



CV

DIOXYDE DECARBONE
POSTE RECHERCHÉ : MAÎTRE COMBUSTIER

PROFIL
Présent partout,
je suis indispensable.

ATOUTS
Grande capacité
d'adaptation
Pouvoir d'influence
marqué

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

De mai 2017 à juin 2019
Rimouski, Québec

De janvier 2014 à avril 2017
Vancouver, Canada

LA SERRE DE MONSIEUR LAPLANTE
Préposé aux cultures
Missions et tâches réalisées :
Préparer et dérouler les serres, préparer les plantes

EXTRA BOISSON GAZEUSES
Rehausseur de sensations
Missions et tâches réalisées :
*Vivances sono actis par nos
vagues, nos ondes et nos*

29, rue des Arbres
418 555-3333
co2@hotmail.com

LE CURRICULUM VITÆ DE DIOXYDE DECARBONE

SURNOM : CO₂

CAHIER DE L'ÉLÈVE

NOM : _____ GROUPE : _____

LE CURRICULUM VITÆ DE DIOXYDE DECARBONE

SURNOM : CO₂

PRÉSENTATION DE LA SITUATION D'APPRENTISSAGE ET D'ÉVALUATION ET DES INTENTIONS D'APPRENTISSAGE

ORDRE D'ENSEIGNEMENT **SECONDAIRE**

NIVEAU DEUXIÈME ANNÉE DU 1^{ER} CYCLE

Tu t'apprêtes à vivre une situation d'apprentissage et d'évaluation (SAE).

VOICI LES INTENTIONS D'APPRENTISSAGE GÉNÉRALES DE CETTE SAE :

- Tu développeras ta démarche d'investigation scientifique.
- Tu amélioreras ton habileté à te servir d'outils de communication mathématique.
- Tu élargiras tes compétences en recherche informationnelle.
- Tu feras progresser tes habiletés liées au travail collaboratif.
- Tu seras en mesure de faire des liens entre les activités humaines et l'environnement.
- Tu seras capable de prendre des décisions éclairées en matière d'environnement.

CETTE SAE SE DIVISE EN TROIS PHASES :

- 1) Un temps pour découvrir, se questionner et exprimer ses idées (phase de préparation)
- 2) Un temps pour chercher (phase de réalisation)
- 3) Un temps pour communiquer et structurer l'information (phase de réinvestissement)

UN TEMPS POUR DÉCOUVRIR, SE QUESTIONNER ET EXPRIMER SES IDÉES (PHASE DE PRÉPARATION)



ACTIVITÉ 1 (AMORCE) – REGARDER UNE VIDÉO PRÉSENTANT DIFFÉRENTS EXTRAITS

Consigne : En regardant cette vidéo, tente de trouver le lien qui unit tous les petits extraits.



ACTIVITÉ 2 – RÉACTIVER LES CONNAISSANCES ANTÉRIEURES

Consigne : Réfléchis aux questions de l'enseignant et écris tes réponses sur les papillons adhésifs (Post-it).



ACTIVITÉ 3 – S'APPROPRIER LA QUESTION DE DÉPART

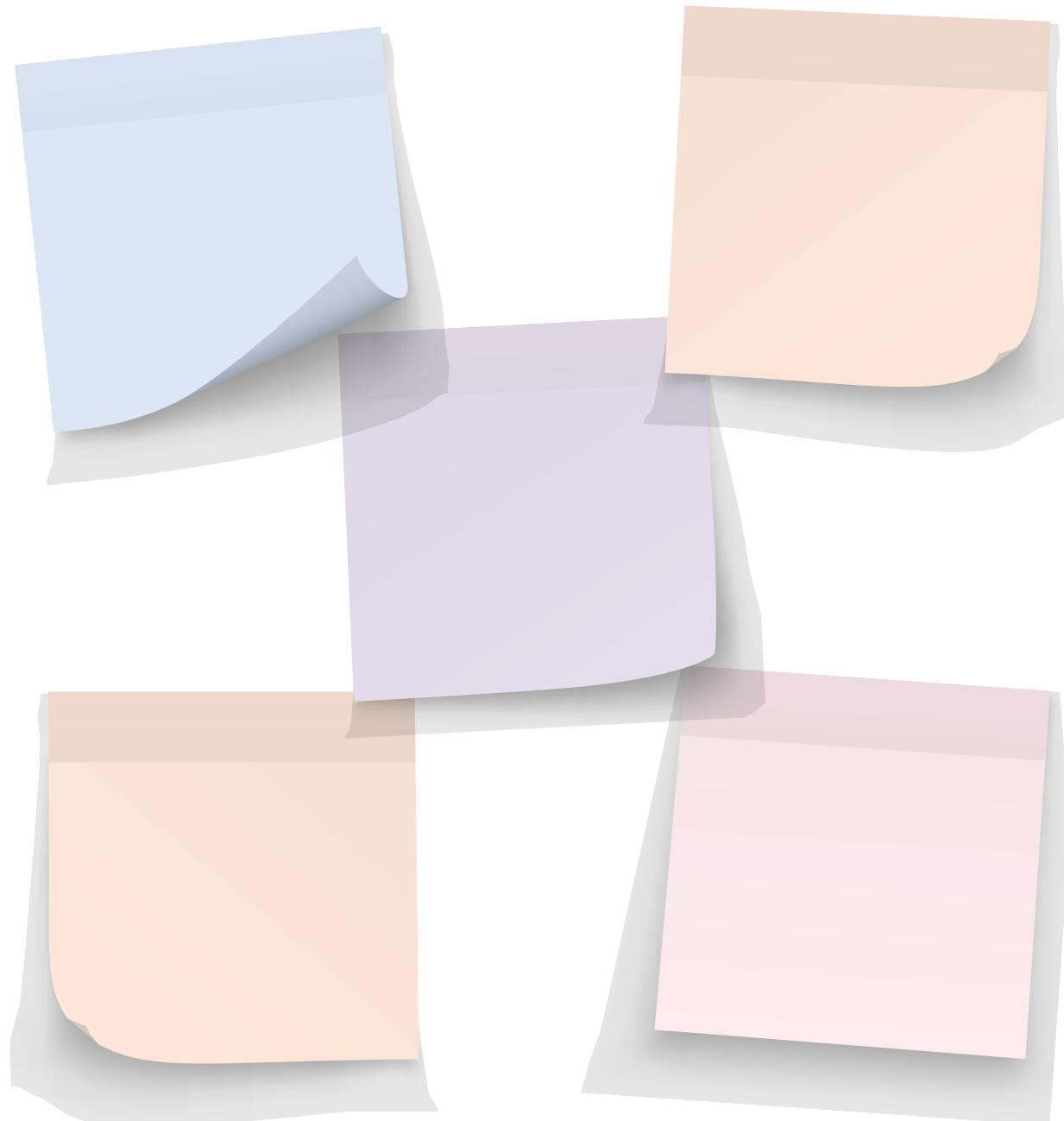
Question de départ : Dioxyde Decarbone a-t-il un curriculum vitae intéressant ou est-il devenu *persona non grata*?

UN TEMPS POUR CHERCHER (PHASE DE RÉALISATION)

ACTIVITÉ 1 MON CV : MON PROFIL

Consigne

Après la discussion de groupe, écris dans les cases des caractéristiques de Dioxyde Decarbone qui pourraient se trouver dans son curriculum vitæ et qui lui permettraient de se présenter et d'établir son profil.



ACTIVITÉ 2A – MON CV : MES EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

MON TRAVAIL D'ÉTÉ À LA SERRE DE MONSIEUR LAPLANTE

Intention d'apprentissage

Tu seras capable d'établir le lien entre une serre et le phénomène appelé *effet de serre*.

PREMIÈRE EXPÉRIMENTATION : COMMENT VÉRIFIER L'EFFET DE SERRE?

Hypothèse

Expérimentation / Matériel

Planification des étapes

QUI...	... FAIT QUOI?	DURÉE

Schéma de construction sommaire

Tableau des données

1. **What is the primary purpose of the proposed legislation?**

2. **How does the proposed legislation differ from existing laws in terms of its scope and application?**

3. **What are the key provisions of the proposed legislation?**

4. **How will the proposed legislation be enforced?**

5. **What are the potential consequences for individuals or organizations that violate the proposed legislation?**

6. **How will the proposed legislation impact the industry or sector it is intended to regulate?**

7. **What is the timeline for the proposed legislation to be enacted?**

8. **What is the estimated cost of compliance for individuals or organizations affected by the proposed legislation?**

9. **What is the proposed budget for the implementation and enforcement of the legislation?**

10. **What is the proposed process for amending or repealing the legislation?**

Analyse des résultats

Analogie entre les deux images

Trouve les termes qui correspondent à ceux de l'image de la serre.



Conclusion



ACTIVITÉ 2B – MON CV : MES EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

MON TRAVAIL CHEZ EXTRA BOISSONS GAZEUSES

Intention d'apprentissage

Tu seras capable de comprendre le rôle du CO₂ dans l'effet de serre.

DEUXIÈME EXPÉRIMENTATION : COMMENT POURRAIT-ON ÉVALUER LE TRAVAIL DU CO₂ DANS LA SERRE?

Hypothèse

Matériel nécessaire

- 2 bouteilles de boisson gazeuse
- 2 thermomètres
- 1 ou 2 lampes
- 2 contenants transparents
- 2 bouchons de caoutchouc à 1 trou
- 1 cuillère

Protocole : première partie (la veille ou plusieurs jours avant l'expérimentation)

- 1) Demander aux élèves d'ouvrir une des deux bouteilles de boisson gazeuse pour la faire dégazer.
- 2) Brasser la boisson gazeuse avec une cuillère pour accélérer le processus.
- 3) Demander au technicien de travaux pratiques de mettre les thermomètres dans les bouchons.

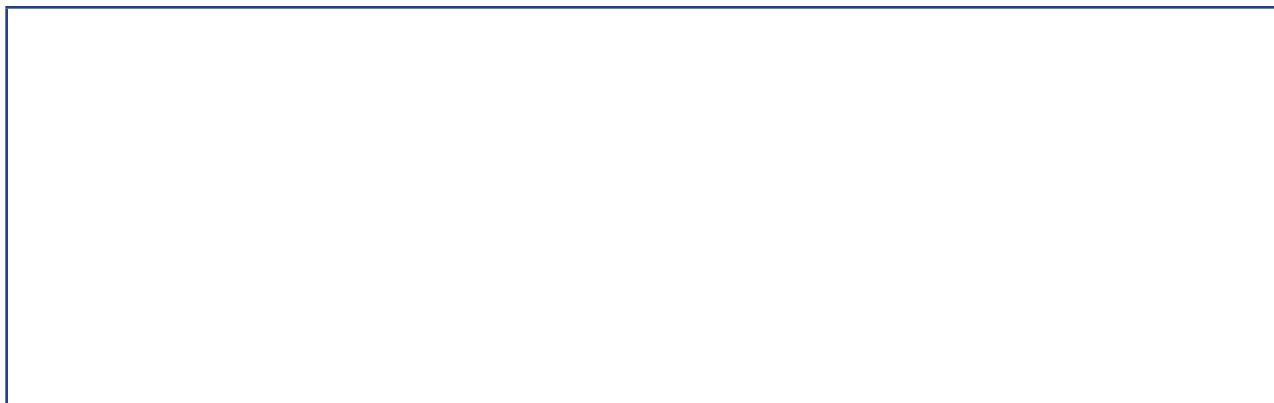
Protocole : deuxième partie (le jour de l'expérimentation)

- 1) Remplir un des deux contenants de boisson gazeuse dégazée jusqu'à la moitié.
- 2) Décapsuler la deuxième bouteille de boisson gazeuse et en verser doucement (pour perdre le moins de gaz possible) dans le deuxième contenant jusqu'à la moitié.
- 3) Fermer les deux contenants avec les bouchons.
- 4) S'assurer que les thermomètres sont très près du liquide, mais sans y toucher.
- 5) Allumer la ou les deux lampes. Les placer à la même distance des bouteilles.
- 6) Noter la température des deux bouteilles toutes les 2 minutes pendant 20 minutes.

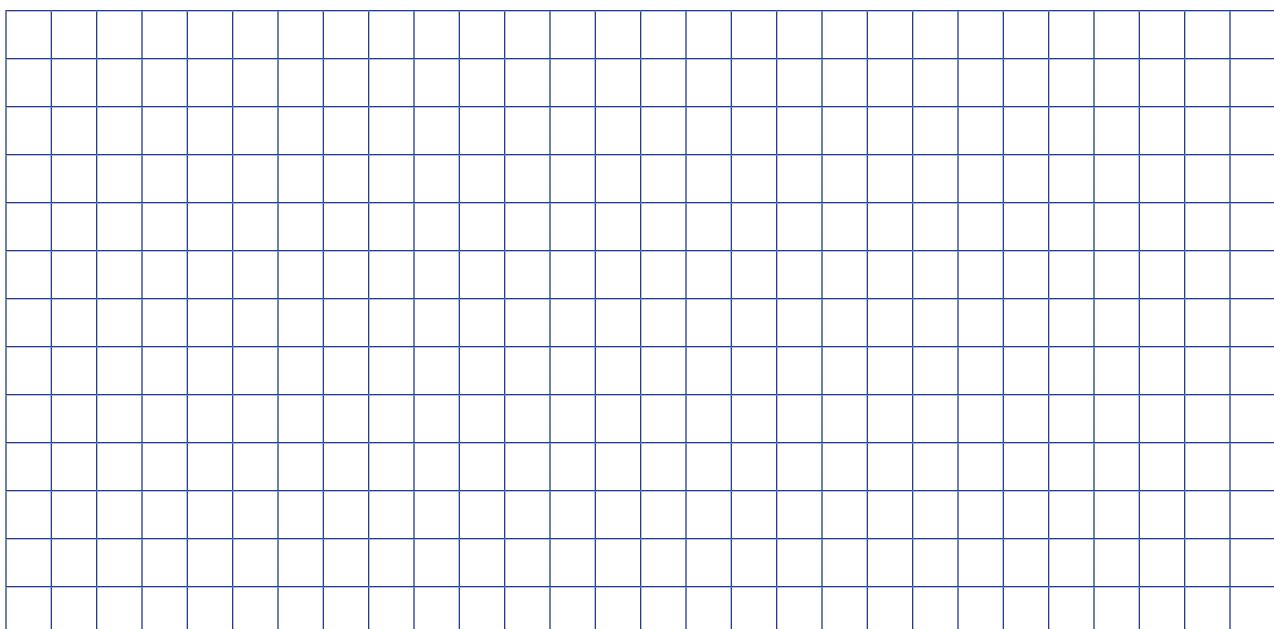
Schéma de l'installation



Tableau des données



Graphique de la température (°C) en fonction du temps (s)



Analyse des résultats



ACTIVITÉ 3 – LA SUITE DE MON CV : MES CHAMPS DE COMPÉTENCE

Intentions d'apprentissage

Tu seras en mesure :

- de développer ta compétence à analyser des données scientifiques ou autres à l'aide d'outils mathématiques;
 - de faire des liens entre les différents événements et changements majeurs de la société (population, inventions scientifiques et techniques, etc.);
 - de déterminer à partir de la ligne du temps si ces changements sont très récents et s'ils s'accélèrent;
 - de réaliser les avantages du travail collaboratif.

Conclusion

Ce que je retiens de mon atelier et de la discussion en grand groupe :



UN TEMPS POUR COMMUNIQUER ET STRUCTURER L'INFORMATION (PHASE DE RÉINVESTISSEMENT)

ACTIVITÉ 4 – RETOUR SUR LA QUESTION DE DÉPART

Intentions d'apprentissage

- Tu seras capable de distinguer les avantages et les inconvénients du CO₂.
- Tu réaliseras l'impact de la quantité de CO₂ dans l'atmosphère.

Rappel de la question de départ

**DIOXYDE DECARBONE A-T-IL UN CURRICULUM VITÆ INTÉRESSANT
OU EST-IL DEVENU PERSONA NON GRATA?**

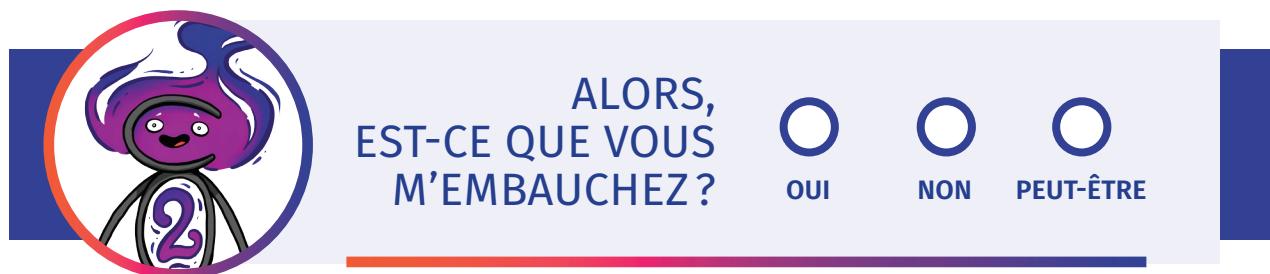
Consigne

Après avoir discuté en grand groupe, remplis le tableau suivant.

AVANTAGES DU CO ₂	INCONVÉNIENTS DU CO ₂

Conclusion

- Est-ce que Dioxyde Decarbone (CO₂) est *persona non grata*?



- Explique tes raisons à la lumière de tout ce que tu as appris.

ACTIVITÉ 5 – MON CV : MON PROJET POUR ÊTRE UN MEILLEUR CO₂

Intentions d'apprentissage

- Tu constateras que tu peux agir pour réduire tes émissions de CO₂.

J'explique l'action que je souhaiterais mettre en œuvre dans mon quotidien.

J'explique les raisons.



ACTIVITÉ 6 – BILAN DE LA SAE

Consigne

Réponds au questionnaire suivant, qui te permettra de prendre conscience de tout ce que tu as appris durant cette SAE et des compétences que tu as développées. Réfléchis aussi à ce que tu peux encore améliorer.

AUTOÉVALUATION				
J'ai fait des liens entre des événements de notre histoire et l'effet de serre.				
J'ai développé mon habileté à me servir d'outils de communication mathématique.				
J'ai développé ma démarche d'investigation scientifique.				
J'ai développé ma capacité d'analyse d'une situation pour mieux prendre des décisions en ce qui a trait à l'effet de serre.				
J'ai aimé participer aux différentes activités.				
J'étais capable de prendre des initiatives et j'ai développé mon autonomie.				
J'ai fait des efforts tout au long des activités.				
J'ai participé positivement avec mon équipe et les autres.				

Encercle les qualités qui t'ont aidé à faire les activités. Tu peux en ajouter au besoin.

QUALITÉS QUE J'AI DÉVELOPPÉES TOUT AU LONG DE LA SAE

Collaborer	Relire mon travail	Croire en mes capacités	
Persévéérer	Organiser	Écouter	
Planifier	Faire preuve de curiosité	Ne pas avoir peur de tenter quelque chose	

À la fin de cette SAE, que te reste-t-il encore à apprendre ou à développer?
