

Infographie : utilisations technologiques des gaz

Depuis le début de l'étape, nous considérons principalement les propriétés physiques des gaz. C'est-à-dire, que la nature du gaz en question importe peu dans la considération de nos calculs. Pour clore notre discussion sur les gaz, nous allons maintenant se tourner vers les propriétés chimiques des gaz : leur réactivité et les applications technologiques possibles.

L'objectif du travail sera d'analyser et de résumer l'information de façon **concise** et **attrayante** afin de partager les informations avec vos collègues de classe. Pour ce faire, vous allez créer des infographies qui résument certaines informations pertinentes sur les propriétés chimiques des gaz et des *memes* afin de vulgariser le contenu scientifique.

Modalités du travail

- En groupe (2 à 4, c'est votre choix!)
 - Pas individuel, pas à 5
 - Chaque équipe est responsable d'un gaz unique particulier
- Le choix de gaz se fera sur une liste partagée (*Google Forms*) – <https://forms.gle/mrzLjadspQxtNhP1A> (*Premier arrivé, premier servi*)
- Pour créer l'infographie, tu peux utiliser le logiciel de ton choix. La remise du travail sera sur Moodle (format PDF, JPEG ou PNG)
 - Suggestions : <https://www.canva.com/> ou <https://piktochart.com/>
- « *Memes* »
 - 2 *memes* par équipe
 - Tu peux faire un Tik Tok à place d'une image de *meme* si tu préfères...
 - Doit être en **français** et **de bon goût**
 - Oui j'ai un sens de l'humour...
 - Suggestions : <https://imgflip.com/memegenerator> ou autre

Format du travail - Visuel accrocheur et attrayant peu importe le médium.

- Infographie – Affiche scientifique
- *Memes* – Vulgarisation et popularisation de contenu scientifique

Remise du travail - Pas de liens. Documents seulement.

- Infographie
 - PDF, JPEG ou PNG
 - Remise Moodle (1 élève par groupe)
- *Memes*
 - JPEG ou PNG
 - Padlet sur le Moodle (écrivez les noms des coéquipiers sinon vous seriez pénalisé)

Détails du travail

- Ce travail sera évalué dans le contexte de « l'étape 2 (C2) ».
- Pondération sera finalisée au retour de la semaine de relâche. L'équivalent d'un quiz Moodle évalué ou légèrement plus élevé
- Consultez la liste de vérification pour bien vous orienter dans votre travail.
- Remettre directement sur **Moodle pour l'infographie** et sur **Padlet pour les memes**
- Date de remise... au retour de la semaine de relâche à la fin de la semaine de cours en ligne : **13 novembre 23h59**.
 - **NE TRAVAILLEZ PAS PENDANT LA SEMAINE DE RELACHE !!! Profitez-en pour faire le plein d'énergie. Vous aurez du temps au retour pour terminer le travail.**
- Format du travail : pas de dimensions ni de résolution précises (mais de bonne qualité)
- Le travail doit contenir 4 éléments principaux :
 - Le nom, la formule chimique et les autres noms de ce gaz (si c'est le cas)
 - Une image/représentation de la molécule
 - L'explication de l'utilisation technologique du gaz (rôle du gaz/fonctionnement).
 - Un fait saillant ou intéressant concernant le gaz choisi
 - Ex : une anecdote, une utilité additionnelle du gaz, un autre gaz qui peut remplacer l'utilisation technologique, la provenance du gaz, le contexte historique, etc.
- La présentation doit être visuellement intéressante et claire
- Un lien doit être fourni menant à une page de sources
- Au minimum, deux *memes* doivent être fournis sur le Padlet par équipe. Vous pouvez fournir jusqu'à quatre ou plus mais seuls les deux premiers seront évalués.

Précisions

- En bas de l'infographie, les noms complets de tous les membres de l'équipe doivent être présents.
- Les sources sont nécessaires (autant pour les sources d'images que pour les sources d'information).
 - Pas de plagiat d'information! Vous devez paraphraser ou citer
 - Pour les sources tirées d'internet :
 - Nom d'auteur (si possible), « Titre du site/de l'article », lien internet (URL), année de publication de l'article (si possible), date de consultation du site.
 - Créez un répertoire et faites un raccourci à la page de source.
 - <http://monurl.ca/>
 - <https://pastebin.com/>

RESSOURCES

Exemples de logiciels pour la mise en page de l'infographie :

- <https://piktochart.com/>
- <https://www.canva.com/>

Modèle d'infographie dont tu peux t'inspirer : source (<http://sainte-anne-technopedagogique.weebly.com/infographies-canva-mise-en-image-de-linformation-et-de-la-connaissance.html>)

- <https://create.piktochart.com/output/3136021-untitled-infographic>
- https://pbs.twimg.com/media/CB_0J65UAAE-Jdn.png:large
- <http://sainte-anne-technopedagogique.weebly.com/uploads/2/4/6/0/24607588/359248771.jpg>
- http://sainte-anne-technopedagogique.weebly.com/uploads/2/4/6/0/24607588/9496707_orig.jpg
- https://st3.depositphotos.com/2422249/14464/v/1600/depositphotos_144644089-stock-illustration-gases-in-stomach-infographics-health.jpg
- Pour prendre de l'inspiration dans ton choix de gaz :
 - p. 128 du manuel
 - Les applications technologiques des gaz
<http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/c1013.aspx>
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Industrial_gas#Gases (version anglais pour plus d'inspiration)
 - https://fr.wikipedia.org/wiki/Gaz#Gaz_et_thermodynamique