

Développement d'un Logiciel de Calcul des Métriques de la Chimie Verte

Ce questionnaire vise à recueillir des informations pour le développement d'un logiciel de calcul des métriques de la chimie verte. Nous cherchons à comprendre les besoins des enseignants-chercheurs ainsi que des étudiants afin de mieux adapter le logiciel à leurs attentes et usages. Merci de bien vouloir répondre aux questions ci-dessous.

* Indique une question obligatoire

Informations générales

La chimie verte, ou chimie durable, est une approche de la chimie qui cherche à minimiser l'impact environnemental des processus chimiques. Elle repose sur l'utilisation de méthodes et de matériaux respectueux de l'environnement, la réduction des déchets et la consommation d'énergie, et la promotion de la sécurité pour les travailleurs et les communautés. L'objectif est de concevoir des produits chimiques, des procédés et des technologies qui respectent les principes du développement durable, tout en étant économiquement viables.

1. Quel est votre rôle ? *

Une seule réponse possible.

- ☐ Enseignant-chercheur
- ☐ Doctorant - Post-doctorant
- ☐ Étudiant
- ☐ Autre : _____

2. Depuis combien de temps êtes-vous impliqué(e) dans le domaine de la chimie verte ?

Une seule réponse possible.

- ☐ Aucune expérience
- ☐ Moins de 1 an
- ☐ 1 à 3 ans
- ☐ 3 à 5 ans
- ☐ Plus de 5 ans

3. Quel est votre niveau d'expérience en informatique ?

Une seule réponse possible.

- ☐ Débutant
- ☐ Intermédiaire
- ☐ Avancé
- ☐ Expert

4. Quelle est la taille de l'écran que vous utilisez le plus ?

Une seule réponse possible.

- ☐ Smartphone
- ☐ Tablette
- ☐ Inférieur ou égal à 17 pouces
- ☐ Entre 17 et 22 pouces
- ☐ Supérieur à 22 pouces
- ☐ Autre : _____

Outils utilisés

Pour mieux comprendre vos besoins, nous aimerions savoir si vous utilisez actuellement un outil de calcul pour les paramètres de chimie verte. Cela nous permettra de vous proposer des solutions adaptées et d'améliorer votre expérience. Merci de répondre à cette question !

5. **Utilisez-vous actuellement des logiciels ou outils pour calculer les métriques de la chimie verte ?** *

Une seule réponse possible.

- ☐ Oui *Passer à la question 6*
- ☐ Non *Passer à la question 10*

Passer à la question 13

A propos des outils utilisés

6. **Quel outil utilisez-vous ? ***

Une seule réponse possible.

- ☐ La feuille de calcul de l'Université de Grenoble
- ☐ Autre : _____

7. Veuillez noter votre expérience avec les outils que vous utilisez. *

Une seule réponse possible par ligne.

	Très insatisfait	Insatisfait	Satisfait	Très satisfait
Facilité d'utilisation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ergonomie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Analyse des résultats	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Flexibilité dans la réaction chimique	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Collecte des données moléculaires	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

8. Autres points forts

9. Autres points faibles

Création d'un nouvel outil

10. Selon vous, quels sont les avantages d'un logiciel de calcul des métriques de la chimie verte pour les étudiants et les enseignants-chercheurs ?

11. **Seriez-vous intéressé par un logiciel qui permettrait de calculer des métriques de la chimie verte ?** *

Une seule réponse possible.

- ☐ Oui *Passer à la question 13*
- ☐ Non *Passer à la question 12*

Non-intéressé par un nouvel outil

12. **Pourquoi un tel outil ne vous intéresse pas ?**

Une seule réponse possible.

- ☐ Je suis satisfait par la solution actuelle
- ☐ Autre : _____

Expérience Utilisateur et Interface

13. **Quelle importance accordez-vous à ces points ? ***

Une seule réponse possible par ligne.

	Aucune importance	Peu important	Important	Très important
Facilité d'utilisation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ergonomie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Analyse des résultats	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Flexibilité dans la réaction chimique	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Collecte des données moléculaires	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

14. **Qu'attendez-vous d'autre d'un logiciel de ce type ?**

15. **Quelle importance accordez-vous à la personnalisation de l'affichage de l'application ?**

Une seule réponse possible par ligne.

	Aucune importance	Peu important	Important	Très important
Le thème	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Affichage des résultats	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Affichage de l'équation bilan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

16. **Souhaitez-vous voir d'autres aspects personnalisables?**

17. **Sous quelle forme souhaiteriez-vous consulter les résultats produits ?**

Plusieurs réponses possibles.

☐ Tableau

☐ Graphique en barres

☐ Graphique radar

☐ Autre : _____

18. Souhaiteriez-vous exporter les résultats produits ? Le cas échéant, sous quelle forme ?

Plusieurs réponses possibles.

- ☐ Pas intéressé
- ☐ PDF
- ☐ Texte délimité par un séparateur (CSV, TSV, ...)
- ☐ Excel
- ☐ Autre : _____

Propositions d'interface

19. Trouvez-vous que cet interface répond à vos attentes ?

The screenshot shows a web application titled "Chimie Verte - Matière Première". It features a central reaction scheme with input fields for "Réactif 1", "Réactif 2", "Activation", "Catalyseur", and "Solvant", leading to a "Produit" output. Below this, there are search bars for "Réactifs", "Activation", "Catalyseur", "Solvant", and "Produit". At the bottom, there's a "Résultat de la réaction" section with tabs for "Produit", "Formule", and "CAS", and a "RADAR" chart showing various metrics like "Toxicité", "Coût", "Efficacité", etc.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



