

Document collaboratif de la communauté Science et techno, 2023-24

Pour vous y retrouver...

Ordres du jour et compte rendus écrits	Sujets abordés	Articles avec la vidéo sur le site des APC
25 septembre, 9:00	Balance à fléau, biologie, projet CAR, utilisation du “corrigé” du protocole	L'article
9 novembre, 13:30	Équipe-choc, SCT-4063, SCG-4060	L'article
11 décembre, 9:00	Annulé	Annulé
22 janvier, 13 h 30	Chimie au CEGEP, sondes	L'article
21 mars, 13 h 30	Voir les notes, vidéo à venir plus tard	
14 mai, 9 h		

[Bibliothèque de ressources partagées lors des rencontres](#)

[Archives](#) des années antérieures

[Tutoriel](#) pour intégrer l'agenda de la communauté à votre agenda

[Accéder à la salle](#) de rencontre des Après-cours en cliquant sur le bouton rouge

[La page de la communauté](#) sur le site des ApC

Rencontre 1

25 septembre, 9:00

- [Présences](#) (cliquez ce lien pour ajouter votre présence au tableau)
- [Bibliothèque](#) de ressources partagées lors des rencontres
- [L'article](#) de la rencontre, avec vidéo, sur le site des Après-cours

Ordre du jour (compte rendu)

1. Mot d'ouverture et présentation des animateurs
2. Nouvelles du MEQ

Avez-vous des questions pour Mireille?

- Quand allons-nous avoir les nouvelles versions d'épreuves en SCT ?

Réponse différée de Mireille :

3. Balance à fléau vs balance numérique: que dit le programme à ce sujet?

Discussion :

Christian : L'enseignement de la balance à fléau est une "tradition". Il ne faut pas s'y coller trop.

Martin: Ce qui est dans le programme du côté des techniques : Utiliser des instruments de mesures. Donc balance à fléau = dernier recours ;)

4. SCT4064-A-PP, conseils pour avoir un bon visuel...

Discussion :

- Propositions : Ajouter **agiter vigoureusement** les réactifs
- Respecter le protocole qui est inscrit sur la trousse et non celui proposé dans l'épreuve
- S'assurer de prendre de l'eau du robinet et non de l'eau distillée (de la pharmacie).

- S'assurer que les trousse de nutrafin ne sont pas périmées

Ajout en lisant le PV : à la CSSOB, nous utilisons des bandelettes (style papier pH) pour identifier la concentration des nitrates. Commandées chez Prolabec. On garde le document intact, mais on mentionne l'utilisation des bandelettes plutôt que le test Nutrafin

5. Nouvelles de BIM

- Remaniement: Collabo BIM-MEQ, ils ont accès aux nouvelles DDÉ et produisent un gabarit en accord avec les nouvelles DDÉ à venir. Débute les travaux sur 4059, 4064 et 4060.

- Auront besoin de personnes afin de valider les modifications! En attente d'avoir l'autorisation du MEQ

Avez-vous des questions pour Marie-Josée?

- SCT4064 C PP, conseils pour avoir un bon visuel...

Discussion :

- Martin : Changement de concentration, diminuer la concentration à 30 ppm (au lieu de 300) de la solution à tester
- Sabin : utiliser des bandes pour spa, visuel pas si pire sans changer les concentrations.
- **Rappel : n'hésitez pas à faire des rétroactions à BIM**
- Daltonien, que faire ? Demander l'aide du TTP, pour qu'il lui donne uniquement la concordance des couleurs.

- Suivi BIO

- BIO-5070: Rencontre prévu entre un CSS de Matane (ou Laval?) et BIM en octobre pour débiter les travaux
- BIO-5071: Souhait : trouver une équipe pour le retour des fêtes. Une équipe se propose? Écrire à

laventuremj@grics.ca

Questionnement : Comment offrir ces cours dans le contexte actuel?

- À Drummondville, le cours a été offert dans un cadre où deux élèves avaient à faire le parcours CHI-PHY, en plus d'y avoir un intérêt pour la suite de leur parcours (santé). Ils ont donc fait les cours. L'enseignante avait aussi un intérêt à donner ces cours (étude en BIO), donc c'était motivant pour tous.
- Existe-t-il des préalables obligatoires ?
 - Besoin d'un niveau de littératie scientifique

- Bon niveau de lecture
- Besoin de stratégies transversales (lecture, justification)
- Pas de préalable comme tel, mais logiquement, au moins ST de 4e sec de réussi. Et FRA de 5e sec, idéalement.

6. Projet CAR - Est-ce que votre centre y participe?

- <https://www.ctreq.qc.ca/projets/projet-car/>
- Centre Saint-Louis y participe et cherche des collaborateurs (Christian Lamoureux) Faites signe si jamais...

7. Combien de points doit-on retirer à un élève qui demanderait à voir le protocole "exemple" lors d'un examen de laboratoire? (Philippe Bourgeois)

1. Basé sur le [Schéma décisionnel](#) (version plus à jour que celle dans le prétest chambre branchée), l'élève demande de voir le protocole = aura un maximum de 1 sur 5 (dans les grilles critériée actuelles)
À noter que le schéma décisionnel partagé ici est libellé en fonction des nouvelles grilles critériées...donc ce sera un peu différent plus tard.

8. Suivi au sondage de l'UQTR du mois de juin 2023

- Sondage portant sur une formation continue offerte aux enseignants et CP science en FGA.
- Plus de 70 répondants
- Cours en construction. Pub à venir sans doute à l'AQIFGA ou au printemps 2024.

9. [Congrès de l'AESTQ](#) : Enseigner les enjeux climatiques..

- Aura lieu à Drummondville
- 19-20 octobre
- Cliquez sur le lien bleu pour tous les détails.

10. Astuce numériques: gérer et modifier des documents Word partagés dans une équipe Teams, directement à partir de votre Explorateur de fichier Windows ([Synchroniser des fichiers SharePoint](#) et Teams avec votre ordinateur)

Plusieurs aiment aussi cette astuce. Très simple à mettre en place.

Martin, CSSRS, qui connaît l'astuce, mentionne qu'elle est malheureusement bloquée dans son CSS. Par contre, d'autres l'utilisent, donc c'est peut-être une exception.

11. Prochaines rencontres : 9 novembre 13 h 30 et 11 décembre 9 h 00

Rencontre 2

9 novembre, 13:30

- [Présences](#) (cliquez ce lien pour ajouter votre présence au tableau)
- [Bibliothèque](#) de ressources partagées lors des rencontres
- [L'article](#) de la rencontre, avec vidéo, sur le site des Après-cours

Ordre du jour (compte rendu)

12. Mot de bienvenue

13. Ajout de l'agenda de la communauté à votre calendrier (Richard)

Pour ajouter les calendriers des ApC à vos calendriers : Consulter les [tutoriels suivants](#)

14. Nouvelles du MEQ

Demandes du réseau :

- Des nouvelles des épreuves?

- Possible d'avoir une version "à jour" du schéma décisionnel?

- Annonce du ministre (révision des programmes), quel impact pour la FGA? Même échéancier que la FGJ?

Annonce du ministre (20 oct) : Changements au programme. implantation "prévue" en 2027 en FGJ

Vivrons-nous les mêmes changements à la FGA?

15. Nouvelles de BIM

- Suivi BIO

- BIO-5070: En élaboration avec une équipe ! Aimerais être en validation en début d'année 2024

- Toujours à la recherche d'une équipe pour BIO-5071

- Suivi rétroactions

Nouveauté d'octobre : CHI-5061-D : la modification a été apportée sur la version théorique

- CHI-5061-D: À vérifier PP, les résultats du corrigé sont-ils adéquats? Est-ce l'inverse? Communiquez avec Marie-Josée Laventure (BIM) si vous avez des infos/demandes.
- Attention au site qui partage des "formatifs" : La proximité des questions peut nous jouer des tours avec les épreuves élaborées par BIM (Confidentialité des épreuves)
- Certains symboles pourraient être manquants (remplacés par un carré blanc) : Vérifier avant de donner les copies des épreuves à vos élèves. BIM vérifiera le tout dans les prochaines semaines

16. [Partage de cheminement en SCG-4059](#), CSSDLR (FGF)

- Matériel pour le cours SCG-4059, basé sur le partage de Guy et Sophie.

17. Équipe choc pédagogique en science et techno, disponible en ligne, dans la salle Zoom des ApC FGA (bouton rouge), pour de l'accompagnement personnalisé ou pour répondre à des questions.

Lundi 18 décembre 13 h 30 à 14 h 30

Mardi 12 mars 12h à 13 h

Lundi 6 mai 12 h à 13 h

Nouveauté : [Équipe-choc pédago.](#) toujours vivante!!! 😊 L'équipe vous offre ces plages horaires pour répondre à vos questions/besoins en SCT ! N'hésitez pas à venir!! On peut jaser de tout! Ce n'est pas enregistré non plus! Présentez-vous à ces moments et [cliquez sur le gros bouton rouge](#).

18. Retour sur le congrès AESTQ

- a. Est-ce que certains y ont participé ? Coups de cœur ?

Huguette : changements climatiques le thème

Éclipse solaire le 8 avril 15h28, vous faites qqch? site <https://www.eclipsequebec.ca/>

Le planétarium offre des lunettes pour les gens de MTL... et voici les heures de l'éclipse sur une carte à consulter selon votre localité: <https://www.eclipsequebec.ca/cartes/>

19. Discussion autour des cours de "techno" SCT-4063, SCG-4060

20. Prochaines rencontres : 11 décembre 9 h 00, 22 janvier 13 h 30, 21 mars 13 h 30, 14 mai 9 h

Rencontre 3- **Rencontre annulée**

11 décembre, 9:00

- [Présences](#) (cliquez ce lien pour ajouter votre présence au tableau)
- [Bibliothèque](#) de ressources partagées lors des rencontres
- **L'article** de la rencontre, avec vidéo, sur le site des Après-cours

Ordre du jour (compte rendu)

1. Mot de bienvenue
2. Nouvelles du MEQ
3. Nouvelles de BIM
- 4.
5. Chimie dans nos centres vs au CÉGEP (Mathieu Borgeat)
 - a. Comment ça se passe chez vous ?

Certains CÉGEP offrent les cours comme cours complémentaires. Ce faisant, les étudiants n'ont pas à faire 2 cours supplémentaires dans leur technique.
6. En cette fin d'année, avez-vous de bonnes résolutions ou des souhaits scientifiques pour l'année 2024 ?
- 7.
- 8.
- 9.
10. Prochaine rencontre : 22 janvier 2024 à 13h30

On vous souhaite de joyeuses fêtes!!



Rencontre 3

22 janvier, 13 h 30

- [Présences](#) (cliquez ce lien pour ajouter votre présence au tableau)
- [Bibliothèque](#) de ressources partagées lors des rencontres
- [L'article](#) de la rencontre, avec vidéo, sur le site des Après-cours

Ordre du jour (compte rendu)

1. Mot de bienvenue
2. Nouvelles du MEQ
3. Nouvelles de BIM
 - Est-ce que les résultats d'Helene pour le CHI-5061-D **partie pratique** sont généralisés ?
Aucun test n'a été fait par les participants actifs. Dans le cas où vous constatez des problématiques communiquez avec [Marie-Josée Laventure](#) (BIM)
[Selon le forum de discussion](#) : Tâche 4, les résultats ne semblent pas concorder
 - Banque de valideurs pour le remaniement ?
Valideurs = relecture, tester les labo, à la suite du remaniement des DDE
Si vous êtes intéressé.e.s communiquer avec [Marie-Josée Laventure](#) (BIM)
 - BIO-5070 : Rédaction complétée, validation sera faite en février par une équipe déjà sélectionnée.
 - Avant la diffusion, doit avoir le OK du MEQ, car fait avec nouvelles DDÉ.
 - BIO-5071 : Début des travaux, possiblement en avril, avec la même équipe que 5070

4. Chimie dans nos centres vs au CÉGEP (Mathieu Borgeat)

a. Comment ça se passe chez vous ?

Certains CÉGEP offrent les cours comme cours complémentaires. Ce faisant, les étudiants n'ont pas à faire 2 cours supplémentaires dans leur technique.

Joliette : C'est le cas pour les étudiant.e.s en soins infirmiers.

Cela semble être le cas dans différentes régions.

Problème, lors des changements de lieu de formation. (CÉGEP)

5. En ce début d'année, avez-vous de bonnes résolutions ou des souhaits scientifiques pour l'année 2024 ?

Hugo : Pousser pour que les sciences entrent dans les pénitenciers.

François : Chapeau au CSS Monts-et-Marées pour l'implication en BIO

Mélanie : Arrêter de penser que l'enseignement est le livre. Formations avec François Massé. Objectifs et cibles d'apprentissage, concrétise plus l'apprentissage pour l'adulte.

Francis : 4061 4062 en magistral. Groupe de 20 à 30 élèves. Août à décembre = 4061 4062. De janvier à mai on recommence. Élèves ciblés. Plusieurs élèves réussissent.
De plus, intérêt d'utiliser l'IA pour créer des tâches en 4061. À suivre.

François : continuer à mettre à jour le matériel.

6. Sondes Pasco et autres du genre. Qui s'en sert? Comment? Des avantages et inconvénients? (C.L.)

- Mélanie : Utilisée pour la chimie (pH, pression, température), physique (vitesse de déplacement)
Principalement utilisée en 5e secondaire.
- Francis : Sondes vernier, 5e secondaire,
- Louise Roy aurait aussi proposé des activités avec prises de données grâce à LEGO NXT et EV3. (à voir)

7. Laboratoires à distance, en faites-vous?
- 4061 : Possibilité d'utiliser les simulateurs (ex. PhET)
 - Certains laboratoires sont offerts en capsules vidéo, laboratoires plus "intuitifs". Mais c'est surtout de l'analyse technologique, donc plus au niveau de la CD 2 (analyse)
 - La communauté FAD abordera le sujet lors de leur [rencontre le 29 janvier. à midi](#)
8. Principaux défis/irritants en lien avec l'enseignement des ST dans vos centres?
- Les épreuves ministérielles discutables et surtout non à jour.
 - 4059-4060 : Les versions PP, autres que les versions A, ne sont pas utilisées, faute de temps pour les tester.
 - Note: les versions n'ont pas nécessairement à être toutes utilisées.
 - Explications à l'oral pour les justifications du respect du cahier de charge. Nous pourrions fournir une liste à cocher pour aider la personne qui supervise à évaluer rapidement. Ou par écrit aussi possible.
9. [Vieux nouveaux \(D et E\) et un nouveau \(P\) prétests SCT4063 à faire tester](#), des partants? Retour au guayfleuref@cssdlr.gouv.qc.ca
- les version D et E remplacent les formatifs A et B
 - Nouveau formatif P (merci aux poules de François 😊)

N'hésitez pas à faire des rétro à [François](#) si vous testez ces formatifs!

10. Prochaine rencontre : 21 mars 2024 à 13h30

Rencontre 5

21 mars, 13 h 30

- [Présences](#) (cliquez ce lien pour ajouter votre présence au tableau)
- [Bibliothèque](#) de ressources partagées lors des rencontres
- **L'article** de la rencontre, avec vidéo, sur le site des Après-cours

Ordre du jour (compte rendu)

1. Mot de bienvenue

2. Nouvelles du MEQ

Demandes du réseau :

- Des nouvelles des épreuves?
- Possible d'avoir une version "à jour" du schéma décisionnel?
- Annonce du ministre (révision des programmes), quel impact pour la FGA? Même échéancier que la FGJ ou à venir après?

Mme Paris était absente.

3. Nouvelles de BIM

- Beaucoup de rétro faites en janvier, février, entre autre en CHI
- Mars aucune rétroaction pour l'instant...
- Validation BIO-5070 faite, sera en révision linguistique en avril, Ensuite sera en attente de la publication des DDÉ par le MEQ.
- **Pas d'élabo** BIO-5071 cette année, travaux reportés à l'automne

4. Ordre des cours 4061/4063 et 4062/4064 et [infosanction 19-20-04](#) (Philippe Bourgeois)

- Question provenant d'enseignants
- Semble y avoir une ambiguïté entre l'infosanction et ce qui est dit dans le programme
- Les liens pédagogiques semblent plus logiques en bougeant certains cours

- Selon certains enseignants, terminer par 62-64 avant chimie serait intéressant
- Plusieurs centres font 61-62-64-63, selon le cheminement de l'adulte
-

5. Classement du Chlore et de l'orthotolidine dans les produits chimiques (prétest SPA 4064)

- Question pour les TTP...à suivre.

6. Des pubs à faire pour vos ateliers de l'AQIFGA?

Aucun participant ne présentera un atelier.

7. [Partage : cheminement complet \(labo + théorie + ERPI\) SCG4059 et 4060, SCT4063](#)

coup de coeur skateboard 4060 (Fait par Marc-André Blier, se trouve à la page 43 du cahier de l'élève)

coup de coeur lampe 4063 (p.118 du cahier de cheminement, fait par CSS de la Capitale)

Toujours à la recherche de rétroaction pour prétest P poulailler 4063 outre tâche 4 = tâche défi

8. Suggestions ? Aide supplémentaire pour champ magnétique/solénoïde/aimant

Chaîne YouTube Alain Roy

Chaîne YouTube François Poitevin

Animation sur PhET

Vidéo en lien avec le matériel Sigmatron

9. Éclipse scolaire :

CSS des Riveraines sera ouvert, les élèves auront de lunettes, rencontre entre les enseignants à venir pour planifier le phénomène et les dangers pour la rétine associés

CSS de Montréal, FGA-FP ouvert, activités prévues seront vécues de différentes façons en fonction des enseignants.

CSS des Samares, FGA-FP ouvert, activités prévues seront vécues de différentes façons en fonction des enseignants.

CSS des Affluents, journée pédagogique, des ateliers étaient prévus, des lunettes seront remises aux élèves. La journée pédagogique terminera à 12h30.

*Attention, ce n'est pas seulement les éclipse . Longue période sur la neige ou sur le sable blanc ;)

10. Vidéo de l'Après-Cours disponible moins rapidement.

a. Richard Painchaud étant à la retraite, la vidéo ne sera pas disponible avant plusieurs semaines..

11. Prochaine et dernière rencontre : 14 mai 9 h

Rencontre 6

14 mai, 9 h

- [Présences](#) (cliquez ce lien pour ajouter votre présence au tableau)
- [Bibliothèque](#) de ressources partagées lors des rencontres
- **L'article** de la rencontre, avec vidéo, sur le site des Après-cours

Ordre du jour (compte rendu)

1. Mot de bienvenue
2. Nouvelles du MEQ
Aucune personne présente.
3. Nouvelles de BIM
Aucune demande rétro depuis février.
Blo-5070 : en révision linguistique, toujours en attente du MEQ pour avoir l'accord de publication

N'hésitez pas à faire des rétros à BIM!

L'an prochain :

production BIO-5071
Remaniement MEQ... à voir

4. Observation d'aurores boréales!?
Quelques discussions à ce sujet.
5. Les 10 découvertes de l'année, présenté par Québec Science

C1 des enseignants : Agir en tant que médiatrice ou médiateur d'éléments de culture
Avoir un exemplaire en classe peut être une belle idée.

6. Tour de tables

- a. Richard Beauchamp : après **52 ans** d'enseignement, il s'agit de son dernier tour! Bravo!! Soulève le super travail des ApC!
- b. Daniel Ricard ; Coup de cœur : les gens! Des passionné.e.s
Si vous avez des projets incluant l'intégration du numérique, n'hésitez pas à communiquer avec le RECIT MST (equipemst@recit.qc.ca). Luc Lagarde sera de retour en septembre.
- c. Nancy Plamondon : Développement d'accompagnement avec [Formative](#) pour les cours 4061-4062. Poursuite l'an prochain. À suivre.
- d. Philippe Bourgeois ; Développement de laboratoire d'initiation aux laboratoires,
 - i. Initiation aux technique de labo
 - ii. Initiation à l'utilisation des outils.
- e. Huguette Vanlandeghem : Dernière avant la retraite!!! Bravo!
 - i. Épreuves révisées : Selon l'info reçue du MEQ devraient être déposées en 2024...
 - ii. Correction collective faite en collaboration avec François Guay-Fleurent
 - iii. Fera une autre formation en compagnie de François Guay-Fleurent, le 6 juin (pour les labos)
- f. Martin Hébert : Virage en FGA, donc beaucoup de boulot
 - i. Partage éventuel de matériel
 - ii. Accompagnement des enseignants
- g.

7. Humour du jour...non enregistré!

8. À l'an prochain! Merci à tous pour votre présence!