

Formation Moodle

GeoGebra

Formules Mathématiques/Chimie



- L'activité GeoGebra, c'est quoi?
 - ❑ Création & récupération d'un fichier GeoGebra;
 - ❑ Création de l'activité GeoGebra;
 - ❑ L'activité GeoGebra côté élève;
 - ❑ L'activité GeoGebra côté enseignant;

L'activité GeoGebra, c'est quoi?

- L'activité GeoGebra va permettre à l'enseignant de recueillir les travaux de ses élèves.
- Intérêts du côté enseignant:
 - ✓ Intégrer des activités GeoGebra dans Moodle
 - ✓ Visualiser et évaluer les travaux remis par vos élèves (sauvegardes des scores, dates, durée et construction de chaque tentative des élèves)
- Intérêt du côté élève:
 - ✓ Revenir sur l'activité et la sauvegarder quand il le souhaite.

Création & récupération d'un fichier GeoGebra

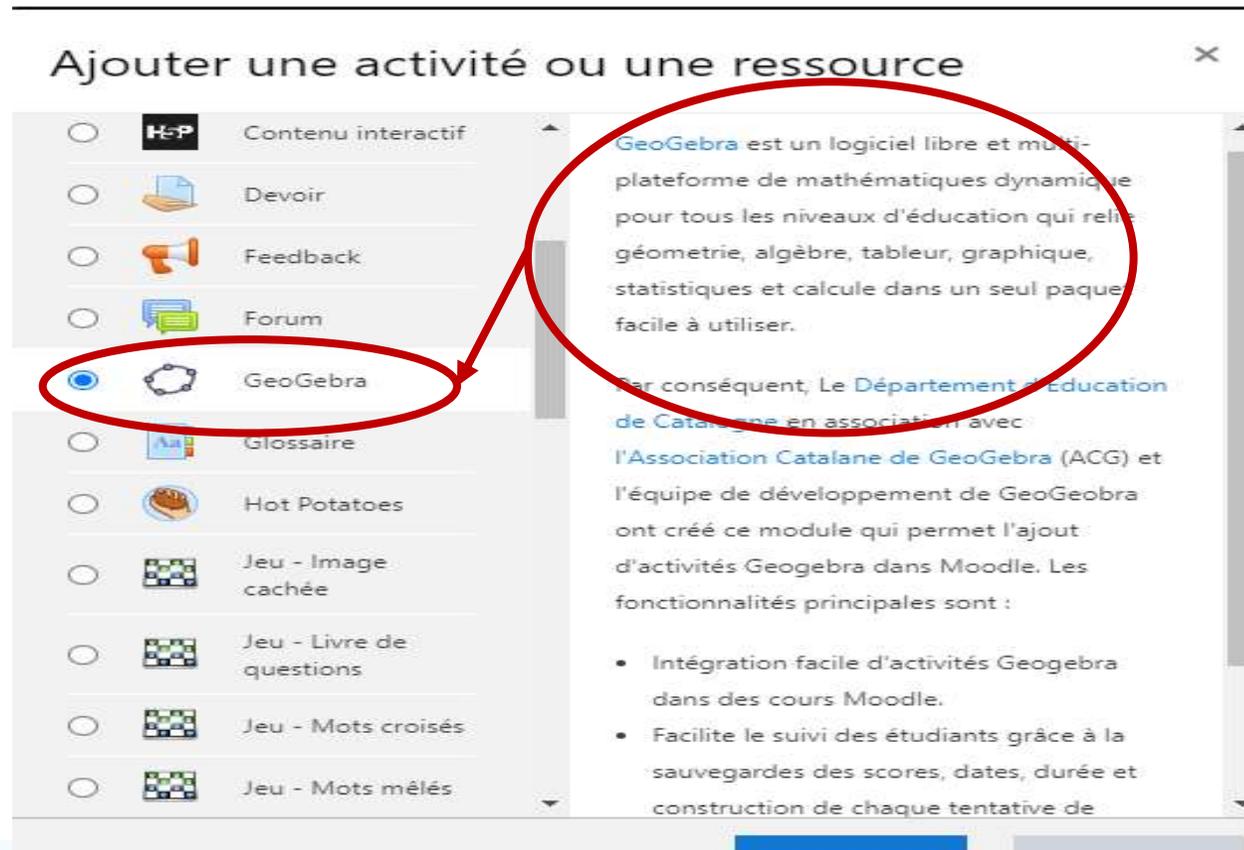
- Récupérez une activité existante sur le site GeoGebra <https://www.geogebra.org>
 - A/ Cliquez sur **Ressources**
 - B/ Utilisez les **outils de recherche**
 - C/ Sélectionnez l'**exercice à récupérer**

The screenshot shows the GeoGebra website interface. At the top, there is a search bar labeled 'Rechercher des ressources pour la classe' (B). On the left sidebar, the 'Ressources' menu item is highlighted (A). The main content area displays 'Ressources pour la classe' with a list of activities. One activity, 'Puzzle de Dudeney' by M. Dorilas, is highlighted with a red box (C). Below the website, the GeoGebra software interface is shown. The 'Fichier' (File) menu is open, and the 'Exporter en...' option is highlighted with a red box (E). The 'Menu' icon (three horizontal lines) is also highlighted with a red box (D).

- D/ Choisissez l'icône 
- E/ Cliquez sur le menu **Exporter en ...**
Et sélectionnez le **format .ggb**
- Enregistrez le fichier dans vos téléchargements

Création de l'activité GeoGebra 1/2

- Point de départ : Activer le mode édition sur votre nouveau cours puis sélectionner [+ Ajouter une activité ou une ressource](#) et l'activité « GeoGebra »



Création de l'activité GeoGebra 2/2

- Etapes à suivre :

- Dans la rubrique « Généraux »

- 1/Ecrire un titre pour l'activité
- 2/Entrer la description ou la consigne, ne pas oublier de cocher la case « afficher la description... » si vous souhaitez faire apparaître une consigne.

- Dans la rubrique « Contenu »

- 3/ Sélectionner le type « fichier local »
- 4/ Glisser-déposer votre fichier en (.ggb)
- 5/ Sélectionner le langage « Français (fr) »

- Dans la rubrique « Apparence » et sur le lien « Afficher Plus... »

- 6/ Choisir les options que vous désirez mettre en place , par exemple dans fonctionnalité (cocher les 3 boutons)
 - Bouton « Activer le clic droit »: à cocher
 - Bouton « Activer le déplacement des étiquettes »: à cocher
 - puis dans la partie « interface utilisateur », sélectionner les deux premiers boutons par exemple
- 7/ Choisir le bouton « Enregistrer et revenir au cours ou « enregistrer et afficher » pour voir le résultat.

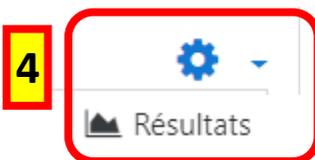
The screenshot shows the 'Ajout GeoGebra à NOMBRES RATIONNELS' page. It is divided into several sections: 'Généraux', 'Disponibilité', 'Contenu', 'Langage', 'Note', and 'Apparence'. The 'Généraux' section includes fields for 'Nom' (highlighted with a red box and '1'), 'Description' (highlighted with a red box and '2'), and a checkbox for 'Afficher la description sur la page de cours'. The 'Contenu' section includes a 'Type' dropdown menu (highlighted with a red box and '3') set to 'Fichier local', and a file upload area (highlighted with a red box and '4') with a dashed box and a blue arrow pointing down, and the text 'Vous pouvez glisser des fichiers ici pour les ajouter.' The 'Langage' section includes a dropdown menu (highlighted with a red box and '5') set to 'Français (fr)'. The 'Apparence' section includes a 'Fonctionnalité' section (highlighted with a red box and '6') with three checked options: 'Activer le clic droit', 'Activer le déplacement des étiquettes', and 'Afficher l'icône de remise à zéro'. Below this are options for 'Utiliser Javascript depuis' (set to 'HTML (vrai)') and 'Interface utilisateur' with four options: 'Afficher la barre de menu' (checked), 'Afficher la barre d'outils' (checked), 'Afficher l'aide de la barre d'outils' (unchecked), and 'Afficher la barre d'insertion' (unchecked).

L'activité GeoGebra côté élève

POUR L'ÉCOLE
DE LA CONFIANCE



- 1/ L'élève clique sur l'activité mis à disposition par l'enseignant
- 2/ Il effectue l'activité qui s'affiche, elle contient
 - une **description**,
 - le nombre de tentative, à paramétrer dans la partie « **Note** »
 - les options d'interface, à paramétrer dans la partie « **Apparence** »
- 3/ A la fin, l'élève clique sur « **Envoyer et terminer** »
- 4/ Après correction par l'enseignant, l'élève pourra accéder à la correction en sélectionnant



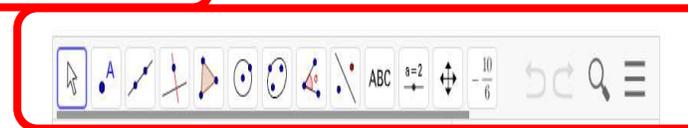
1

NOMBRES RATIONNELS



2

Nombre de tentatives illimitées pour cette activité

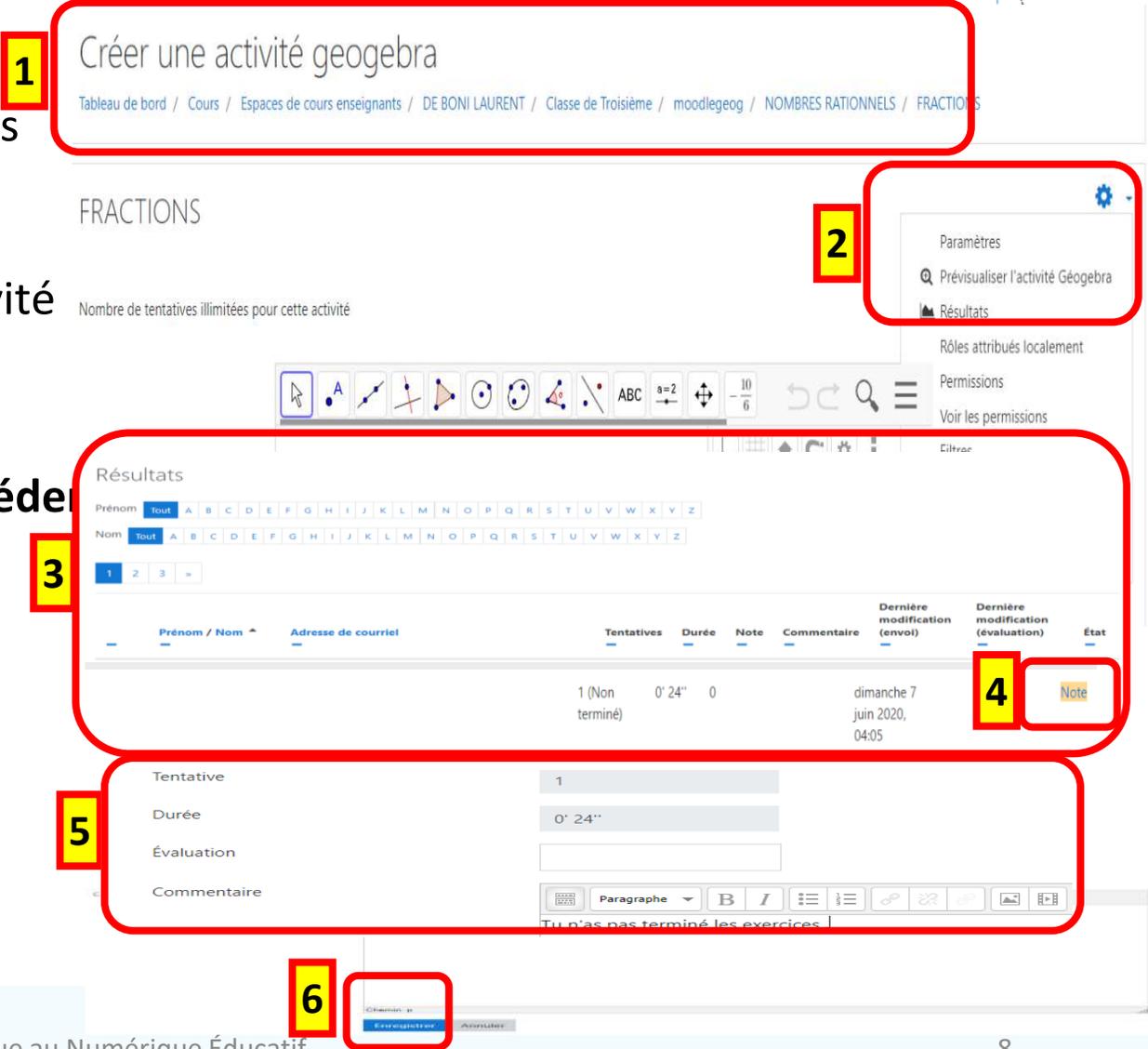


3

Enregistrer sans envoyer

Envoyer et terminer

- 1/L'enseignant clique sur l'activité à évaluer.
- L'activité s'affiche et en choisissant l'engrenage les options sont disponibles.
- 2/ Sur la roue dentée de l'activité, choisir:
 - « **Prévisualiser l'activité GeoGebra** » et faire l'activité
 - «**Résultats** » afin d'accéder à la correction
- 3/ Choisir « **Note** »
- 4/ Après correction par l'enseignant, **l'élève pourra accéder à la correction**
- 5/ Pour chacun des élèves, une **page de correction va apparaitre**
- Vous pouvez compéter les parties :
 - **Evaluation(note) , Commentaire et visualiser la réponse de l'élève**
- 6/ A la fin, cliquer sur le bouton « **Enregistrer** »



1 Créer une activité geogebra
 Tableau de bord / Cours / Espaces de cours enseignants / DE BONI LAURENT / Classe de Troisième / moodlegeog / NOMBRES RATIONNELS / FRACTIONS

2 Paramètres
 Prévisualiser l'activité Géogebra
 Résultats
 Rôles attribués localement
 Permissions
 Voir les permissions

3 Résultats
 Prénom: tout
 Nom: tout

Prénom / Nom	Adresse de courriel	Tentatives	Durée	Note	Commentaire	Dernière modification (envoi)	Dernière modification (évaluation)	État
		1 (Non terminé)	0' 24"	0		dimanche 7 juin 2020, 04:05		Note

4 Note

5 Tentative: 1
 Durée: 0' 24"
 Évaluation:
 Commentaire:

6 Enregistrer

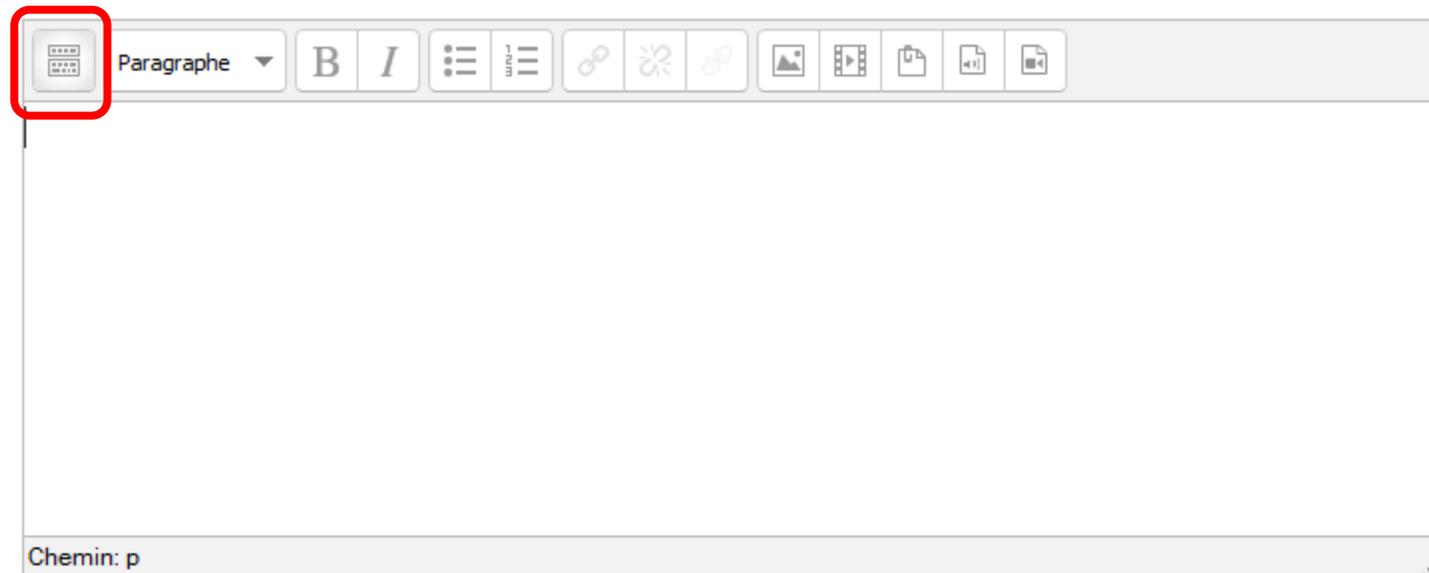
Les formules mathématiques et équations chimiques

- Présentation :
 - ❑ Où trouver les éditeurs ?
 - ❑ La saisie manuelle
 - ❑ Les onglets
 - ❑ Côté enseignant/côté élève

- Il est possible d'intégrer des formules mathématiques et des équations chimiques dans Moodle.
- Intérêts du côté enseignant
Il pourra en mettre à différents endroits :
 - ✓ dans son cours, ses consignes,
 - ✓ dans les tests.
- Intérêt du côté élève
 - ✓ Il pourra aussi utiliser les éditeurs pour répondre aux questions qui lui sont posées

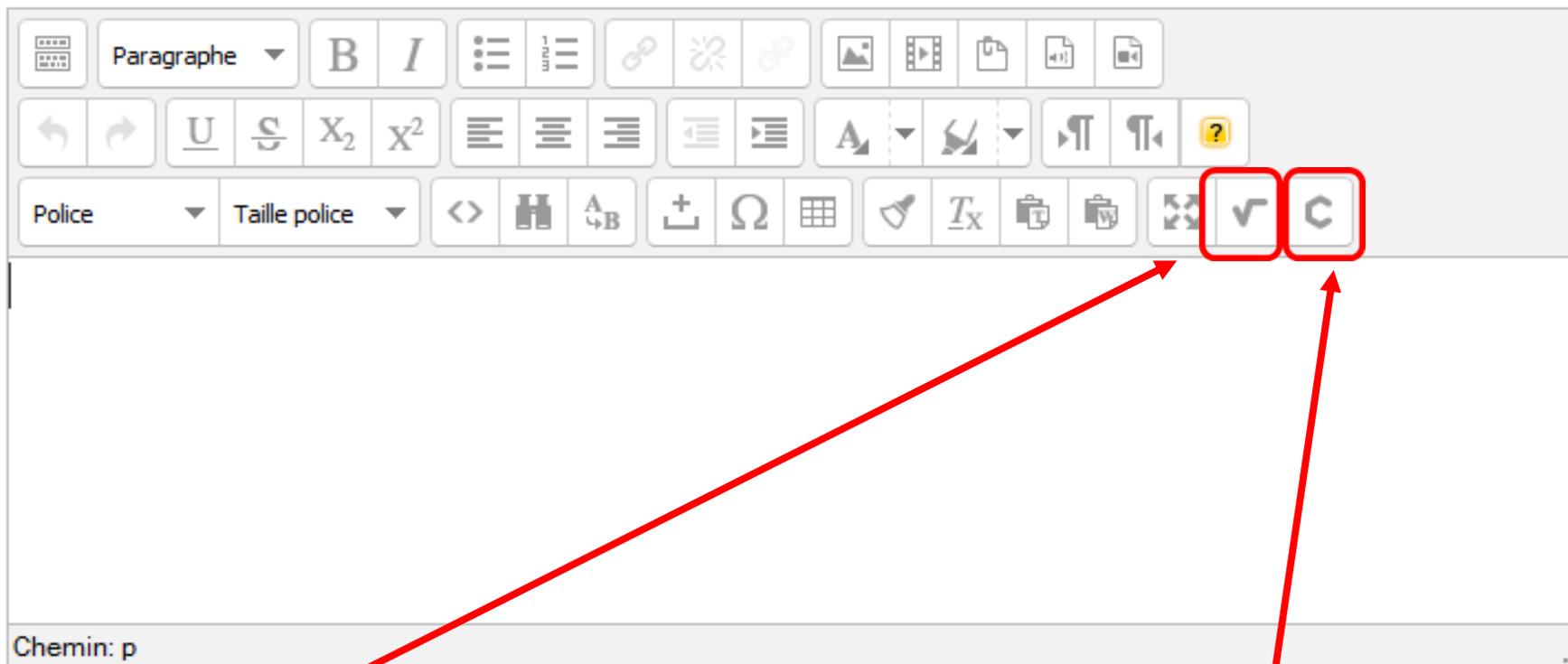
Formules mathématiques et équations chimiques dans Moodle : **y accéder**

Chaque fois que vous avez accès à l'éditeur de texte dans Moodle, vous pouvez insérer une formule mathématique ou une équation chimique.



Cette icône permet d'afficher plus de boutons.

Formules mathématiques et équations chimiques dans Moodle : y accéder

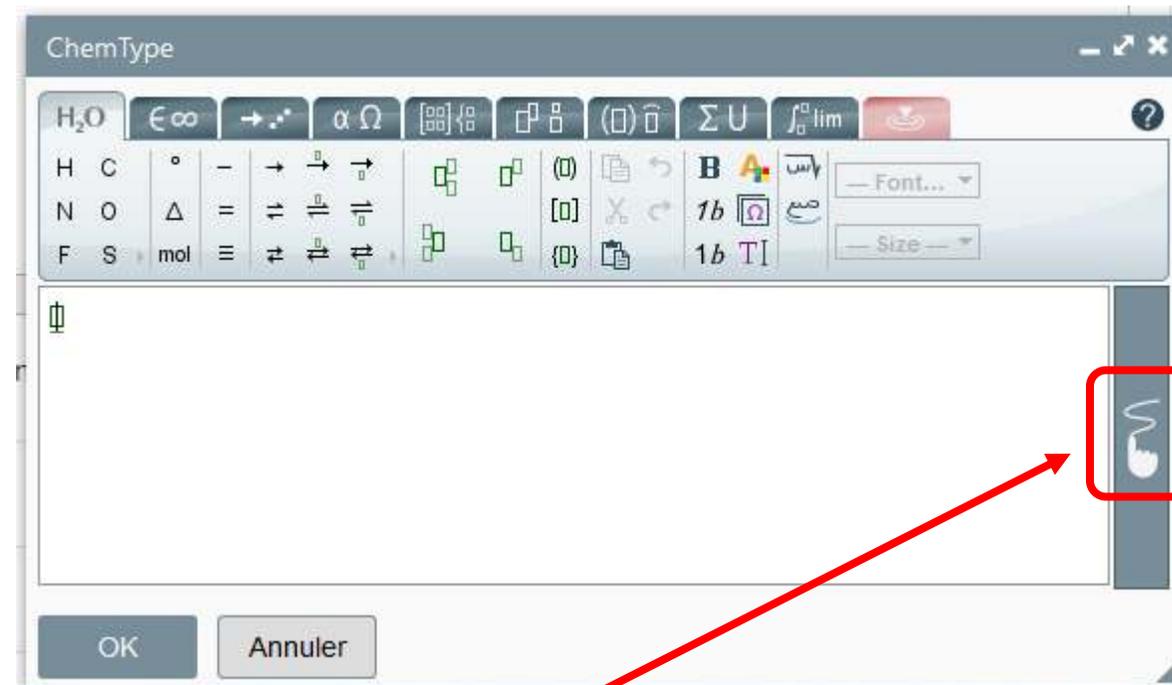
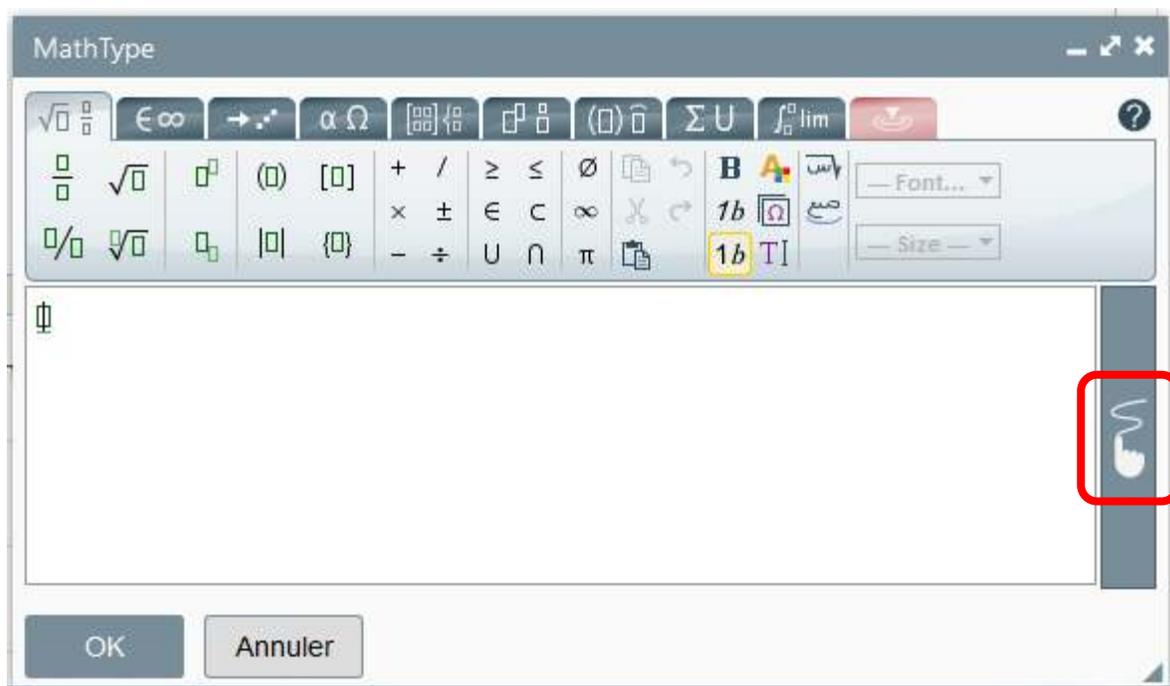


formules mathématiques

équations chimiques

Formules mathématiques et équations chimiques dans Moodle : les saisir

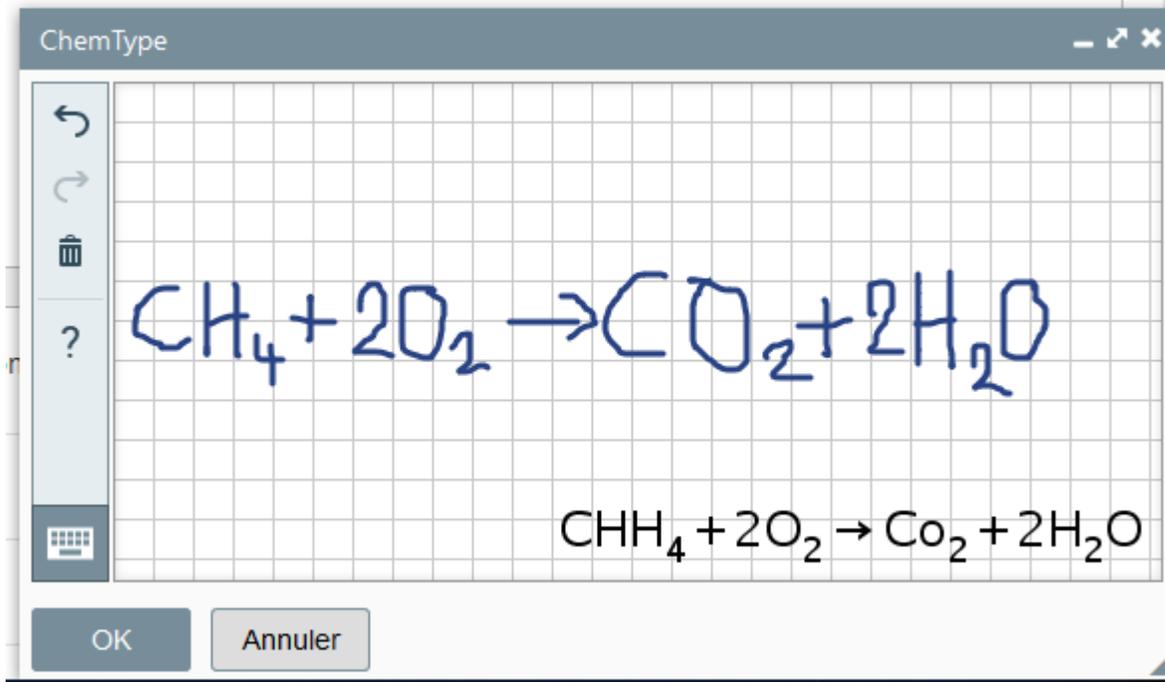
Voici les deux éditeurs :



Icône pour saisir les formules « à la main » !

Formules mathématiques et équations chimiques dans Moodle : les saisir

Même écrites à la souris, la reconnaissance des formules est bonne :



MathType

$$\int_a^b f(x) dx$$

OK Annuler

Formules mathématiques et équations chimiques dans Moodle : les corriger

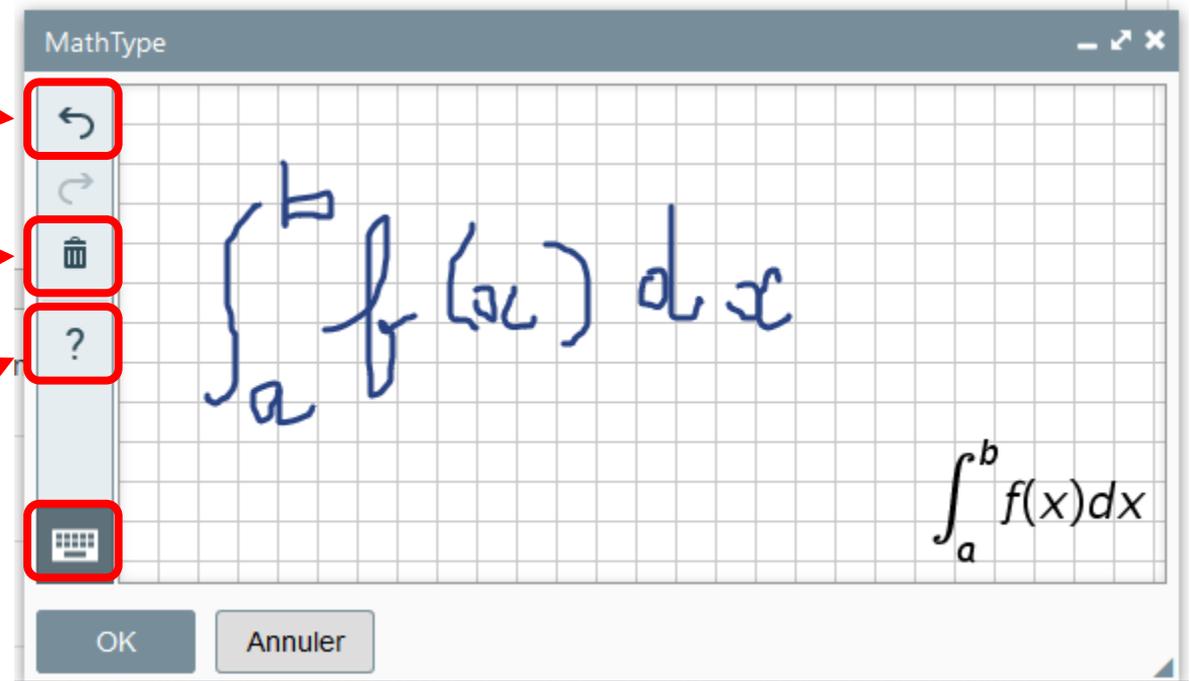
Vous avez 4 possibilités pour corriger votre saisie :

Effacer le dernier trait

Tout effacer

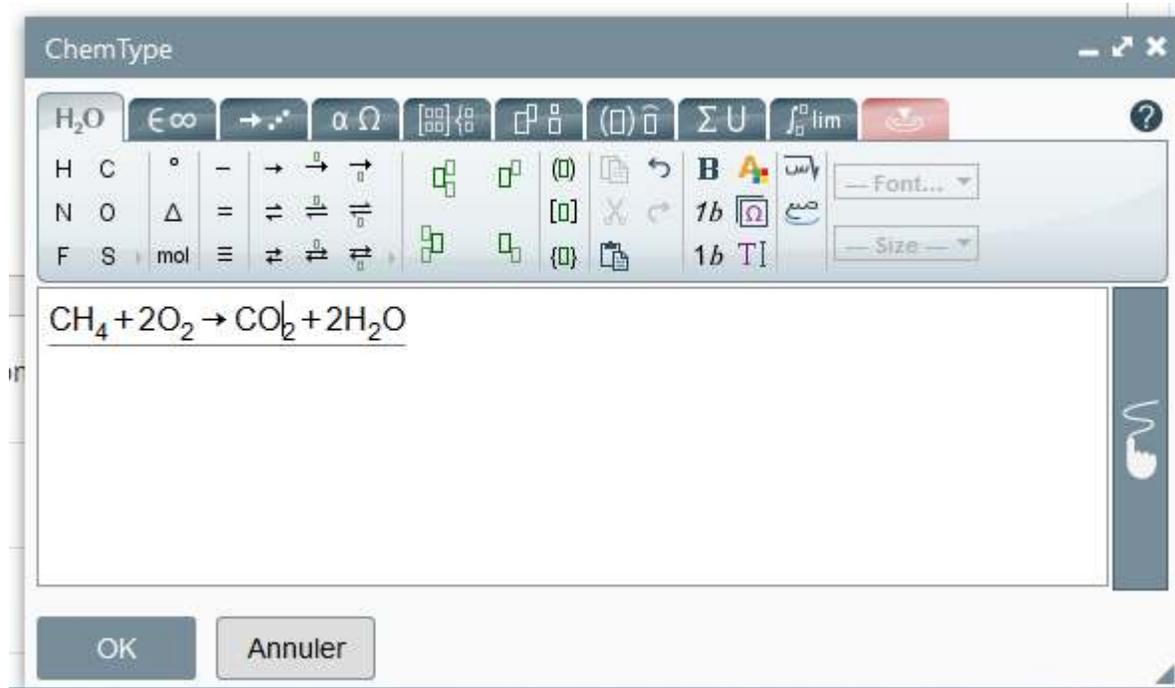
Gribouiller un élément
(voir ici une démo)

Utiliser le clavier



Formules mathématiques et équations chimiques dans Moodle : les onglets

On peut bien sûr utiliser directement le clavier et les différents onglets :



Vous pouvez aussi copier-coller des formules latex dans l'éditeur mathématique, elles sont directement interprétées.

Formules mathématiques et équations chimiques dans Moodle : côté enseignant

Dans un Test sur Moodle, les réponses peuvent contenir des formules.
Voici un exemple avec une question à choix multiple :

Soit f une fonction continue sur un intervalle $[a;b]$ et F une primitive de f sur $[a;b]$.

Alors :

Veillez choisir une réponse :

- $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$
- $\int_a^b f(x)dx = F(a) - F(b)$
- $\int_b^a f(x)dx = F(b) - F(a)$

Formules mathématiques et équations chimiques dans Moodle : côté élève

Dans une question de composition, par exemple, l'élève pourra saisir une formule mathématique ou une équation chimique :

Elle devra être évaluée manuellement.

Ecrire l'équation chimique de la combustion du méthane dans le dioxygène :



Chemin: p

Questions



Réactions

Vous avez la parole