

Alain Hore, ing., Ph. D.

Auteur

PROMOTION DE L'INFORMATIQUE ÉCORESPONSABLE PAR LE LIVRE :
OFFRE DE PARTENARIAT



Le livre « Principes de programmation informatique écoresponsable et moderne - Exemples en C#, Java, PHP, Python et bien d'autres » est une réponse aux défis de notre génération de réduire notre empreinte écologique, de lutter contre les changements climatiques, et de favoriser la préservation de l'environnement, le développement durable et l'utilisation efficace des ressources énergétiques de notre planète. Il s'adresse à toutes les personnes faisant de la programmation informatique, autant les débutants, que les intermédiaires ou les seniors. En effet, l'informatique, les logiciels, les applications mobiles, les applications web, les systèmes embarqués, les programmes

informatiques de toutes sortes font partie aujourd'hui du quotidien de milliards de personnes et sont omniprésents dans les activités de nombreuses entreprises, institutions municipales, gouvernementales ou étatiques, organismes, commerces, établissements d'enseignement, hôpitaux et bien d'autres organisations. Tous les programmes

informatiques qui sont exécutés sur toutes sortes de périphériques ou d'équipements matériels génèrent une empreinte carbone numérique. L'utilisation d'un moteur de recherche, la consultation d'une page web, la soumission de formulaires ou l'envoi d'un courriel peuvent faire intervenir de nombreux serveurs ou unités de traitement de données dont l'alimentation, le fonctionnement et le refroidissement consomment de l'énergie. Une donnée numérique (courrier électronique, téléchargement, vidéo, requête web, etc.) parcourt en moyenne 15 000 km en 2021¹, ce qui engendre une consommation énergétique. Aussi, Wholegrain Digital rapporte qu'une page Web produit en moyenne 1,76 g de CO₂ par consultation² pour les pages testées, et pour un site Web recevant 10 000 consultations de ses pages mensuellement, ce sont 211 kg de CO₂ générés par année, soit la même quantité que 8.8 bombonnes de propane utilisées pour les barbecues domestiques ou l'équivalent de 89.9 litres d'essence³.

Les programmeurs et les équipes de développement étant les principales personnes au cœur de la programmation de ces applications, ils sont les premiers concernés pour apporter leur part de contribution afin de réduire l'empreinte carbone numérique des applications qu'ils développent (logiciel, web, mobile, etc.).

Dans un style pratique et pédagogique, notre livre guide les programmeurs vers des choix de méthodes de programmation en phase avec la réalité des défis que l'humanité rencontre dans la réduction de notre empreinte écologique. Considérant les besoins de nos sociétés pour former un grand nombre de diplômés de tous ordres dans les métiers de l'informatique, l'intelligence artificielle et le génie, nous pensons que l'accès de notre livre au plus grand nombre de personnes dans ces domaines de spécialité, et même dans

¹ Ademe. La face cachée du numérique. <https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-face-cachee-numerique.pdf>

² Wholegrain Digital. Website Carbon Calculator | How is your website impacting the planet? <https://www.websitecarbon.com>.

³ Ressources Naturelles Canada. Calculateur des équivalences des émissions de gaz à effet de serre. <https://oee.nrcan.gc.ca/organisme/statistiques/bnce/apd/calculateur/calculateur-ges.cfm>

des domaines connexes, contribuerait de manière significative à façonner ou développer en eux la pensée écologique dans le cadre de la pratique quotidienne ou régulière de leurs activités de programmation informatique et d'automatisation des systèmes.

Le défi que nous avons actuellement, c'est justement de rendre ce livre accessible au grand nombre de personnes : les étudiants, les ingénieurs, les gestionnaires, les responsables de programmes, les bibliothèques, les universités et les collèges, les entreprises, les ministères, les intervenants dans la préservation de l'environnement, le développement durable et l'utilisation efficace des ressources énergétiques entre autres. Pour y arriver, nous proposons un programme de partenariat et de subvention dont les détails sont présentés dans les sections suivantes.

1) Présentation du programme de subvention

Actuellement, le livre est publié chez les plateformes d'Amazon de différents pays. Sur Amazon Canada, l'adresse pour accéder au livre est la suivante :

<https://www.amazon.ca/gp/product/B09VJ33C7Q>

Sur Amazon.ca, la version brochée de ce livre coûte **50 \$** avant taxes tandis que la version reliée coûte **65 \$** avant taxes. Afin de faciliter la diffusion de ce livre, nous proposons à différents partenaires potentiels un **plan de subvention afin de réduire les coûts d'achat du livre pour de nombreux bénéficiaires**. Ultimement, nous aimerions que ce livre soit tout simplement gratuit pour tout le monde, mais cela dépendra des subventions que nous aurions recueillies dans le temps. Pour le moment, notre plan de subvention a pour but de permettre aux personnes intéressées d'acheter le livre avec **un rabais de 50 \$** après taxes grâce aux contributions provenant de différents partenaires.

De manière concrète, nous aimerions obtenir des **subventions par unités de 50 \$ chacune**. Par exemple, un partenaire peut choisir d'offrir une subvention de 10 unités pour un montant total de $10 \times 50 \$ = 500 \$$. Lorsque nous recevons cette subvention, l'idée est de la répartir sur 10 commandes du livre afin de permettre à 10 personnes d'acheter le livre avec un rabais de 50 \$ après taxes. Remarquez que chaque acheteur de la sorte est un potentiel futur acteur de changement favorable à la cause environnementale.

Dans le cas particulier des **pays sous-développés**, étant originaire du Cameroun, je suis conscient des difficultés financières que peuvent rencontrer plusieurs personnes qui auraient été très intéressées à accéder au savoir-faire technique et pratique communiqué dans le livre si elles avaient eu les moyens de l'acheter. En raison de cela, notre plan prévoit d'utiliser une partie des subventions reçues pour **offrir gratuitement des exemplaires du livre** à des institutions d'enseignement ou à des bibliothèques dans des **pays sous-développés**. Ce serait un moyen de permettre à des personnes démunies ou avec de faibles revenus, et travaillant ou voulant travailler dans des secteurs touchant les technologies et la programmation informatique, d'accéder au savoir et aux connaissances communiqués dans ces livres, afin qu'elles aussi apprennent à développer et enrichir leur conscience écologique de manière pratique dans le cadre de leur formation ou de leurs activités leur servant de gagne-pain. Cette conscience écoresponsable répandue et propagée par ceux qui auront eu le privilège de l'acquérir ne sera que bénéfique pour ces pays sous-développés, et par extension pour le monde en général.

2) Opportunités offertes par le programme de subvention

La participation à notre programme de subvention offre plusieurs opportunités à nos partenaires :

- Implication pratique dans le développement et la mise en œuvre de la conscience écologique chez les programmeurs et développeurs informatiques, les ingénieurs et bien d'autres spécialistes qui seraient appelés à faire de la programmation informatique pour le développement des logiciels, des sites Web, des applications mobiles ou des systèmes automatisés.
- Engagement ou réengagement en faveur de la préservation de l'environnement, du développement durable et de la consommation efficace des ressources énergétiques de la planète.
- Affichage sur nos sites Web du nom du partenaire et de son logo, avec référence au site Web du partenaire, pour les partenaires qui nous donneraient leur consentement pour publier ces informations.
- Visibilité dans le monde, à travers notre site Web, comme acteur du changement pour la préservation de l'environnement, le développement durable et la consommation efficace de nos ressources énergétiques, ce qui pourrait susciter l'intérêt de plusieurs, particulièrement parmi les personnes de la jeune génération plus sensibles aux questions environnementales.

Voici les adresses de nos sites Web :

- <http://www.programmationecologique.com> (version française)
 - <http://www.ecologicalprogramming.com> (version anglaise)
- Contribution à la formation de personnes démunies ou très limitées financièrement dans des pays sous-développés.

3) Comment devenir partenaire pour le programme de subvention?

Pour devenir partenaire avec nous, le moyen le plus simple est de s'inscrire en complétant le formulaire disponible sur notre **site Web sécurisé** à l'adresse suivante :

<https://www.programmationlogique.com/partenariat>

En complétant ce formulaire, vous aurez également l'occasion de donner votre contribution de manière sécurisée soit par Paypal ou par carte de crédit ou par carte de débit. Notez que nous ne collectons pas vos données bancaires ou de carte de crédit, car nous utilisons les services de Paypal pour toutes les transactions financières.

Selon votre choix, vous pourrez faire soit une subvention unique ou alors faire des subventions mensuelles que vous pourrez arrêter à tout moment.

Dans le cadre de notre programme de partenariat, **les subventions ne sont pas remboursables.**

4) Suivi de nos réalisations

Nous avons déjà prévu sur nos sites Web une section pour présenter nos réalisations relativement à l'utilisation des subventions pour la réduction des coûts d'achat des livres et pour les dons à des institutions d'enseignement ou des bibliothèques des pays sous-développés. Notre intention est que ces pages soient mises à jour aussi souvent que de nouvelles actions auront été entreprises, afin que les partenaires qui offrent des subventions sachent et voient que leurs subventions sont utiles et touchent des gens de manière concrète.

5) Questions ou commentaires

Si vous avez des questions ou des commentaires au sujet de notre offre de subvention, veuillez nous contacter en utilisant l'un ou l'autre des moyens suivants :

Courriel : partenariat@programmationecologique.com

Formulaire : <https://www.programmationecologique.com/contact>

Téléphone : 587 284-7755