissionnaires et les utilisateurs. Par conséquent, la solution répondra aux besoins des organismes de réglementation tout en respectant toutes les exigences techniques.



Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

Neil Bower

Neil.bower@canada.ca

myschool-monecole.gc.ca

Canada