

LES ANGES DU GÉNIE

2^e édition (2024-2025)

Guide de participation

Table des matières

PRÉSENTATION DU CONCOURS	1
PROJETS ADMISSIBLES	1
PRIX OFFERTS	2
PROCÉDURE POUR SOUMETTRE SA CANDIDATURE	2
DESCRIPTION DES CATÉGORIES	2
INFORMATIONS DEMANDÉES DANS LE FORMULAIRE DE CANDIDATURE	4
MATÉRIEL À REMETTRE	5
GRILLE D'ÉVALUATION	6
PROCESSUS DE SÉLECTION	9
ANNONCE DES PROJETS FINALISTES	10
PRÉSENCE À L'ÉMISSION	11
GRANDES ÉTAPES DU CONCOURS	11
17 OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE DE L'ONU	12

PRÉSENTATION DU CONCOURS

Fondée en 1999, [Gestion FÉRIQUE](#) est un gestionnaire de fonds communs de placement. Services d'investissement FÉRIQUE, placeur principal des Fonds FÉRIQUE, est un courtier en épargne collective et cabinet de planification financière qui a été créé en 2006 pour assurer le service aux investisseur·ses. Gestion FÉRIQUE et Services d'investissement FÉRIQUE sont des **organismes à but non lucratif** dont la mission est d'accélérer l'autonomie financière des professionnel·les en génie du Québec.

Face au succès de sa première édition et dans le but d'encourager la relève et le développement de la pratique de l'ingénierie à travers le Québec, l'organisation reconduit cette année le concours « Les Anges du Génie ».

Ce **concours s'adresse aux étudiant·es en génie des universités québécoises** et leur offre la chance de **gagner jusqu'à 11 000 \$** pour financer leurs projets étudiants.

Plusieurs prix seront remis dans le cadre de ce concours.

PROJETS ADMISSIBLES

En tant qu'organisation des domaines de la finance et du génie, Gestion FÉRIQUE n'étudiera que les candidatures qui répondront aux critères suivants :

- Projet réalisé dans le cadre d'un programme universitaire en génie au Québec;
- Projet touchant directement aux domaines de la finance ou du génie.
- Projet qui s'inscrit dans l'un ou plusieurs [objectifs de développement durable de l'ONU](#);

Pour consulter les règlements, [cliquez ici](#).

PRIX OFFERTS

Plusieurs prix seront remis à l'issue de la soirée de diffusion qui aura lieu le 16 janvier 2025.

- 5 prix de 5 000 \$ remis aux projets participant à l'émission les Anges du génie
- 1 prix Coup de cœur FÉRIQUE de 5 000 \$ remis à l'un des projets participant à l'émission
- 1 prix Choix du public de 1 000 \$ déterminé par un vote du public remis à l'un des projets participant à l'émission
- 4 prix de 1 000 \$ remis à quatre équipes préfinalistes

PROCÉDURE POUR SOUMETTRE SA CANDIDATURE

- Soumettre sa candidature [via le formulaire en ligne](#)
- Date limite : 30 septembre 2024 à 17 h

Toute demande d'information doit être soumise en priorité par courriel au représentant de Gestion FÉRIQUE :

Kevin Charron
lesanges@ferique.com
514 840-9206, poste 486

DESCRIPTION DES CATÉGORIES

Cette année les projets sont regroupés par catégorie. Pour participer, vous devez sélectionner une catégorie en particulier dans laquelle votre projet va concourir.

- Transport
- Sciences de la santé et médicales
- Social et humanitaire
- Intelligence artificielle et transformation numérique
- Structures et équipements

Important : Vous devez inscrire votre projet dans une seule catégorie. Voici les descriptions des catégories.

Transport

Projets qui regroupent les différents modes de transport, qu'il s'agisse de nouvelles technologies pour les véhicules de tout genre (route, train, espace, etc.), de solutions de mobilité urbaine ou de systèmes de transports intelligents.

Sciences de la santé et médicales

Projets qui visent à améliorer la santé et le bien-être de la population, que ce soit par le développement de dispositifs médicaux innovants ou par l'élaboration de nouveaux traitements.

Social et humanitaire

Projets qui ont un impact positif sur la société et les communautés, qu'il s'agisse de programmes d'inclusion sociale, d'accès à l'éducation ou de projets humanitaires visant à aider des populations vulnérables.

Intelligence artificielle et transformation numérique

Projets qui ont pour expertise principale l'intelligence artificielle et la transformation numérique et qui proposent des solutions innovantes pour l'automatisation, l'optimisation des processus ou la création de nouveaux services numériques.

Structures et équipements

Projets qui s'inscrivent dans le domaine de la construction ou de l'infrastructure (techniques de construction, méthodes d'ingénierie, matériaux utilisés, etc.) mais également les projets qui repensent les équipements en général (sur les chantiers de construction, dans les usines de production, dans l'industrie agroalimentaire, etc.).

INFORMATIONS DEMANDÉES DANS LE FORMULAIRE DE CANDIDATURE

1. Fiche contact
2. Présentation sommaire de l'association
3. Description et caractéristiques du projet
4. Identification des bénéfices sociaux, environnementaux et économiques
5. Vision à long terme
6. Apport de la commandite à votre projet
7. Vidéo présentant votre projet
8. Budget détaillé du projet
9. Autres documents pertinents

Vous trouverez de plus ample information au sein du [formulaire](#) et dans [la grille d'évaluation](#).

MATÉRIEL À REMETTRE

En plus de soumettre votre projet via le formulaire en ligne, vous devrez nous remettre le matériel suivant aux endroits prévus à cet effet dans le formulaire. Le matériel doit être remis en respectant les conditions indiquées plus bas.

Vidéo présentant votre projet

- Durée maximale de 1 minute
- Enregistré en format vertical
- Format MP4
- Objectif : présenter votre projet de manière dynamique

Nommer votre fichier avec ce format: GroupeÉtudiant_NomProjet_Vidéo
(ex: *Groupe FÉRIQUE_ Fonds Investissement responsable_Vidéo*)

Votre vidéo pourrait être diffusée sur nos différentes plateformes à des fins de promotion et afin de permettre au public de voter pour son projet favori dans le cadre du choix du public pour lequel vous pourriez recevoir un prix d'une valeur de 1 000 \$.

Budget détaillé de votre projet

Nommer votre fichier avec ce format: GroupeÉtudiant_NomProjet_Budget
(ex: *Groupe FÉRIQUE_ Fonds Investissement responsable_Budget*)

Tout autre document pertinent

Vous pouvez nous remettre tout autre document que vous jugez pertinent.

Nommer votre fichier avec ce format :

GROUPE ÉTUDIANT_NOMPROJET_Contenu

(ex: *Groupe FÉRIQUE_ Fonds Investissement responsable_PlanAction*)

GRILLE D'ÉVALUATION

Le comité de présélection ainsi que les Anges évalueront les projets en s'appuyant sur des critères d'évaluation et une pondération préétablie.

Description du projet (10 %)

- Objectifs clairs => *Les objectifs du projet et les buts sont clairement présentés et chiffrés.*
- Réelle problématique à résoudre => *La présentation explique précisément à quelle réelle problématique le projet vient répondre.*
- Portée / Cible pertinente => *La portée du projet et sa population cible sont présentées et chiffrées.*
- Budget réaliste => *Le budget global du projet ainsi que les sources de financement sont présentés et doivent être réalistes.*
- État d'avancement du projet => *Les différentes étapes du projet sont présentées et un statut d'où le projet est rendu dans le processus est précisé.*

Qualité de la présentation (5 %)

- Originalité => *La présentation se démarque par la forme utilisée ou l'originalité des documents joints et la mise en page est soignée.*
- Exhaustivité et pertinence des réponses => *Les réponses aux questions sont complètes et précises.*
- Qualité de la langue => *La présentation est exempte de fautes d'orthographe et de conjugaison et respecte les règles de grammaire et de syntaxe.*

Mise en application des connaissances techniques (25 %)

- Mise en valeur des processus et des techniques utilisées => *Des explications claires font le lien avec les connaissances acquises dans les programmes d'études en génie et la mise en application de certains aspects techniques.*
- Caractère innovant du projet => *Le projet se veut innovant par l'originalité et la pertinence des technologies utilisées; c'est un apport dans le monde du génie.*
- Complexité du projet => *Le projet se démarque par sa complexité (exemple : propriété intellectuelle, marque de commerce, brevet, savoir-faire, etc.)*

Vision et pérennité (15 %)

- Viabilité financière du projet => *Le projet démontre un potentiel de rentabilité et une prévisibilité de croissance.*
- Pertinence de la commandite => *Des explications détaillées démontrent en quoi le montant de la commandite du concours est nécessaire à l'avancement du projet.*
- Perspectives d'utilisation et d'application possibles sur le long terme => *Le projet répond à une problématique sur le long terme.*
- Vision future => *Le projet prend en compte la gestion des risques et démontre la capacité à s'adapter aux changements de son environnement et à l'évolution du marché.*

Réponse à un ou plusieurs objectifs de développement durable de l'ONU (20 %)

=> *Le projet répond à un ou plusieurs des 17 objectifs de développement durable de l'ONU et explique en quoi il y répond:*

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable/>

- Objectif 1 : Pas de pauvreté
- Objectif 2 : Faim « zéro »
- Objectif 3 : Bonne santé et bien-être
- Objectif 4 : Éducation de qualité
- Objectif 5 : Égalité entre les sexes
- Objectif 6 : Eau propre et assainissement
- Objectif 7 : Énergie propre et d'un coût abordable
- Objectif 8 : Travail décent et croissance économique
- Objectif 9 : Industrie, innovation et infrastructure
- Objectif 10 : Inégalités réduites
- Objectif 11 : Villes et communautés durables
- Objectif 12 : Consommation et production durables
- Objectif 13 : Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques
- Objectif 14 : Vie aquatique
- Objectif 15 : Vie terrestre
- Objectif 16 : Paix, justice et institutions efficaces
- Objectif 17 : Partenariats pour la réalisation des objectifs

CRITÈRES D'ÉVALUATION SPÉCIFIQUES PAR CATÉGORIE (25 %)

Transport

- Design => *Le design de l'engin est présenté (exemple : fini du prototype, de la robustesse et des qualités artisanales).*
- Performances techniques => *Les performances techniques de l'engin sont exposées (exemple : évaluation de la vitesse, du freinage et de l'accélération, de l'autonomie, de la réactivité, etc.)*
- Efficacité énergétique => *Le projet démontre sa capacité à maximiser son rendement énergétique en utilisant un minimum d'énergie (exemple : recours à des technologies et à des sources d'énergie propres et alternatives).*
- Sécurité => *Le projet respecte les règles de sécurité du système de transport proposé pour les passagers, les piétons et les autres usagers des transports.*

Sciences de la santé et médicales

- Contribution à l'amélioration des conditions de santé => *Le projet a un impact significatif sur l'amélioration du bien-être et des conditions de santé de la population cible.*
- Performance technique ou efficacité clinique => *Les performances techniques de la solution ou l'efficacité clinique du traitement sont exposées (exemple : expérimentation, tests sur un échantillon, analyse des données, etc.)*
- Sécurité des patients => *Le projet intègre pleinement la dimension de sécurité et démontre que la solution ou le traitement proposé est sécuritaire.*
- Accessibilité des soins de santé => *La capacité du projet à fournir une solution médicale de qualité à des populations mal desservies ou défavorisées.*

Social et humanitaire

- Impact social positif sur une communauté => *Le projet a un impact social significatif et positif au sein de la communauté cible en améliorant sa qualité de vie (explications ou chiffres sur les bienfaits).*
- Respect des principes de diversité, inclusion et équité => *Le projet inclut et donne une voix aux populations marginalisées ou vulnérables.*
- Collaboration et implication => *Le projet collabore avec les parties prenantes locales et les partenariats établis pour la mise en œuvre du projet.*
- Impact durable du projet => *Le projet s'inscrit dans du développement local à long terme et perdure une fois les acteurs étudiants partis.*

Intelligence artificielle et transformation numérique

- Sécurité des données et aspect éthique => *La solution doit respecter les bonnes pratiques en termes de sécurité et confidentialité des données utilisées ou générées par le projet.*
- Expérience utilisateur => *La solution est facile à utiliser et intuitive; l'interface utilisateur est conviviale et accessible.*
- Performance => *Les performances de la solution sont exposées (exemple : évaluation de la rapidité d'exécution, réponses complètes et étoffées, etc.)*
- Évolutivité et pérennité => *La capacité du projet à s'adapter rapidement dans un marché qui évolue très vite et capacité à ne pas devenir obsolète.*

Structures et équipements

- Durabilité et empreinte environnementale => *Le projet prend en compte le caractère durable, résistant ou recyclable des sources d'énergie et des matériaux utilisés dans la construction de l'équipement ou de l'infrastructure.*
- Conception fonctionnelle et structurelle => *La qualité de la conception est mise de l'avant (exemple : fonctionnalité, ergonomie, qualités structurelles de l'équipement ou de l'infrastructure proposée, etc.)*
- Sécurité et facilité d'utilisation => *La solution ou machine est sécuritaire et facile d'utilisation.*
- Performances techniques et rendement => *Les performances de la solution ou de la machine sont exposées (explications, données, chiffres).*

PROCESSUS DE SÉLECTION

Réception des mises en candidature

Le [formulaire](#) doit être rempli dans le délai prescrit. Le défaut d'un candidat de se conformer à cette exigence entraîne un rejet automatique de sa candidature.

Les bulletins incomplets ne seront pas considérés. À titre de rappel, un formulaire doit contenir au minimum **la fiche contact, la présentation du projet et la vidéo pour être considéré comme complet**.

Sélection des candidatures

1. Vérification du respect des critères d'admissibilité du formulaire
2. Évaluation selon la grille d'évaluation ci-dessus
3. Délibération des membres du comité de sélection

Comité de sélection

Le processus de sélection est composé de deux phases :

Phase 1

Un comité de Gestion FÉRIQUE fait une présélection des dossiers pour retenir quelques projets finalistes par catégorie.

Phase 2

Les projets présélectionnés sont ensuite soumis aux Anges. Les Anges sont des professionnel·les en génie ou en finance au parcours inspirant et qui contribuent au rayonnement et au développement de la pratique de l'ingénierie à l'échelle du Québec.

Les Anges sélectionneront neuf (9) projets. Les cinq (5) projets qui se démarqueront le plus seront invités à participer à l'émission Les Anges du génie. En plus de recevoir un montant de 5 000 \$, ils courront la chance de remporter le Coup de cœur FÉRIQUE de 5 000 \$ ainsi que le Choix du public de 1 000\$.

Les quatre (4) autres projets se mériteront un prix de 1 000\$ chacun.

ANNONCE DES PROJETS FINALISTES

1. Dans la semaine 28 octobre 2024, Gestion FÉRIQUE communiquera par téléphone ou courriel avec les responsables des projets finalistes pour leur annoncer qu'ils ont été sélectionnés pour participer à l'émission les Anges du génie.
2. La sélection faite par le comité de sélection est finale et sans appel.
3. Les responsables des projets finalistes s'engagent, dans les 7 jours suivant l'appel ou le courriel, à indiquer qui seront les représentant·es officiel·les lors de l'émission.
4. Les finalistes devront participer au tournage de l'émission et s'engager à en faire la promotion.

PRÉSENCE À L'ÉMISSION

Un·e représentant·e de l'équipe projet devra être présent·e pour la délibération des juges, qui se déroulera le 21 novembre 2024. Cette période de délibération sera filmée et diffusée sur Facebook Live le 16 janvier 2025.

Plus d'informations suivront quant au lieu et à l'horaire du tournage de l'émission du 21 novembre 2024.

GRANDES ÉTAPES DU CONCOURS

Les grandes étapes de réalisation du projet sont les suivantes :

Activités	Dates	Responsables
Lancement du recueil de candidatures	27 mai 2024	FÉRIQUE
Date limite du dépôt des candidatures	30 septembre 2024, 17 h	Candidat·es
Évaluation des candidatures	Du 1er au 23 octobre 2024	Comité de sélection FÉRIQUE
Contact avec les finalistes	Semaine du 28 octobre 2024	FÉRIQUE
Dévoilement public des finalistes et ouverture du vote du public	11 novembre 2024	FÉRIQUE
Vote du public	11 au 20 novembre 2024	Public
Tournage Les Anges du Génie et annonce des projets gagnants	Jeudi 21 novembre 2024	Candidats / FÉRIQUE
Diffusion de l'émission en ligne	16 janvier 2025	FÉRIQUE

17 OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE DE L'ONU

Gestion FÉRIQUE est signataire des Principes pour l'investissement responsable des Nations Unies depuis plus de dix ans. La ligne directrice pour la gestion des commandites étudiantes reflète cet engagement en s'alignant sur ces objectifs et sur les enjeux environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG).

Afin de préparer votre candidature, nous vous invitons à en apprendre plus sur les [17 objectifs de développement durable des Nations unies](#).