*Veuillez supprimer cette page avant de soumettre votre demande.*

| ***Important :*** *N'oubliez pas de remplir le formulaire électronique et d'y indiquer les mêmes exigences en ressources. Si votre demande est acceptée, un formulaire électronique incomplet pourrait avoir une incidence sur les ressources qui vous seront éventuellement allouées. En cas de divergence entre le document et le formulaire électronique, ce dernier aura préséance.* |
| --- |

***Objet du document***

*Ce document sera soumis à l’examen d’un comité composé de vos pvairs, soit des professeures et/ou professeurs canadiens spécialisés dans votre domaine. Il sera évalué selon les critères énoncés dans le* [*guide de présentation des demandes*](https://www.computecanada.ca/page-daccueil-du-portail-de-recherche/acces-aux-ressources/concours-dallocation-des-ressources/rpp/?lang=fr)*. Le personnel technique de la fédération Calcul Canada examinera également votre demande pour assurer une utilisation adéquate et efficace des ressources.*

***Format du document***

***Veuillez supprimer le texte en italique.***

*Le document aura les caractéristiques suivantes :*

* ***au plus 8 pages, sans compter les références et l’annexe, s’il y a lieu (les pages en surplus ne seront pas considérées)****;*

*Remarque : Vous n’êtes pas tenu d’utiliser le nombre maximum de pages, par exemple si vous demandez une petite quantité de ressources. La qualité de l’information prime sur la quantité.*

* *papier de format lettre (8 ½ x 11);*
* *marge d’au moins 2 cm sur tous les côtés;*
* *police Times New Roman (12 points ou plus) ou Arial (11 points ou plus);*
* *chacune des pages comporte un en-tête avec le titre du projet et le nom de la chercheure principale ou du chercheur principal;*
* *toutes les pages doivent être numérotées en suivant une pagination continue.*

***Présentation de votre demande***

* *Le document doit être en* ***format PDF.***
* *Nous vous invitons à consulter la page* [*Terminologie des concours pour l'allocation de ressources*](https://docs.computecanada.ca/wiki/Technical_glossary_for_the_resource_allocation_competitions/fr)*.*

***Critères d'évaluation***

**Justification du projet, 50 %** (maximum 6 pages)

* *Description du projet, des objectifs et des buts*
* *Utilisation de la plateforme ou du portail*
* *Résultats escomptés*
* *Progrès réalisés l’année dernière*
* *Justification des ressources*

**Gestion des ressources et expertise de l’équipe, 50%** (maximum 2 pages)

* *Financement*
* *Expertise de l’équipe en calcul de pointe*
* *Stratégie de gestion*

*Modèle pour les demandes de ressources pour les plateformes et portails (2022)*

**Justification du projet***(maximum 6 pages)*

1. **Description du projet, des objectifs et des buts** *(environ ½ page)*

*Énoncez la problématique de recherche ou le besoin comblé par le ou les projets, leurs pertinence et importance pour le Canada, ainsi que leurs objectifs généraux.*

**2. Utilisation de la plateforme ou du portail** *(environ ½ page)*

* *Décrivez la communauté desservie et, si possible, la taille et les activités de cette communauté.*
* *Décrivez la valeur ajoutée pour la communauté de recherche.*
* *S’il y a lieu, décrivez l'importance des échanges entre les plateformes et les groupes de recherche canadiens et étrangers.*

**3. Résultats escomptés** *(environ 1 page)*

*L’objet des nouveaux projets sera le développement de plateformes ou de portails. Les projets pour des plateformes ou portails existants traiteront de la poursuite des opérations et du possible élargissement de l’offre ou de la communauté des utilisateurs.*

* *Décrivez clairement les résultats escomptés pour la durée du projet (voir le tableau en exemple).*
* *Incluez une liste détaillée des résultats escomptés avec leur date de livraison.*
* *Décrivez comment les résultats seront mesurés.*

*Exemple (vous pouvez ajouter un diagramme de Gantt)*

| **Phase** | **An 1**  2021-2022 | **An 2**  2022-2023 | **An 3**  2023-2024 | **Dépend des ressources de la fédération Calcul Canada** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Phase 1* | *[objectif, jalon ou résultat]* |  |  | *[oui / non]* |
| *Phase 2* |  |  |  |  |
| *Phase 3* |  |  |  |  |

*Remarque : Les 12 mois d’une allocation commencent habituellement en avril.*

**4. Progrès réalisés l’année dernière** *(environ ½ page)*

*Indiquez les travaux accomplis avec votre allocation de ressources par votre groupe de recherche. Il peut s'agir de publications consignées dans votre CVC ou celles qui seront produites suite aux travaux en cours.*

**5. Justification technique des ressources** *(environ 3 ½ pages)*

*Cette section porte sur l’aspect technique de vos besoins en calcul de pointe et en stockage. Remplissez uniquement les sections qui s’appliquent aux ressources que vous demandez. Si vous avez des questions sur les aspects techniques ou si vous avez besoin d’aide pour l’analyse comparative de votre code (« benchmarking »), écrivez à* [*rac@calculcanada.ca*](mailto:rac@computecanada.ca)*.*

**5.1 Historique de votre utilisation de ressources de calcul de pointe**

*Si vous avez obtenu une allocation l’an dernier et que votre utilisation projetée est de 50 % ou moins, vous* ***devez*** *justifier la faible utilisation des ressources allouées. Si vous n’avez pas obtenu d’allocation, veuillez indiquer l'utilisation de ressources de calcul de pointe allouées par la fédération Calcul Canada via le service d’accès rapide.*

**5.2 Sommaire**

*Présentez un sommaire des ressources demandées; elles seront décrites en détail dans les sections suivantes.*

| **Type de ressource** | **An 1** | **An 2** | **An 3** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Calcul infonuagique (VCPU)*** |  |  |  |
| ***Calcul infonuagique (VGPU)*** |  |  |  |
| ***Calcul infonuagique persistant (VCPU)*** |  |  |  |
| ***Stockage infonuagique des volumes et des instantanés (en Go)\**** |  |  |  |
| ***Stockage infonuagique objet (en To)\**** |  |  |  |
| ***Stockage infonuagique dans un système de fichiers partagé (en To)\**** |  |  |  |
| ***Stockage /project (en To)\**** |  |  |  |
| ***Stockage /nearline (en To)\**** |  |  |  |
| ***CPU (cœurs-années)*** |  |  |  |
| ***GPU (GPU-années)*** |  |  |  |

***\* La capacité d’espace de stockage doit inclure les données et les quotas de stockage dont vous disposez présentement dans les grappes de la fédération Calcul Canada, EN PLUS de l’espace de stockage supplémentaire dont vous avez besoin. Si par exemple vous demandez une allocation pour deux (2) ans avec 50 To pour la première année et 50 To de plus pour la deuxième, votre demande serait de 50 To pour l’an 1 et de 100 To (et non 50 To) pour l’an 2.***

| ***Important :*** *N'oubliez pas de remplir le formulaire électronique et d'y indiquer les mêmes exigences en ressources. Si votre demande est acceptée, un formulaire électronique incomplet pourrait avoir une incidence sur les ressources qui vous seront éventuellement allouées. En cas de divergence entre le document et le formulaire électronique, ce dernier aura préséance.* |
| --- |

**5.3 Description des besoins en ressources infonuagiques**

*Décrivez les ressources infonuagiques listées dans la section 5.2. Chaque portail est unique, mais autant que possible, répartissez les ressources selon l’utilisation qui en sera faite, comme dans l’exemple suivant :*

*Si vous demandez des VGPU, expliquez pourquoi vous ne pouvez pas utiliser des GPU dans une grappe d’usage général.*

| **Utilisation** | **Qté d’instances** | **Taille des instances** | **Stockage infonuagique** | **Réseau** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Application web frontale* | *2* | *2 cœurs, 4 Go* | *espace persistant de 100 Go, pour les données temporaires* | *2 adresses IP externes* |
| *Application de calcul dorsale* | *4* | *16 cœurs, 60 Go pour l’analyse des données en entrée* | *espace de stockage local éphémère de 1 To* | *interne* |
| *Base de données #1* | *1* | *4 cœurs, 16 Go* | *espace persistant de 500 Go* | *interne* |
| *Serveur de fichiers privé* | *1* | *4 cœurs, 8 Go* | *2 To* | *interne* |
| *Etc.* |  |  |  |  |

**5.4 Description des besoins en calcul de pointe et en stockage (s'il y a lieu)**

*Justifiez ici les ressources que vous demandez. Téléchargez et utilisez cette feuille de calcul (format* [*Excel*](https://drive.google.com/open?id=1kgaK-gl44ZIqMtdgoLXJeBj_dNt4tYfa) *ou* [*OpenDocument*](https://drive.google.com/open?id=16YosUK1IotYroTLyYqsZdX_kcNCElHmq)*) pour déterminer la quantité de ressources de calcul dont vous avez besoin. Les tableaux suivants reflètent la présentation recommandée.*

*Pour les tâches qui n’utilisent pas de GPU*

|  | **Tâches à exécuter** | **Durée de chaque tâche (en heures)** | **Cœurs par tâche** | **Mémoire par coeur (en Go)** | **Cœurs-années demandés** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | *10000* | *22* | *8* | *4* | *200.78* |
| 2 | *2* | *768* | *1024* | *8* | *179.43* |
| 3 |  |  |  |  | *0.00* |
| **Total** | | | | | ***380*** |

*Pour les tâches qui utilisent des GPU*

|  | **Tâches à exécuter** | **Durée de chaque tâche (en heures)** | **GPU par tâche** | **Cœurs par tâche** | **Mémoire système par GPU (en To)** | **GPU-années demandés** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | *1000* | *3* | *10* | *20* | *16* | *3.42* |
| 2 | *100* | *24* | *1* | *5* | *4* | *0.27* |
| 3 |  |  |  |  |  | *0.00* |
| **Total** | | | | | | *3.7* |

**5.5 Raisons expliquant le choix de ressources particulières (s'il y a lieu)**

*Si vous avez des préférences quant à l’endroit où se situent les ressources infonuagiques, justifiez-les ici. Consultez la liste des* [*ressources disponibles*](https://www.computecanada.ca/page-daccueil-du-portail-de-recherche/acces-aux-ressources/ressources-disponibles/?lang=fr) *pour savoir comment les demander.*

**5.6 Description des périodes de forte demande (s'il y a lieu)**

**Gestion des ressources et expertise de l’équipe**

*Cette section est obligatoire pour toutes les demandes. Ce critère évalue la capacité de l’équipe de recherche à bien gérer, développer et exploiter la plateforme ou le portail, et à utiliser efficacement les ressources demandées. Il évalue aussi la faisabilité du projet sur la base de l'expertise en calcul de pointe et en recherche de l’équipe de projet. Le niveau de détail doit être proportionnel à la taille de l’équipe et à la quantité de ressources de calcul de pointe demandées.*

*Décrivez comment la plateforme est ou sera gérée pour atteindre les objectifs et produire les résultats escomptés.*

**6. Financement pour l'utilisation de ressources en calcul informatique de pointe**

*Décrivez le financement disponible pour soutenir* ***directement*** *le ou les projets pour lesquels vous demandez des ressources de calcul de pointe de la fédération Calcul Canada. Important : Nous supposons que les projets qui nécessitent beaucoup de ressources de calcul de pointe disposeront du financement pour justifier leur demande. Assurez-vous que le financement mentionné ici paraît aussi dans votre CVC, autrement expliquez pourquoi.*

*Si aucun financement n’est disponible, expliquez comment seront utilisées les ressources de calcul de pointe que vous demandez.*

*Le cas échéant, utilisez un tableau semblable au suivant :*

| ***Projet*** | ***Source de financement*** | ***Subvention*** | ***Fin de la subvention*** | ***Total accordé*** | ***Part allouée au(x) projet(s)*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Projet 1* | *CRSNG* | *subvention à la découverte* | *2023-07-01* | *250 000 $ CA* | *50 000 $ CA* |
| *Projet 2* | *Organisme régional* | *subvention au niveau provincial* | *2021-03-31* | *50 000 $ CA* | *20 000 $ CA* |
|  | *Total* | *2 subventions* |  | *300 000 $ CA* | *70 000 $ CA* |

**7. Composition et expertise de l'équipe**

*Décrivez l’équipe qui gérera, développera et exploitera la plateforme ou le portail et démontrez que cette équipe a les compétences nécessaires; décrivez les postes à pourvoir. Mentionnez les expériences précédentes de l’équipe avec les ressources de calcul de pointe de la fédération Calcul Canada (soit par suite d’un concours d’allocation de ressources de calcul de pointe, du service d’accès rapide ou autrement) ou encore avec d’autres ressources de calcul de pointe au Canada ou à l’étranger.*

*Exemple*

| **Nom complet** | **Poste** | **Participation au projet (%)** | **Description du poste** |
| --- | --- | --- | --- |
| *nom complet 1* | *poste 1* | *100 %* | *courte description* |
| *nom complet 2* | *poste 2* | *50 %* | *courte description* |

**8. Plan de gestion**

*Décrivez comment l’équipe sera gérée en vue d’atteindre les objectifs et de bien utiliser les ressources de calcul de pointe.* ***Énoncez clairement le rôle et la contribution de chaque co-chercheuse et/ou co-chercheur, s’il y a lieu.***

*--------- Les pages sous cette ligne ne font pas partie du nombre de pages permises.--------------------*

**Références** (s’il y a lieu)

**Annexe** *(optionnelle, maximum 1 page) : Si absolument nécessaire*

*Vous pouvez inclure des images ou autres renseignements pour décrire le ou les projets : l’information critique doit cependant se trouver dans le corps du document et non en annexe.*