

122^e RÉUNION DU BUREAU CANADIEN DES CONDITIONS D'ADMISSION EN GÉNIE

Samedi 1^{er} avril 2023

De 8 h 30 à 17 h (HE)

Réunion et atelier en mode hybride au Delta Ottawa, à Ottawa et via Zoom

ORDRE DU JOUR

	Point à l'ordre du jour	Heure	Responsable
1	Ouverture de la réunion	8 h 30	Margaret Anne Hodges
1.1	Présentation des participants		
1.2	Adoption de l'ordre du jour		
	<i>Motion : QUE l'ordre du jour de la 122^e réunion du Bureau des conditions d'admission soit approuvé tel que distribué.</i>		
1.3	Déclaration de conflits d'intérêts (annexe 1.3)		
2	Ordre du jour de consentement (annexe 2.2)	9 h	Margaret Anne Hodges
2.1	Les membres du BCCAG peuvent demander qu'un point de l'ordre du jour de consentement soit retiré pour débat et délibération. QUE les motions de l'ordre du jour de consentement énumérées ci-dessous (2.2 à 2.5) soient approuvées au moyen d'une seule motion.		
2.2	Approbation du procès-verbal de la réunion précédente (annexe 2.2)		
	<i>Motion : QUE le procès-verbal de la 121^e réunion du Bureau des conditions d'admission tenue le 30 janvier 2023 soit approuvé tel que distribué.</i>		
2.3	Approbation du programme d'examens sur les études complémentaires		
	<i>Motion : QUE la version révisée du programme d'examens sur les études complémentaires soit approuvée aux fins de publication dans le site d'Ingénieurs Canada.</i>		
2.4	Approbation du programme d'examens de génie chimique		
	<i>Motion : QUE la version révisée du programme d'examens de génie chimique soit approuvée aux fins de publication dans le site d'Ingénieurs Canada.</i>		
2.5	Approbation du programme d'examens de génie mécanique		
	<i>Motion : QUE la version révisée du programme d'examens de génie</i>		

	<i>mécatronique soit approuvée aux fins de publication dans le site d'Ingénieurs Canada.</i>		
3	Examen des mesures de suivi de la réunion précédente		Ryan Melsom
4	Mises à jour des comités et groupes de travail		Margaret Anne Hodges
4.1	Comité sur le maintien de la compétence	9 h 15	Anil Gupta
4.2	Comité sur l'exercice de la profession	9 h 30	Sam Inchasi
4.3	Comité des programmes d'examens	9 h 45	Kamran Behdinan
4.4	Comité sur la question de l'admission	10 h 15	Qing Zhao
4.5	Groupe de travail sur le génie logiciel	10 h 30	Ian Sloman
	<i>Motion : QUE le Groupe de travail sur le génie logiciel soit dissout, avec nos remerciements.</i>		
5	Groupes nationaux		Margaret Anne Hodges
5.1	Compte rendu du Groupe national des responsables de l'admission	11 h	Amit Banerjee
5.2	Compte rendu du Groupe national des responsables de la discipline et de l'application de la loi	11 h 30	Patrick Marcoux
5.3	Compte rendu du Groupe national des responsables de l'exercice	11 h 45	Delee Silvius
5.4	Commentaires des organismes de réglementation		Margaret Anne Hodges
	PAUSE (12 h – 13 h 30)		
6	Points d'information et de discussion d'autres groupes d'Ingénieurs Canada		Margaret Anne Hodges
6.1	Le point sur les priorités stratégiques d'Ingénieurs Canada	13 h 30	Stephanie Price / Jeanette Southwood
6.2	Rapport du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie	14 h 30	Allan Stewart
6.3	Rapport sur les activités et décisions du conseil d'Ingénieurs Canada	14 h 45	Sudhir Jha

7	Affaires du Bureau des conditions d'admission		Margaret Anne Hodges
----------	--	--	----------------------

PROCÈS-VERBAL DE LA 122^e RÉUNION

1. Ouverture de la réunion

La présidente souhaite la bienvenue à tous.

1.1. Présentation des participants :

<u>Membres du Bureau canadien des conditions d'admission en génie</u>	Margaret Anne Hodges, FEC, FGC (Hon.), P.Eng., PMP	Présidente
	Frank Collins, FEC, P.Eng.	Vice-président
	Frank George, MBA, FEC, FGC (Hon.), P.Eng.	Président sortant
	Anil Gupta, FEC, FGC (Hon.), P.Eng.	Représentant de l'Alberta
	Amy Hsiao, PhD, MBA, P.Eng.	Représentante des provinces de l'Atlantique
	Marcie Cochrane, MBA, P.Eng.	Membre hors cadre
	Kamran Behdinan, PhD, FAAAS, FASME, FCAE, FEIC, P.Eng.	Membre hors cadre
	Roydon Fraser, PhD, FEC, P.Eng.	Représentant de l'Ontario
	Samer Inchasi, P.Eng., PMP	Membre hors cadre
	Nadia Lehoux, ing., PhD	Représentante du Québec
	Ian Sloman, M.Eng., P.Eng.	Représentant de la Saskatchewan et du Manitoba
	Karen E. Savage, FEC, P.Eng.	Représentante de la Colombie-Britannique

	Qing Zhao, Ph.D., P.Eng	Membre hors cadre
Administrateur du conseil d'Ingénieurs Canada nommé au BCCAG	Sudhir Jha, M.Eng. FEC, P.Eng.	
	Marisa Sterling, FEC, P. Eng.	
Conseil d'Ingénieurs Canada	Danny Chui, FEC, P.Eng.	
Bureau canadien d'agrément des programmes de génie	Allan Stewart P. Eng.	
Membres du personnel d'Ingénieurs Canada	Stephanie Price, P.Eng., CAE e	Vice-présidente directrice, Affaires réglementaires
	Jeanette Southwood	Vice-présidente, Affaires générales et Partenariats stratégiques
	Ryan Melsom, PhD	Gestionnaire, Compétences professionnelles et secrétaire du BCCAG
	Isabelle Flamand	Spécialiste, Compétences professionnelles
	Alison Peverley	Coordonnatrice, Compétences professionnelles
	Mya Warken	Gestionnaire, Agrément
	Elise Guest	Gestionnaire adjoite, Agrément
Groupe national des responsables de l'admission	Amit Banerjee P. Eng.	APEGA
	Jason Ong	Engineers and Geoscientists BC
Groupe national des responsables de la discipline et de l'application de la loi	Patrick Marcoux, ing.	OIQ
Groupe national des responsables de l'exercice	Delee Silvius, MBA, P.Eng., PMP	APEGS
Observateurs :	Adam Wallace P.Eng.	Tetra Tech
	Natasha Skea P.Eng.	APEGS
	Shanice Bryce	Engineers Nova Scotia

1.2 Adoption de l'ordre du jour

Motion : QUE l'ordre du jour de la 121^e réunion du Bureau des conditions d'admission soit approuvé; motion proposée par Anil Gupta et appuyée par Marisa Sterling. Personne ne s'y oppose. L'ordre du jour est adopté.

- Un membre du BCCAG demande que l'approbation du programme d'examens sur les études complémentaires soit retirée de l'ordre du jour de consentement.
- La présidente du BCCAG ajoute le point 8.1 qui traite des possibilités de formation qu'Ingénieurs Canada peut offrir au BCCAG.

1.3 Conflit d'intérêts

Les membres du BCCAG sont tenus de toujours observer une conduite éthique, professionnelle et conforme à la loi, de même que de cerner et de signaler les conflits d'intérêts réels, potentiels et perçus. Ces obligations sont énoncées dans la jurisprudence et codifiées dans la *Loi canadienne sur les organisations à but non lucratif* (Loi BNL). Les membres incapables d'agir dans l'intérêt supérieur d'Ingénieurs Canada ou en situation de conflit d'intérêts se récuseront de la partie concernée de la réunion et ne voteront pas sur la décision en cause. Les membres doivent appuyer la légitimité et l'autorité des décisions du BCCAG, quelle que soit leur position personnelle sur la question à l'étude, et ne doivent pas débattre publiquement des différents points de vue des membres.

2. Ordre du jour de consentement (annexe 2.2)

Motions : QUE les motions de l'ordre du jour de consentement énumérées ci-dessous (2.2) soient approuvées au moyen d'une seule motion; motion proposée par Kamran Behdinin et appuyée par Amy Hsiao. Personne ne s'y oppose. La motion est adoptée.

2.2 Approbation du procès-verbal de la réunion précédente

Quelques modifications mineures ont été envoyées à l'avance et seront apportées à la version finale du procès-verbal de septembre.

Motion : QUE le procès-verbal de la 121^e réunion du Bureau des conditions d'admission tenue le 30 janvier 2023 soit approuvé tel que distribué.

2.4 Approbation du programme d'examens de génie chimique

Motion : QUE la version révisée du programme d'examens de génie chimique soit approuvée aux fins de publication dans le site d'Ingénieurs Canada.

Envoyer la version révisée du programme d'examens de génie chimique aux fins de publication dans le site d'Ingénieurs Canada (**Mesure de suivi 122.1**).

2.5 Approbation du programme d'examens de génie mécanique

Motion : QUE la version révisée du programme d'examens de génie mécanique soit approuvée aux fins de publication dans le site d'Ingénieurs Canada.

Envoyer le programme d'examens de génie mécatronique aux fins de publication dans le site d'Ingénieurs Canada (**Mesure de suivi 122.1**).

3. Examen des mesures de suivi de la réunion précédente

Mesure de suivi		Responsable État	
121.1	Publier les programmes d'examens de génie électrique et de génie mécanique dans le site d'Ingénieurs Canada.	Secrétariat	Terminé
121.2	Envoyer le Guide sur la consultation et la mobilisation des Autochtones à l'intention des ingénieurs et des firmes d'ingénierie au conseil d'Ingénieurs Canada pour approbation.	Secrétariat	Terminé
121.3	Envoyer l'étude de faisabilité d'autres méthodes d'évaluation des candidats issus de programmes non agréés par le BCAPG au conseil d'Ingénieurs Canada pour approbation.	Secrétariat	Terminé
121.4	Dissoudre le Groupe de travail du BCCAG sur d'autres méthodes d'évaluation des candidats issus de programmes non agréés par le BCAPG.	Secrétariat	Terminé
121.5	Envoyer la version révisée du Guide sur la bonne moralité au conseil d'Ingénieurs Canada pour approbation.	Secrétariat	Terminé
121.6	Envoyer l'ébauche d'Orientation générale d'un guide sur le devoir de dénoncer pour consultation auprès des organismes de réglementation.	Secrétariat	Terminé
121.7	Les membres du BCCAG doivent présenter les éléments à ajouter au plan de travail de 2024 d'ici le 1 ^{er} mars 2023.	Membres	Terminé
121.8	Distribuer l'approbation par voie électronique du document d'Ingénieurs Canada sur le génie logiciel.	Secrétariat	Terminé
121.9	Distribuer l'approbation par voie électronique de la nomination d'Amy Hsiao à titre de présidente du Comité sur l'ingénieur stagiaire.	Secrétariat	Terminé

4. Rapports des comités et groupes de travail

4.1 Comité sur le maintien de la compétence

Anil Gupta, président du comité, fait le point :

Le comité s'est réuni le 8 mars pour examiner les grandes lignes de l'atelier sur l'aptitude à l'exercice qui se tiendra le 2 avril.

- L'accent sera mis sur la collecte des informations nécessaires à l'élaboration de l'ébauche d'Orientation générale.
- Parmi les sujets abordés, le guide couvrira probablement les points suivants :
 - Les considérations liées aux droits de la personne

- Les considérations liées à la protection de la vie privée
- Les mandats et les limites législatives et réglementaires
- Les lignes directrices et pratiques suivies par d'autres organisations et organismes de réglementation
- Les procédures recommandées pour le traitement des cas d'aptitude à l'exercice.
- Bien que la forme finale reste à déterminer, le guide pourrait comporter deux phases :
 - Un guide à l'intention des organismes de réglementation, qui exposerait les considérations relatives aux orientations des zones de compétence dans ce domaine.
 - Une ressource publique offrant des conseils sur l'identification et le soutien des questions d'aptitude à l'exercice (sur la base des orientations énoncées dans le document et dans le respect de celles-ci).

4.2 Comité sur l'exercice de la profession

Sam Inchasi, président du comité, fait le point.

La version définitive du Guide sur la consultation et la mobilisation des Autochtones à l'intention des ingénieurs et des firmes d'ingénierie sera soumise à l'approbation finale du conseil d'Ingénieurs Canada lors de sa réunion en mai.

- Les présentations du guide à la conférence Ingenium d'EG Manitoba (le 22 octobre) et lors du rassemblement national de l'AISES au Canada (le 23 mars) ont été bien accueillies.
- En particulier, l'accent mis dans le guide sur l'établissement de relations en tant qu'élément essentiel d'une consultation réussie est considéré comme un pas en avant pour répondre aux Appels à l'action de la Commission de vérité et de réconciliation et à la Déclaration des Nations Unies sur les droits des peuples autochtones (DNUDPA) (en particulier les appels au « consentement préalable, libre et éclairé (FPIC) »).
- Des plans sont en cours pour l'élaboration d'une stratégie de promotion et de diffusion et d'une stratégie d'amélioration à long terme après la publication du guide en mai/juin.

Un membre du BCCAG demande plus de détails sur la stratégie de consultation et de mobilisation des Autochtones. Bien que nous n'en soyons qu'aux premières étapes, nous prévoyons actuellement de créer des guides rapides dans des formats accessibles et conviviaux, et nous envisageons de créer des documents supplémentaires, ainsi que de faire de la promotion lors de conférences et de rassemblements.

Travaux en cours en 2023 :

- Élaboration d'un Guide sur le devoir de dénoncer les actes répréhensibles
- Révision du Guide sur les conflits d'intérêts
- Révision du Guide sur le code de déontologie
 - En janvier, les organismes de réglementation ont été sondés sur les principaux aspects à améliorer.

Nouvel élément de travail attribué au Comité sur l'exercice de la profession en 2023 :

- Révision du Guide à l'intention des organismes de réglementation : Principes directeurs pour les enquêtes sur la moralité (2014) - TR3

4.3 Comité des programmes d'examens

Kamran Behdinin, président du Comité des programmes d'examens, fait le point.

- Les programmes d'examens demeurent l'un des produits de travail les plus utilisés du BCCAG, car ils apportent une valeur significative aux organismes de réglementation
 - Le BCCAG reçoit régulièrement des commentaires détaillés sur les programmes d'examens, ce qui indique un niveau élevé d'engagement et d'appréciation.
- Tous les éléments de travail de 2022 se concluent avec les approbations d'aujourd'hui :
 - Programme d'examens sur les études complémentaires
 - Programme d'examens de génie chimique
 - Programme d'examens de génie mécatronique
- Toutes les révisions prévues en 2023 sont maintenant en cours :
 - Génie du bâtiment (2007)
 - Génie industriel (2017)
 - Génie pétrolier (2017)

De nombreux programmes d'examens (7) pourraient devoir être révisés en 2024 :

- Il pourrait être nécessaire d'établir des priorités en fonction des commentaires des organismes de réglementation sur d'autres éléments de travail.
- Lors de sa dernière réunion, le Comité des programmes d'examens a discuté de la meilleure façon de cerner les domaines de connaissances qui sont avancés/appliqués (pas les études de base), mais qui sont de plus en plus utilisés dans les disciplines du génie (comme l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle).
 - L'addition de ces sujets interdisciplinaires à chaque programme d'examens augmente le potentiel de chevauchement et d'incohérence lors de la révision et de la mise à jour des programmes.
 - Une question connexe, compte tenu du rythme du changement et des nombreux domaines émergents, est de savoir s'il est judicieux de continuer à penser en termes de disciplines distinctes à long terme.

Un membre du BCCAG pose une question sur l'utilisation des manuels en français. Les lignes directrices concernant les programmes d'examens exigent des manuels en français lorsque cela est possible, mais ceux-ci ne sont pas toujours disponibles. **(Mesure de suivi 122.2)**

2.2 Programme d'examens sur les études complémentaires

Kamran Behdinin, président du Comité des programmes d'examens, et Amy Hsiao, présidente du groupe de travail, font le point.

Le Comité des programmes d'examens a chargé une réviseuse experte en la matière de déterminer l'étendue des révisions nécessaires. Il a été déterminé qu'un groupe d'experts était nécessaire pour contribuer à l'examen. Ces experts ont été choisis en fonction de leur expérience à titre d'anciens membres d'équipes de visiteurs du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie et de membres du corps professoral d'établissements d'enseignement supérieur, et de leurs connaissances des études complémentaires. Ils ont procédé à l'examen du programme au cours de l'été et de l'automne 2022.

Les révisions ont surtout porté sur la clarification des descriptions, l'addition de contenu relatif aux communications efficaces, et l'amélioration des descriptions des facteurs humains, sociaux, économiques et politiques qui façonnent les décisions en matière d'ingénierie. Ces révisions ont été incorporées dans l'introduction et les corpus de connaissances existants, plutôt que d'être introduites en tant que corpus supplémentaires. Les manuels et les ressources en ligne ont été révisés et mis à jour.

Après son approbation par le Comité des programmes d'examens en décembre 2022, le programme d'examens révisé a été envoyé au Groupe national des responsables de l'admission (GNRA) et aux organismes de réglementation pour consultation en janvier-février 2023. Les organismes de réglementation ont proposé plusieurs changements mineurs, qui ont été incorporés dans le programme d'examens présenté aujourd'hui.

On demande d'apporter une correction au tableau des commentaires. **(Mesure de suivi 122.3)**

Motion : QUE la version révisée du programme d'examens sur les études complémentaires soit approuvée aux fins de publication dans le site d'Ingénieurs Canada; motion présentée par Karen Savage et appuyée par Sudhir Jha. Personne ne s'y oppose. La motion est adoptée.

4.4 Comité sur la question de l'admission

Margaret Anne Hodges, présidente du BCCAG, fait le point au nom de Qing Zhao, présidente du comité :

- Le Guide révisé sur la bonne moralité a été approuvé par le BCCAG en janvier et sera présenté au conseil d'Ingénieurs Canada pour son approbation finale lors de sa réunion en mai.
- L'élaboration d'un document d'Ingénieurs Canada sur les nouvelles disciplines a été confiée au comité dans le cadre du plan de travail 2023 du BCCAG.

4.5. Groupe de travail sur le génie logiciel

Ian Sloman, président du groupe de travail, fait le point :

- Le document a été approuvé à l'unanimité par vote électronique en février.
- Nous solliciterons l'approbation accélérée du conseil d'Ingénieurs Canada le 5 avril en raison de la pertinence du document dans le cadre d'une affaire juridique en cours.
- Le travail étant terminé, le groupe de travail peut être dissout.

Les membres du BCCAG discutent de la fréquence de révision de ce document, compte tenu de la rapidité des progrès de l'intelligence artificielle. On demande au groupe de travail d'identifier les lacunes à prendre en compte lors de la prochaine révision du document sur le génie logiciel. **(Mesure de suivi 122.4)**

Motion : QUE le Groupe de travail sur le génie logiciel soit dissout, avec nos remerciements; motion présentée par Ian Sloman et appuyée par Karen Savage. Personne ne s'y oppose. La motion est adoptée.

4.6 Comité exécutif

Margaret Anne Hodges, présidente du BCCAG, fait le point :

- Le comité exécutif s'est réuni en février pour élaborer l'ordre du jour et les événements de la réunion d'avril, la stratégie de communication du BCCAG, l'état d'avancement des travaux en 2023, et les limites des mandats.
- Des présentations ont été données récemment aux groupes de parties prenantes du BCCAG :
 - Conseil d'Ingénieurs Canada
 - Bureau canadien d'agrément des programmes de génie
 - Groupe national des responsables de l'admission
 - Groupe national des responsables de la discipline et de l'application de la loi
 - Groupe national des responsables de l'exercice

5. Groupes nationaux

5.1 Groupe national des responsables de l'admission

Amit Banerjee, président du GNRA, fait le point :

Le GNRA s'est réuni en septembre 2022 pour discuter de sujets tels que :

- Les défis et les nouveaux événements (échanges en table ronde)
- Consultations et mises à jour du Bureau des conditions d'admission/Bureau d'agrément
- Projet pilote d'examens techniques en ligne d'EGBC, de PEO et de l'APEGA
- Mises à jour et améliorations potentielles du Système d'évaluation sur la base des compétences
- Considérations relatives aux réfugiés, etc.

Autres mises à jour et avancées en matière d'admission depuis septembre 2022 :

- La nouvelle Base de données nationale sur les effectifs (BDNE) a été lancée en octobre 2022
- Un nouveau sous-groupe du GNRA, le « groupe de travail sur l'expérience basée sur la durée », a été formé pour partager des idées, des informations, des recherches et des possibilités de modification ou de réduction des exigences actuelles en matière d'expérience basée sur la durée qui font partie du processus d'attribution du permis d'exercice au Canada.

Lors de la prochaine réunion du GNRA, les discussions porteront sur les points suivants :

- Mise à jour en table ronde, y compris une vue d'ensemble des changements substantiels introduits par PEO
- Mises à jour et consultations du BCAPG, du BCCAG, travail sur les priorités stratégiques d'Ingénieurs Canada, etc.
- Mise à jour du « groupe sur l'expérience basée sur la durée ».
- Caractéristiques et mises à jour de l'évaluation sur la base des compétences
- Autres questions opérationnelles

5.2 Groupe national des responsables de la discipline et de l'application de la loi

Patrick Marcoux, président du GNRDAL, fait le point :

Depuis sa dernière mise à jour, le GNRDAL s'est réuni virtuellement deux fois (en novembre 2022 et en mars 2023), pour discuter notamment des sujets suivants :

- Tables rondes des organismes de réglementation, volumes de cas et activités
- Activités et consultations du BCCAG

- Pratiques d'application du titre professionnel, communications sur les exigences en matière de permis d'exercice pour l'affichage des postes d'ingénieur, triage des cas disciplinaires, etc.

Un sous-groupe du GNRDAL, le « groupe de collaboration sur le génie logiciel », se réunit tous les mois pour discuter des possibilités de réduire l'utilisation abusive du titre professionnel dans le secteur du génie logiciel.

5.3 Groupe national des responsables de l'exercice

Delee Silvius, membre du GNRE, fait le point :

Le GNRE s'est réuni en personne en novembre 2022 et virtuellement en mars 2023. Au nombre des points à l'ordre du jour, mentionnons :

- Comptes rendus en table ronde
- Activités et consultations du BCCAG
- Possibilité de mieux aligner les exigences en matière d'inscription des entreprises
- Mise en œuvre de nouveaux programmes de DPC par les organismes de réglementation, et pratiques exemplaires pour les composantes de programmes de DPC
- Différents processus pour l'identification, l'élaboration et l'approbation de nouveaux guides et normes pour les organismes de réglementation.

5.4 Commentaires des organismes de réglementation

- L'APEGA et EGBC font le point sur les mesures prises pour prioriser l'immigration et éliminer les obstacles dans toutes les professions.

Remerciements aux membres sortants du BCCAG

Margaret Anne Hodges, présidente du BCCAG, fait le point :

Le BCCAG remercie les membres sortants :

- Sudhir Jha
- Roydon Fraser
- Frank George

6. Points d'information et de discussion d'autres groupes d'Ingénieurs Canada

6.1 Priorités stratégiques d'Ingénieurs Canada pour 2022-2024

Stephanie Price, vice-présidente directrice, Affaires réglementaires, et Jeanette Southwood, vice-présidente, Partenariats stratégiques et Affaires générales, font le point.

Elles donnent une présentation sur les priorités stratégiques actuelles d'Ingénieurs Canada.

6.2 Rapport du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie

Allan Stewart, membre du BCAPG, fait le point :

Visites :

- Cycle 2022-2023 : 81 programmes dans 25 établissements

- Cycle 2023-2024 : 30 programmes dans 13 établissements

Plan de travail 2023

- Approbation de la politique sur l'*Exception provisoire pour les étudiants qui participent à des échanges internationaux* en février 2023. La mise en oeuvre est en cours.
- Autres travaux liés aux politiques interrompus jusqu'en 2025 pendant que la Priorité stratégique 1.1 est en cours. Clôtures en cours :
 - Rapport de consultation sur l'initiative 30 en 30 (date cible : juin)
 - Autres méthodes de quantification du contenu des programmes d'études (date cible : juin)
- Documentation et ressources de formation
 - Descriptions des rôles des membres des équipes de visiteurs, et affectations par le BCAPG
 - Outils et processus de prise de décision
- Mise à niveau des outils et modèles utilisés lors des visites (modèle d'horaire de visite, fichier de travail pour le rapport de visite, déclaration de fin de visite, etc.)
- Mise en œuvre de Tandem (système en ligne de gestion des données sur l'agrément) prévue pour le cycle de visites 2024-2025

Révision des qualités requises des diplômés de l'IEA

- Ingénieurs Canada est signataire de l'Accord de Washington
- Le document *Graduate Attributes and Professional Competencies Framework* de l'International Engineering Alliance (IEA) est un document de base pour l'Accord.
 - Les signataires doivent démontrer l'« équivalence substantielle » avec le cadre de l'IEA
 - Les qualités requises des diplômés du BCAPG doivent être substantiellement équivalentes à celles de l'IEA
- Le groupe de travail créé en 2019, et composé de membres de l'IEA, de la Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs (FMOI) et de l'UNESCO, a actualisé le cadre.
 - Les compétences professionnelles comprennent maintenant la littéracie numérique et l'analyse de données
 - Le cadre renvoie aux Objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies
 - Une nouvelle importance est accordée à la compétence culturelle, à l'inclusivité et au développement professionnel continu

Plan de travail du BCAPG pour 2023

- Étudier le nouveau cadre et mettre les qualités requises des diplômés du BCAPG en correspondance avec le nouveau cadre
- Analyser les écarts et planifier la mise en œuvre d'ici à la fin de 2023
- Rendre compte des progrès en cours à l'IEA
- Exemple de révision du cadre de l'IEA de 2021

6.3 Rapport sur le conseil d'Ingénieurs Canada

Sudhir Jha, administrateur nommé par le conseil, fait le point :

Éléments approuvés à la réunion du 23 février 2023 :

- Objectifs du chef de la direction pour 2023
- Exception provisoire pour les étudiants qui participent à des échanges internationaux

À venir – le conseil envisagera l'approbation de quatre documents importants du BCCAG :

- Version révisée du document d'Ingénieurs Canada sur l'exercice dans le domaine du génie logiciel (le 5 avril)
- Nouveau Guide sur la consultation et la mobilisation des Autochtones à l'intention des ingénieurs et des firmes d'ingénierie (mai)
- Étude de faisabilité d'autres méthodes d'évaluation des candidats issus de programmes non agréés par le BCAPG (mai)
- Révision du Guide sur la bonne moralité (mai)

7. Affaires du Bureau des conditions d'admission

Margaret Anne Hodges, présidente du BCCAG, fait le point :

7.1 Aperçu des travaux en cours du BCCAG

Un aperçu des travaux en cours est présenté.

7.2 Tendances principales qui touchent les professions

Discussion sur les principales tendances ayant une incidence sur les professions.

7.2 Discussion sur les priorités pour 2024

Sujets proposés :

- Marcie Cochrane
 - Nouveau guide public sur les principes fondamentaux de la consultation et de la mobilisation
- Qing Zhao
 - Nouveau guide public sur l'utilisation de nouvelles technologies en génie
- Amy Hsiao
 - Nouveau guide public sur l'évaluation du rendement des organisations et des équipes
 - Nouveau document d'Ingénieurs Canada sur les principes garantissant la pérennité de la profession d'ingénieur

Les membres du BCCAG votent, et le nouveau guide public sur les principes fondamentaux de la consultation et de la mobilisation et le nouveau guide public sur l'utilisation des nouvelles technologies en génie reçoivent le plus grand nombre de votes.

Motion : QUE le nouveau guide public sur les principes fondamentaux de la consultation et de la mobilisation et le nouveau guide public sur l'utilisation de nouvelles technologies en génie soient inscrits sur la liste des priorités pour 2024 et distribués pour consultation; motion proposée par Ian Sloman et appuyée par Kamran Behdinan. Personne ne s'y oppose. La motion est adoptée. (Mesure de suivi 122.5)

Un membre du BCCAG demande qu'on tienne un dossier sur les éléments proposés pour les plans de travail, à réexaminer chaque année afin que les éléments non retenus puissent être passés en revue les années suivantes. **(Mesure de suivi 122.6)**

7.3 Processus d'élection au poste de vice-président

Sudhir Jha, membre du conseil d'Ingénieurs Canada, fait le point :

- Le mandat du prochain vice-président ou de la prochaine vice-présidente s'étendra du 1^{er} juillet

2024 au 30 juin 2025.

- Bien que ce poste soit d'une durée d'un an seulement, on s'attend à ce que la ou le candidat retenu demeure au BCCAG pour occuper ensuite les fonctions de président.e et de président.e sortant.e (sous réserve de l'approbation du conseil d'Ingénieurs Canada), donc pour une période totale de trois ans.
- Les candidatures doivent être soumises à Ryan Melsom d'ici le 15 juin 2023.

8. Points ajoutés à l'ordre du jour

8.1 Possibilités de formation offertes au BCCAG par Ingénieurs Canada

Résultats du brassage d'idées :

- Formations Myers-Briggs Type Indicator (MBTI), NEO et VIA ou formations semblables
- Différence entre apprentissage automatique et intelligence artificielle
- Participation de membres du BCCAG à l'initiative 30 en 30
- Obtenir des recommandations de formations pertinentes de la part de Coeuraj, qui guide le projet Avenir de l'agrément en génie.

9. Commentaires des observateurs

- Un observateur demande que des numéros de référence soient attribués aux documents contenus dans les cahiers de travail (**Mesure de suivi 122.7**).
- Un observateur demande qu'à l'avenir, les présentations par diapositives soient distribuées avant les réunions (**Mesure de suivi 122.8**).

9. Prochaines réunions

Réunion de printemps : 1^{er} et 2 avril 2023 (Ottawa)

Téléconférence : Juillet 2023 (date à déterminer par sondage Doodle)

Réunion d'automne : 17 et 18 septembre (Edmonton)

Réunion d'hiver : Janvier 2024 (date à déterminer par sondage Doodle)

10. Examen des mesures de suivi de la 121^e réunion du BCCAG

	Mesure de suivi	Responsable
122.1	PUBLIER les programmes d'examens, de génie chimique de génie mécatronique et sur les études complémentaires dans le site Web.	Secrétariat
122.2	Le Comité des programmes d'examens du BCCAG doit : • EXAMINER les façons d'améliorer le processus de recherche de manuels en français. • DISCUTER des réflexions sur les programmes d'examens à sa prochaine réunion.	Secrétariat

122.3	CORRIGER le point 1.12 dans le tableau des commentaires sur les études complémentaires.	Secrétariat
122.4	DEMANDER que le Groupe de travail sur le génie logiciel détermine les lacunes à examiner lors de la prochaine révision du document.	Secrétariat
122.5	ENVOYER les priorités du plan de travail 2024 du BCCAG pour consultation.	Secrétariat
122.6	CONSERVER à l’avenir les points proposés dans les plans de travail précédents.	Secrétariat
122.7	AJOUTER des numéros de référence aux documents inclus dans les cahiers de travail.	Secrétariat
122.8	DISTRIBUER les diapositives avant la tenue des réunions.	Secrétariat
122.9	DISTRIBUER les documents demandés lors de la réunion, s’ils sont disponibles : ○ Guide sur l’utilisation des programmes d’examens destiné aux organismes de réglementation ○ Guide « Gérer les transitions » ○ Renseignements sur l’Accord de Washington ○ Inscription aux séances virtuelles 30 en 30 ○ Document d’Ingénieurs Canada sur l’ingénierie des systèmes autonomes ○ Rapport d’analyse comparative du système d’agrément ○ Pratiques actuelles et émergentes dans la formation en génie	Secrétariat

10. Conclusion

La réunion prend fin.

Les enregistrements des réunions sont détruits une fois que les procès-verbaux ont été approuvés.

Procès-verbal rédigé par Alison Peverley, coordonnatrice, Compétences professionnelles, pour :



Margaret Anne Hodges, FEC, FGC (Hon),
P.Eng., PMP
Présidente, Bureau canadien des conditions
d’admission en génie



Ryan Melsom, PhD
Secrétaire, Bureau canadien des conditions
d’admission en génie