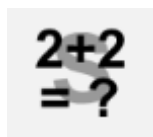


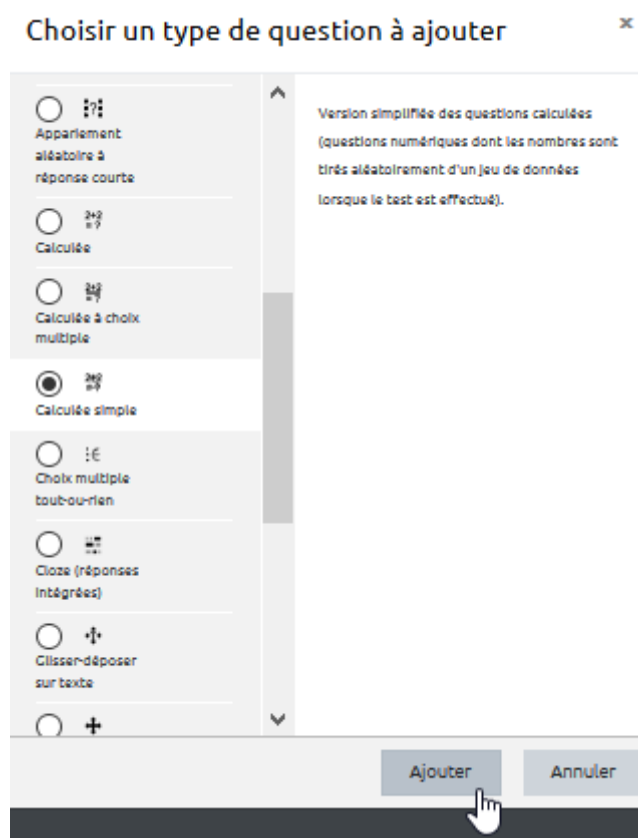
# Créer une question "Calculée simple"



La question "Calculée simple" permet de proposer un calcul à réaliser avec des valeurs différentes pour chaque nouvelle tentative dans la limite du nombre de jeux de valeurs créé. Pour cela, nous indiquerons entre autres la formule qui permet d'obtenir la réponse attendue, les intervalles des variables utilisées, le nombre de jeux de valeurs à créer et la précision de la réponse attendue. C'est une version simplifiée de la question "calculée" qui en possède les principales fonctions et dont l'interface est plus rapide à utiliser.

## Étape 1 : choisir le type de question "Calculée simple"

- Aller dans un test et cliquer sur "**Ajouter une question**" ou dans la banque de question et cliquer sur "**Créer une question**".
- Sélectionner le type "**Calculée simple**" puis cliquer sur "**Ajouter**" :



## Étape 2 : au besoin, choisir la catégorie

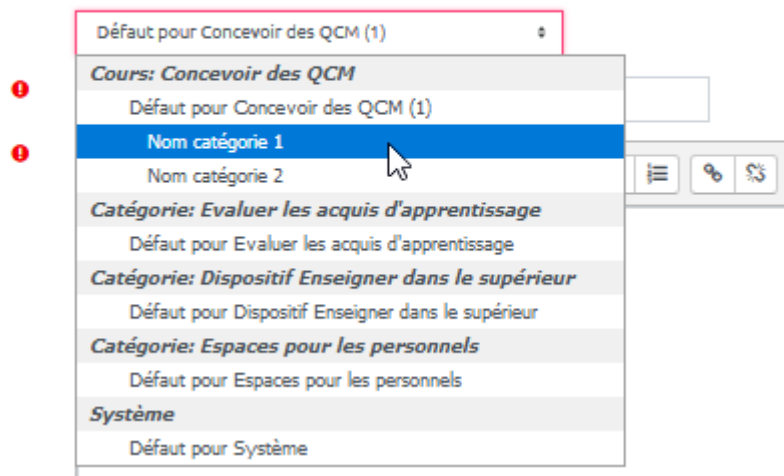
## Ajout d'une question calculée simple

### Généraux

Catégorie

Nom de question

Texte de la question



Si vous n'avez pas créé de catégorie spécifique pour classer vos questions, laisser la catégorie par **“Défaut pour [nom du cours]”**. Si vous souhaitez en savoir plus sur le classement des questions, reportez-vous à la documentation : [Créer et gérer une banque de questions](#).

## Étape 3 : indiquer le nom de la question

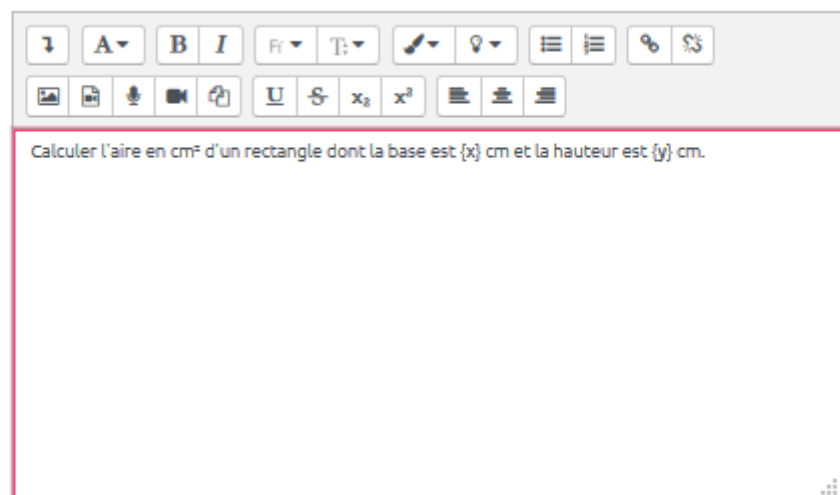
Nom de question

Calcul de l'aire d'un rectangle

## Étape 4 : indiquer l'énoncé de la question

- Indiquer le texte de la question en mettant entre accolades les variables utilisées, ici **{x}** et **{y}** :

Texte de la question



## Étape 5 : indiquer le nombre de points

Note par défaut



1



## Étape 6 : renseigner la formule de calcul

- Inscrire la formule de calcul menant au résultat attendu :

### Réponses

Formule de la réponse 1 =

Note

Tolérance ±  Type

Affichage de la réponse  Format

Feedback

La syntaxe des formules est assez proche de celle utilisée dans les calculatrices. Les quatre opérations usuelles s'écrivent de la manière suivante :



- Addition : +
- Soustraction : -
- Multiplication : \*
- Division : /



Ne pas mettre le symbole "=" dans la formule.

- Choisir **100%** pour indiquer que cette formule amène au résultat attendu :

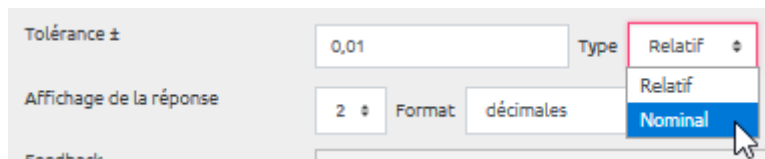
Formule de la réponse 1 =

Note

Tolérance ±  Type

Affichage de la réponse  Format

## Étape 7 : renseigner la tolérance



Moodle propose deux types de tolérance : relatif ou nominal. Prenons un exemple pour mieux comprendre :



- une tolérance de 0,01 de type **Relatif** signifie qu'une erreur de 1 % est acceptée (Ce type de tolérance est utile lorsque la magnitude de la bonne réponse peut différer beaucoup d'une valeur du jeu à l'autre) ;
- une tolérance de 0,01 de type **Nominal** signifie que seront acceptées les réponses comprises dans un intervalle de 0,01 autour de la réponse exacte (+/- 0,01).

## Étape 8 : demander la recherche des variables

- Tout en bas de la page, cliquer sur “**Rechercher les jokers {x...} présents dans les formules de réponses correctes**” :

► **Traitement de l'unité**

► **Unités**

► **Tentatives multiples**

Rechercher les jokers {x...} présents dans les formules de réponses correctes

Vous devez fournir au moins un joker {x...} dans les formules de réponse correcte

► **Tags**

## Étape 9 : indiquer les intervalles des variables

- Presque tout en bas de la page, cliquer sur “**Jokers utilisés pour générer les valeurs**” :

Rechercher les jokers {x,...} présents dans les formules de réponses correctes

### Jokers utilisés pour générer les valeurs

Générer 1 nouveau(x) jeu(x) de valeur(s) pour le(s) joker(s)

Afficher 1 jeu(x) de valeur(s) pour le(s) joker(s)

Vous devez ajouter au moins un jeu de valeurs pour les jokers avant d'enregistrer cette question.

- Indiquer les intervalles pour chaque variable (ici, la base x du rectangle devra varier entre 15 et 25 cm tandis que la hauteur du rectangle devra varier entre 5 et 10 cm) :

### Jokers utilisés pour générer les valeurs

Paramètre (x)

Plage de valeurs

Minimum 15 -Maximum 25

Nombre de décimales

1

Paramètre (y)

Plage de valeurs

Minimum 5 -Maximum 10

Nombre de décimales

1

## Étape 10 : créer un certain nombre de jeux de valeurs

- Sélectionner le nombre de jeux de valeurs qui serviront aux étudiants :

Générer 1 nouveau(x) jeu(x) de valeur(s) pour le(s) joker(s)

Afficher 10 jeu(x) de valeur(s) pour le(s) joker(s)

Vous devez ajouter au moins un jeu de valeurs pour les jokers avant d'enregistrer cette question.

Enregistrer 50

Enregistrer 100

- Cliquer sur "Générer" :

Générer 50 nouveau(x) jeu(x) de valeur(s) pour le(s) joker(s)

Afficher 1 jeu(x) de valeur(s) pour le(s) joker(s)

- Cliquer sur “**Valeur du(des) joker(s)**” :

nouveau(x) jeu(x) de valeur(s) pour le(s) joker(s)

jeu(x) de valeur(s) pour le(s) joker(s)

**Valeur du(des) joker(s)**

**Tags**

- Vérifier que la valeur proposée aléatoirement correspond à votre attendu :

**Valeur du(des) joker(s)**

**Jeu 50** {x}\*{y}

$16.0 * 9.4 = 150.40$   
 Réponse correcte : 150.40 dans les limites de la valeur réelle  
 Minimum: 150.39 — Maximum: 150.41

## Étape 11 : prévisualiser la question

- Cliquer sur “**Enregistrer les modifications et continuer**” :

- Cliquer sur “**Aperçu**” :

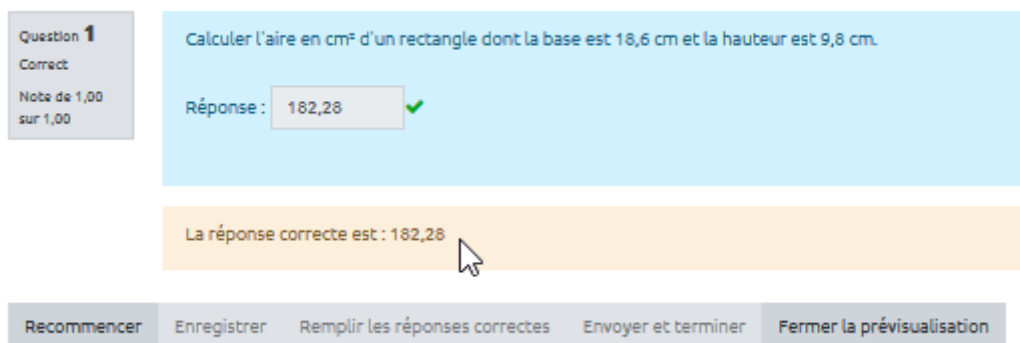
- Essayer de marquer un résultat et cliquer sur “**Envoyer et terminer**” :

**Question 1**  
 Pas encore répondu  
 Noté sur 1,00

Calculer l'aire en cm<sup>2</sup> d'un rectangle dont la base est 18,6 cm et la hauteur est 9,8 cm.

Réponse:

- Vérifier que la question renvoie le comportement attendu :



Question 1  
Correct  
Note de 1,00 sur 1,00

Calculer l'aire en  $\text{cm}^2$  d'un rectangle dont la base est 18,6 cm et la hauteur est 9,8 cm.

Réponse : 182,28 ✓

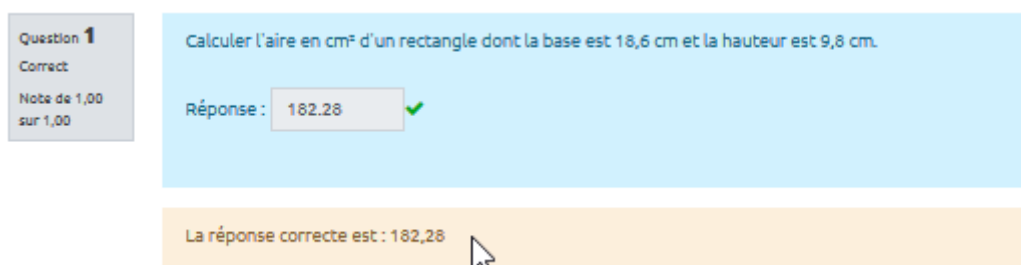
La réponse correcte est : 182,28

Recommencer Enregistrer Remplir les réponses correctes Envoyer et terminer Fermer la prévisualisation



Moodle accepte tout autant les réponses avec une **“virgule”** ou avec un **“point”**.

- Preuve par l'exemple, le même résultat est accepté mais cette fois-ci en utilisant un “point” :



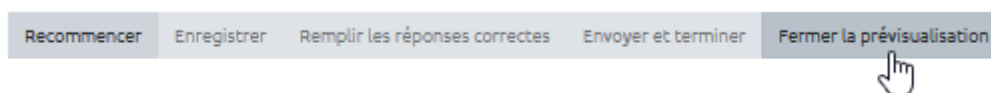
Question 1  
Correct  
Note de 1,00 sur 1,00

Calculer l'aire en  $\text{cm}^2$  d'un rectangle dont la base est 18,6 cm et la hauteur est 9,8 cm.

Réponse : 182.28 ✓

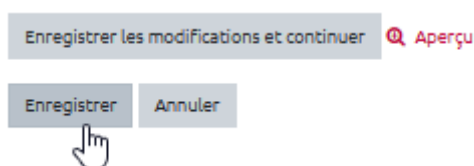
La réponse correcte est : 182,28

- Cliquer sur **“Fermer la prévisualisation”** :



Recommencer Enregistrer Remplir les réponses correctes Envoyer et terminer Fermer la prévisualisation

## Étape 12 : cliquer sur "Enregistrer"



Enregistrer les modifications et continuer  Aperçu

Enregistrer Annuler

## Option : notation différenciée

Si vous souhaitez accorder un pourcentage différent en fonction de la précision de la réponse (par exemple 100 % pour la valeur exacte et 50 % pour une valeur approchée à 0,1 près dans la même unité) :

- Dans **“Réponses”**, cliquer sur **“1 emplacement supplémentaire vide”** :

- ▼ Réponses

## En savoir plus sur la syntaxe des formules

