

# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle

**Présenté par :** Levent Ozmutlu, Syed Hasan et Jonathan Vinet  
**Présenté à :** Atelier national de l'ICAGM  
**Date:** le 6 juin, 2019



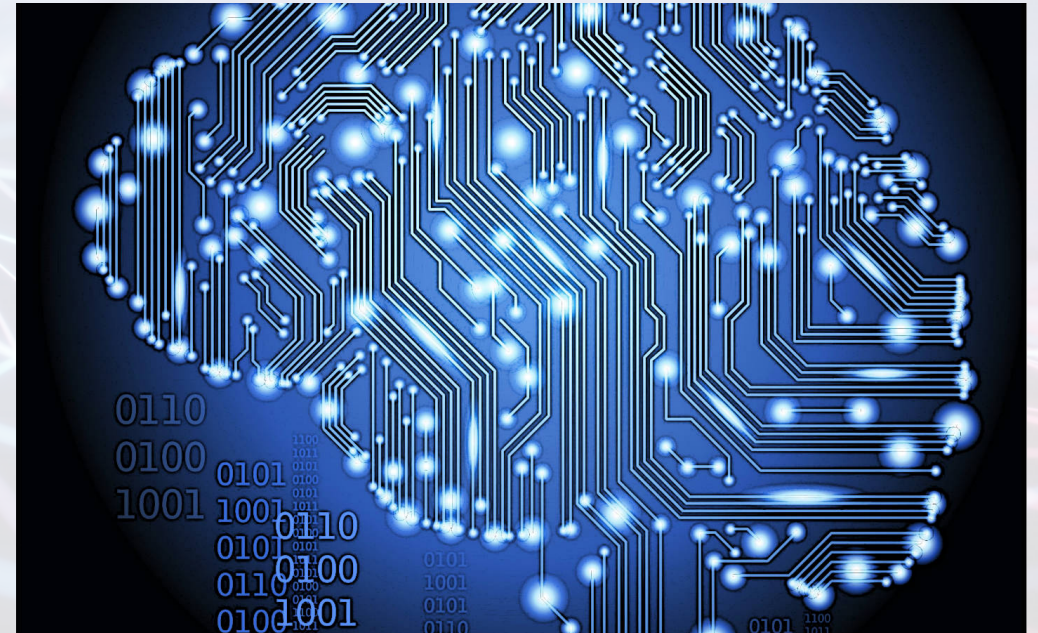
Public Services and  
Procurement Canada

Services publics et  
Approvisionnement Canada

# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## INTRODUCTION

Avec l'essor phénoménal de la technologie d'intelligence artificielle (IA), le gouvernement du Canada a reconnu le besoin et la possibilité de créer une méthode novatrice d'approvisionnement en cette technologie, au profit des Canadiens et des Canadiennes



<http://www.techminded.co/wp-content/uploads/2014/02/artificial-intelligence.jpg>

## QU'EST-CE QUE L'IA?

Le Canada a déterminé trois catégories générales d'IA :

1. Compréhension et modélisation prédictive
2. Interactions entre machines
3. Automatisation cognitive



[https://4.bp.blogspot.com/-aNMRBv9BI3k/WQloBSe5osl/AAAAAAAAAK8s/VaV6CsWUjFk6RmnqGgK\\_tvBJJkyUjeKXAClCb/s1600/jockeysuit\\_zpsda572b2b.png](https://4.bp.blogspot.com/-aNMRBv9BI3k/WQloBSe5osl/AAAAAAAAAK8s/VaV6CsWUjFk6RmnqGgK_tvBJJkyUjeKXAClCb/s1600/jockeysuit_zpsda572b2b.png)

# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## MODERNISATION DE L'APPROVISIONNEMENT

Appuyer l'avancement de la modernisation de l'approvisionnement tout en réalisant les objectifs des clients :

- ✓ Initiative de simplification des contrats
- ✓ Promotion de l'innovation
- ✓ Approvisionnement agile
- ✓ Accélération, simplification et rationalisation des processus



<https://www.movimento5stelle.it/parlamento/affaricostituzionali/Intelligenza-Artificiale-e-PA-678x381.jpg>

# ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) SOURCE LIST

## INITIATIVE DE SIMPLIFICATION DES CONTRATS

L'Initiative de simplification des contrats (ISC) a été lancée pour répondre aux préoccupations des fournisseurs à cet égard :

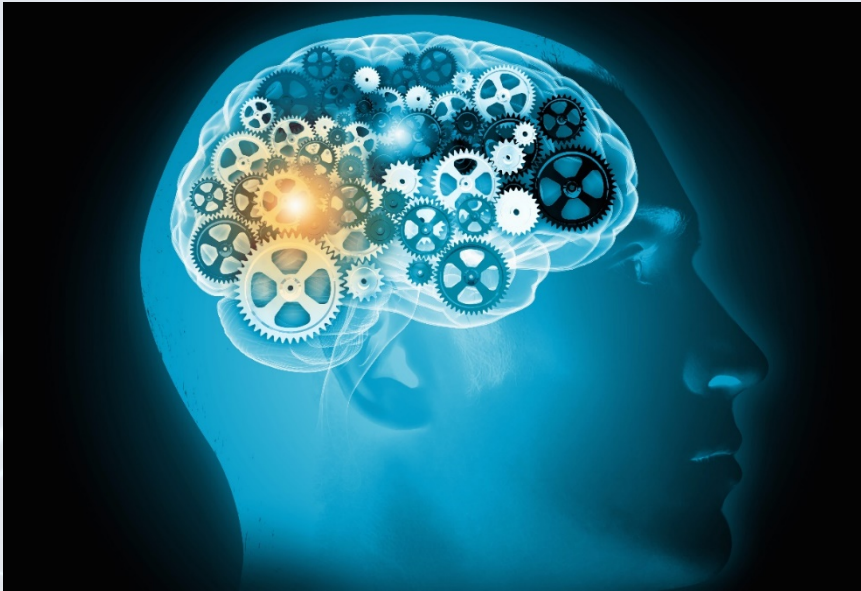
- Le processus de passation de marchés est trop complexe ; et
- Nos conditions contractuelles ne sont pas conformes aux pratiques de l'industrie.

La méthode d'approvisionnement de l'IA pilote l'ISC par :

- Utiliser des documents d'invitation à soumissionner et des documents contractuels mis à jour, modernisés et simplifiés ;
- Utiliser un langage clair et simple ; et
- Refléter les pratiques modernes

# ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) SOURCE LIST

## APPROVISIONNEMENT AGILE ET INNOVATION



[https://thefuturesagency.com/wp-content/uploads/2016/12/Fotolia\\_human-machine-wheels-in-head-flipped.jpeg](https://thefuturesagency.com/wp-content/uploads/2016/12/Fotolia_human-machine-wheels-in-head-flipped.jpeg)

- ✓ Intégration de l'engagement des clients et des fournisseurs au début du processus d'approvisionnement
- ✓ Établissement d'une liste restreinte de soumissionnaires admissibles pour chaque besoin.
- ✓ Au lieu de spécifications prescriptives, les exigences se concentreront sur les fournisseurs à la recherche de solutions, favorisant l'innovation.
- ✓ Livraison de solutions de manière itérative

# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## COMMENT LES FOURNISSEURS S'ÉTAIENT-ILS PRÉ-QUALIFIÉS?

Trois critères principaux ont été utilisés :

1. **Éthique de l'IA** : comment les fournisseurs abordent les considérations d'ordre éthique lorsqu'ils fournissent des services d'IA
  2. **Mise en œuvre de l'IA** : services, solutions et produits d'IA livrés avec succès
  3. **Talents en matière d'IA** : qualifiés pour effectuer des services d'IA : expertise, expérience et autres compétences
- 74 fournisseurs pré-qualifiés



<http://www.stevenaashishjacob.com/wp-content/uploads/2016/01/Brain-Neural-Network.png>

# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## LA LISTE EST-ELLE L'OUTIL POUR VOUS?

La liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'IA vous convient si :

- ✓ L'énoncé de besoins comprend un élément d'IA
- ✓ Il a une valeur totale de 9 M\$ ou moins
- ✓ Les technologies de l'IA sont accessibles sur le marché.



<http://www.techeconomy.it/wp-content/uploads/2014/08/innovazione.jpg>



# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## AUTRES CONSIDÉRATIONS

- Les ministères clients doivent transmettre leurs demandes en matière d'intelligence artificielle au groupe d'approvisionnement en IA de SPAC afin de savoir comment traiter leurs demandes.
- La conformité aux politiques pertinentes (approvisionnement et techniques) est requise (par exemple la Politique sur les marchés, Gestion des TI, etc.).



[https://geobrava.files.wordpress.com/2018/12/6\\_key\\_factors\\_infrastructure\\_blog\\_MTI.jpg?w=479](https://geobrava.files.wordpress.com/2018/12/6_key_factors_infrastructure_blog_MTI.jpg?w=479)

# OUTILS D'ORIENTATION ET GABARITS

- ✓ Guide de l'utilisateur
- ✓ Arbre décisionnel de la liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'IA
- ✓ Gabarit d'invitation à soumissionner simplifié et normalisé
- ✓ Guide et gabarit pour un énoncé de travail
- ✓ Gabarit pour un avis de projet de marché
- ✓ Foire aux questions



[http://2.bp.blogspot.com/\\_HxlwUKPhGBU/T1a0w8ZeLBI/AAAAAAAAAE40/Xg6q67YPvWk/s400/Nuevas-maneras-de-hacer-cosas-tradicionales.jpg](http://2.bp.blogspot.com/_HxlwUKPhGBU/T1a0w8ZeLBI/AAAAAAAAAE40/Xg6q67YPvWk/s400/Nuevas-maneras-de-hacer-cosas-tradicionales.jpg)

# Schéma de processus pour la Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l' IA



# COMMENCER LE PROCESSUS

- A. Cerner le problème que vous aimeriez résoudre au moyen de l'IA
- B. Déterminer la tranche à laquelle appartient votre énoncé des besoins :
  1. Tranche 1 : Jusqu'à 500 K\$ avant taxes
  2. Tranche 2 : Jusqu'à 4 M\$ avant taxes
  3. Tranche 3 : Jusqu'à 9 M\$ avant taxes
- C. Élaborer une stratégie d'approvisionnement



[https://1.bp.blogspot.com/\\_7TuiUzBpuWI/SYvGITH-JHI/AAAAAAAAAF10/SkRgKNtHEZ0/s400/10+\(www.cute-pictures.blogspot.com\).jpg](https://1.bp.blogspot.com/_7TuiUzBpuWI/SYvGITH-JHI/AAAAAAAAAF10/SkRgKNtHEZ0/s400/10+(www.cute-pictures.blogspot.com).jpg)

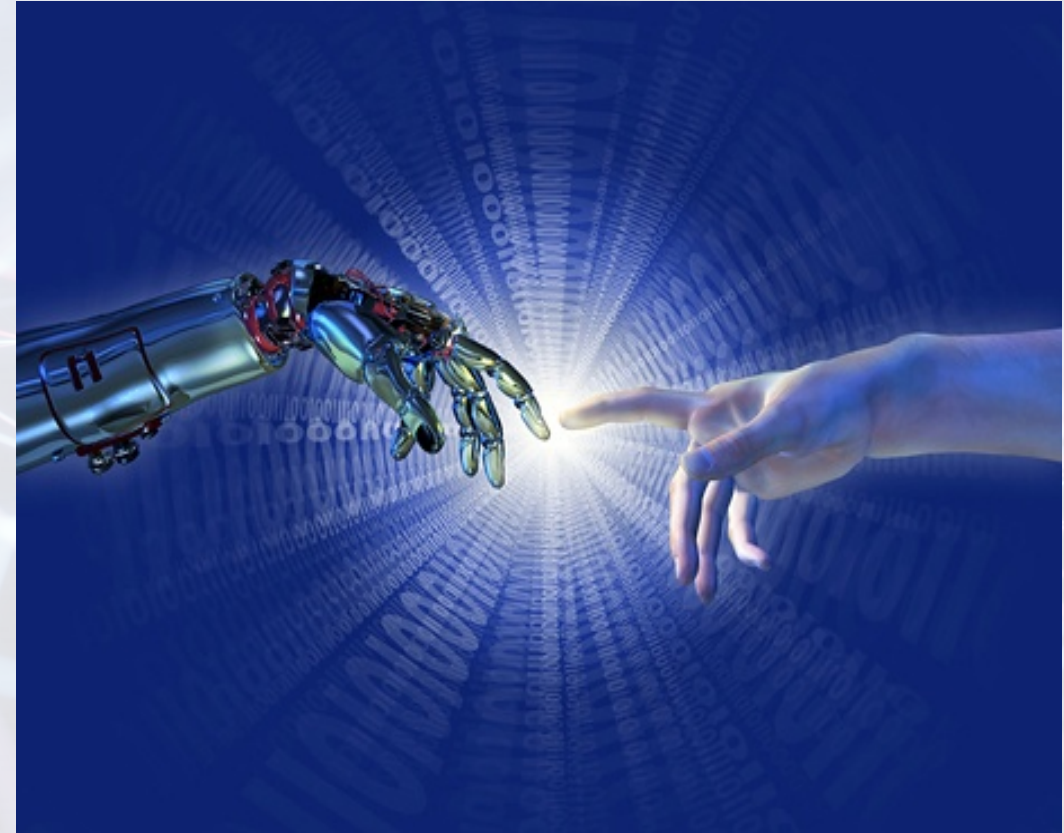
# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## ENGAGER AVEC LES PARTIES INTÉRESSÉES INTERNES

Engager avec :

- ✓ Le groupe des services numériques ou de la TI de votre ministère
- ✓ Le groupe des services de l'approvisionnement en matière d'IA de SPAC
- ✓ L'agent de sécurité du ministère, etc.

SPAC peut vous aider à faire en sorte que vous soyez sur la bonne voie et vous fournir des directives.



<http://m1.bfm.ru/news/maindocumentphoto/2011/02/17/kiborgi-3.jpg>

# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## PRÉPARER LES DOCUMENTS D'APPROVISIONNEMENT

Préparer les documents suivants :

- ✓ Énoncé de travail
- ✓ Clauses d'invitation à soumissionner et de contrat subséquent
- ✓ Avis de projet de marché (APM), etc.



[http://action-nogent.fr/wp-content/uploads/2014/04/documents-\\_image.png](http://action-nogent.fr/wp-content/uploads/2014/04/documents-_image.png)

# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## ENVOYER LES DOCUMENTS D'APPROVISIONNEMENT

- ✓ Afficher l'APM et l'invitation à soumissionner (y compris l'énoncé des travaux, etc.) etc. sur Achatsetventes.gc.ca.
- ✓ Envoyer un courriel à tous les fournisseurs qui se pré-qualifient à la tranche correspondant à vos besoins afin de les aviser qu'une demande de services en matière d'IA a été affichée.



<http://attorneyitaly.com/wp-content/uploads/Img-for-How-to-Buy-Sell-Transfer-a-Company-in-Italy.jpg>

# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## TENIR UNE SÉANCE D'INFORMATION POUR LES FOURNISSEURS

- ✓ Cette séance a pour objectif d'aider les fournisseurs pré-qualifiés à décider s'ils ont une solution pour vous aider
- ✓ Il s'agit d'une occasion pour :
  - le client de discuter de ses exigences
  - les fournisseurs de poser des questions
- ✓ La séance devrait avoir lieu **5 à 10 jours civils** après la date d'affichage de la demande de soumission



<https://environz.files.wordpress.com/2011/04/stakeholders1.jpg>



# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## LES FOURNISSEURS S'AUTO-IDENTIFIENT

Les fournisseurs doivent faire connaître leur intérêt à soumissionner dans un délai de cinq jours civils après la séance d'information.



# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## RÉDUIRE LA LISTE

- Un maximum de 10 fournisseurs seront invités à soumissionner.
- Vous pouvez en sélectionner jusqu'à trois à partir de la liste des fournisseurs qui s'étaient auto-identifiés.
- Les fournisseurs restants seront sélectionnés aléatoirement par SPAC.



# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## INVITER LES FOURNISSEURS À SOUMISSIONNER

Inviter les fournisseurs sélectionnés à soumissionner :

- Aviser les fournisseurs sélectionnés par courriel
- Mettre à jour l'APM sur [Achatsetventes.gc.ca](http://Achatsetventes.gc.ca) pour afficher la liste des fournisseurs sélectionnés pour soumissionner



# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## RECEVOIR ET ÉVALUER LES SOUMISSIONS

- Les propositions seront évaluées par le Canada et peuvent comprendre des présentations des soumissionnaires en personne ou à distance
- Les soumissionnaires retenus seront sélectionnés conformément aux documents de soumission
- Le Canada peut encourager deux soumissionnaires ou plus à collaborer



# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## ATTRIBUER UN OU DES CONTRAT(S)

- Une fois que l'évaluation est terminée et que les approbations de marché nécessaires ont été obtenues, le ou les contrat(s) peuvent être attribués.
- L'entrepreneur peut commencer les travaux!



# ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) SOURCE LIST

## PROJET PILOTE SUR L'APPROVISIONNEMENT EN IA

1. SPAC travaille avec l'École de la fonction publique du Canada (EFPC) sur le premier marché dans le cadre duquel sera utilisée la liste de fournisseurs d'IA. L'invitation à soumissionner a été publiée sur le site [Achatsetventes.gc.ca](http://Achatsetventes.gc.ca) le 28 février 2019.
2. L'EFPC, au nom d'un certain nombre d'organismes fédéraux de réglementation, souhaite se procurer une plateforme d'évaluation réglementaire interactive et infonuagique.
3. Besoin en matière d'IA : Une interface interactive et conviviale pour rechercher, trouver, analyser, visualiser et générer des rapports sur plus de 2 600 règlements.
4. Processus agile :
  - Jusqu'à trois entrepreneurs réalisent des prototypes.
  - Puis, un entrepreneur est sélectionné et doit fournir une solution d'IA prête pour la production.

# Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'intelligence artificielle (IA)

## PROCHAINES ÉTAPES

1. SPAC met au point les outils et les sites Web afin d'appuyer l'utilisation plus étendue de la Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'IA.
2. La Liste de fournisseurs pré-qualifiés pour de l'IA sera actualisée régulièrement afin d'ajouter de nouveaux fournisseurs et d'apporter des améliorations.



[https://3.bp.blogspot.com/-Za9\\_EnOP4JM/ThV--MNs9QI/AAAAAAAAEKU/RDh22LWsAac/s1600/steps1.jpg](https://3.bp.blogspot.com/-Za9_EnOP4JM/ThV--MNs9QI/AAAAAAAAEKU/RDh22LWsAac/s1600/steps1.jpg)

# RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES

- ✓ Le site de GCcollab pour tous les utilisateurs à l'intérieur et à l'extérieur du gouvernement : <https://gccollab.ca/groups/profile/1341234/engovernment-of-canada-ai-source-listfr>
- ✓ Veuillez envoyer vos questions ou commentaires à l'adresse suivante : [IA-AI@tpsgc-pwgsc.gc.ca](mailto:IA-AI@tpsgc-pwgsc.gc.ca)



[http://dev.nobel.com/wp-content/uploads/question\\_mark\\_cloud\\_293%C3%97220.jpg](http://dev.nobel.com/wp-content/uploads/question_mark_cloud_293%C3%97220.jpg)